

商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目

招标文件

项目编号：商财采招-2024-89

采购人：商丘市第一人民医院

采购代理：河南省机电设备招标股份有限公司

二〇二四年十二月



特 别 提 示

1、市场主体信息库登记

市场主体完成信息登记及 CA 数字证书办理后，方可通过商丘市公共资源交易平台参与交易活动。

2、招标文件获取、投标文件制作

2.1 供应商使用 CA 数字证书登录商丘市公共资源交易中心网站，登录并按网上提示自行下载投标项目电子招标文件。

2.2 获取招标文件后，供应商请到商丘市公共资源交易中心网站—办事服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包和签章软件，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

2.3 投标文件的上传

加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“商丘市公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）”电子交易平台加密上传。

2.4 加密电子投标文件为“商丘市公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5 供应商在制作电子投标文件时，要求签章或盖章或签字的格式内容，供应商须按格式内容要求签章或盖章或签字。

2.6 供应商在制作电子投标文件时，开标一览表须严格按照格式编辑，并作为电子开标系统上传的依据。

3、招标文件的澄清与修改

在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清及修改等，因供应商未及时查看和下载而造成的后果自负。

4、文件中“企业电子签章”是指企业的电子章；“个人电子签章”是指个人的电子签名。

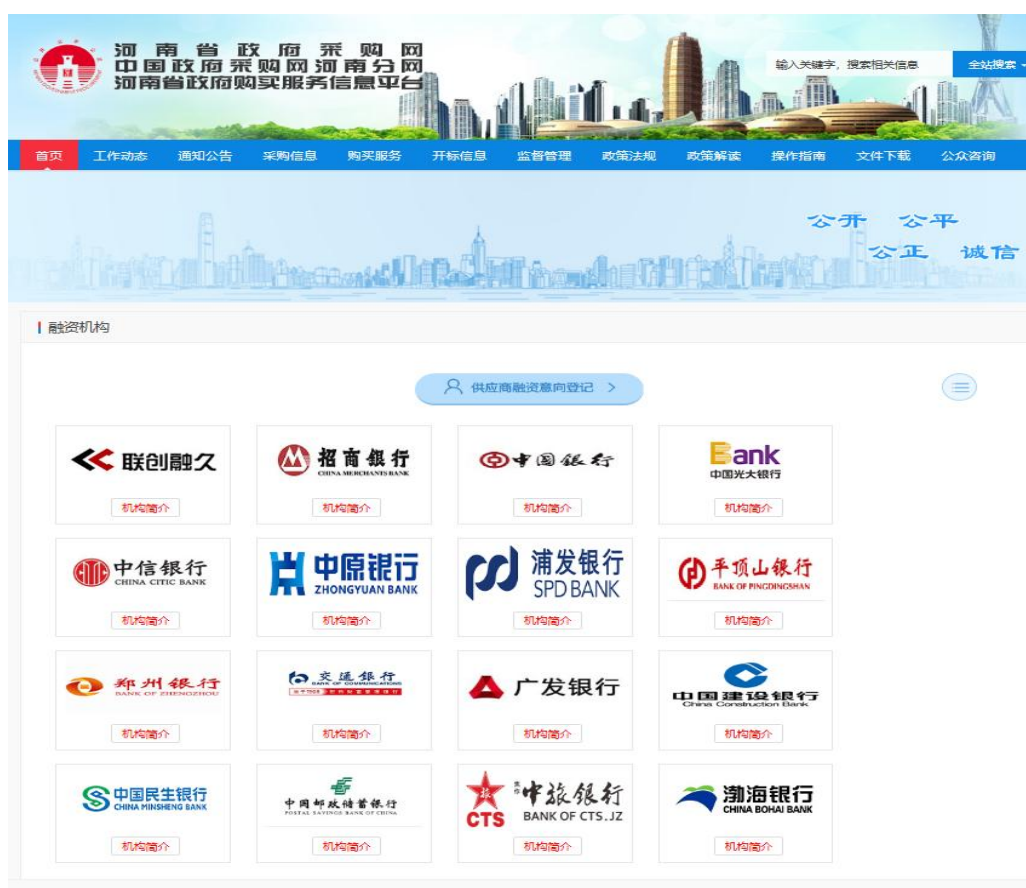
河南省政府采购合同融资政策告知函

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。



目 录

第一章	招标公告	4
第二章	供应商须知	8
第三章	资格审查、评标办法和标准	26
第四章	合同条款	36
第六章	投标文件格式	60
第七章	政府采购政策	85

第一章 招标公告

商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目

公开招标公告

项目概况

商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目招标项目的潜在供应商应在商丘市公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）获取招标文件。并于 2024年12月26日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：**商财采招-2024-89 商政采（2024）905 号
- 2、项目名称：**商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目
- 3、采购方式：**公开招标；
- 4、预算金额：**19550000.00 元；最高限价：19550000.00 元；

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	E4114002441D08524001001	商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目第一标段(包)	750000.00	750000.00
2	E4114002441D08524001002	商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目第二标段(包)	4600000.00	4600000.00
3	E4114002441D085240011003	商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目第三标段(包)	4600000.00	4600000.00
4	E4114002441D08524001004	商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目第四标段(包)	1900000.00	1900000.00
5	E4114002441D08524001005	商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目第五标段(包)	1500000.00	1500000.00
6	E4114002441D08524001006	商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目第六标段(包)	4200000.00	4200000.00
7	E4114002441D08	商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备	2000000.00	2000000.00

	524001007	购置项目（三）项目第七标段(包)		
--	-----------	------------------	--	--

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：包 1：心腔内彩色多普勒超声（ICE）1 套，包 2：妇产高端彩超 2 台，包 3：心脏高端三维彩超 2 台，包 4：腹部彩超 1 套，包 5：浅表全身彩超 1 套，包 6：穿刺手术导航设备 1 套，包 7：碎石航母 1 套；的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

5.2 交货期：国产设备：自合同生效之日起 30 日历天；进口设备：自合同生效之日起 90 天。

5.3 质保期：5 年

5.4 交货地点：商丘市第一人民医院；

5.5 质量要求：合格，符合国家、行业相关标准；

5.6 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

5.7 具体接受进口产品的标包：包 1：心腔内彩色多普勒超声（ICE）、包 2：妇产高端彩超、包 3：心脏高端三维彩超、包 4：腹部彩超、包 5：浅表全身彩超、包 7：碎石航母设备：均接受进口产品。包 6：穿刺手术导航设备：不接受进口产品。

6、合同履行期限：合同签订至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否。

8、是否接受进口产品：是。

9、是否专门面向中小企业：否。

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 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“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）或提供加盖公章的不存在上述情况的书面声明】；

3.2 供应商为代理商或经销商投标时须根据《医疗器械监督管理办法》国务院令 第 739 号的要求，提供相适应的医疗器械经营许可证或备案凭证。供应商为境内生产企业投标时须具有《医疗器械生产许可证》；

3.3 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，须符合中华人民共和国国务院令 第 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得《医疗器械注册

证》（非医疗器械可不提供）；如为进口产品，供应商须同时提供制造商或总经销商认可的产品授权书（有完整的授权链）。

3.4 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；

3.5 法律、行政法规规定的其他条件。

三、获取招标文件

1. 时间：自招标公告发布之时起至投标截止时间。

2. 地点：商丘市公共资源交易网站。

3. 方式：凡有意参加投标者，请使用企业数字证书（key）登录商丘市公共资源交易中心网站（<http://ggzyjy.shangqiu.gov.cn>）点击公告下方相关附件下载招标文件进行查看，如决定参与投标请免费注册登录交易平台下载该项目招标文件。

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 12 月 26 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：固化加密后的电子投标文件须在商丘市公共资源交易服务平台中上传递交，投标截止时间后电子投标文件无法上传。具体流程见“供应商须知-投标文件的递交”。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 12 月 26 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十二（商丘市南京路与中州路交叉口西南角）。本次采购项目采用远程不见面开标方式，请各供应商在招标文件确定的时间内，登录远程开标大厅网址，在线准时参加开标活动并在规定时间内进行签到、投标文件解密、答疑澄清（如有）等活动，具体流程见“投标人须知-开标及评标”。如有系统操作疑问可在商丘市公共资源交易中心网站“办事指南-系统操作指南”下载《政府采购项目供应商操作指南汇总》查看或关注中心网站首页通知公告中对各功能启用的通知。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《中国政府采购网》《河南省政府采购网》《商丘市政府采购网》《商丘市公共资源交易中心》网站上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库[2020]46 号]；

2. 执行《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68 号）；

3. 执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141 号）。

4. 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库[2019]19 号）；

5. 执行关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库[2019]18 号）；

6. 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）、《河南省财政厅关于转发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的通知》（豫财购[2016]15 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，拒绝参与本项目的投标；【查询渠道：
（www.creditchina.gov.cn）、“信用中国”网站、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；

7. 投标文件解密开始时间：2024 年 12 月 26 日 9 时 00 分；

8. 投标文件解密截止时间：2024 年 12 月 26 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投标

9. 本项目实行不见面开标，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。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 2021-4-28 版本”。

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：商丘市第一人民医院

地址：河南省商丘市凯旋南路 292 号

联系人：杨老师

联系方式：0370-3255191

2. 采购代理机构信息

名称：河南省机电设备招标股份有限公司

地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务外环路 23 号中科大厦 8 楼 802 室

联系人：张女士、潘女士

联系方式：0371-85510500/65928326

3. 项目联系方式：

联系人：张祎、潘雯雯

联系方式：0371-85510500/65928326

2024 年 12 月 05 日

第二章 供应商须知

（一）供应商须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	采购人：商丘市第一人民医院 地 址：河南省商丘市凯旋南路 292 号 联系人：杨老师 电 话：0370-3255191
1.1.3	采购代理机构	采购代理机构：河南省机电设备招标股份有限公司 地 址： 河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务外环路 23 号 中科大厦 8 楼 802 室 联系人：张女士、潘女士 电 话：0371-85510500/65928326 邮 箱：shierchu802@163.com
1.1.4	项目名称	商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目
1.1.5	交货地点	商丘市第一人民医院
1.2	采购预算	包 1:750000.00 元；包 2:4600000.00 元；包 3:4600000.00 元， 包 4:1900000.00 元；包 5:1500000.00 元；包 6:4200000.00 元， 包 7:2000000.00 元。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.3	最高限价	本项目最高限价为：包 1:750000.00 元,包 2:4600000.00 元,包 3:4600000.00 元,包 4:1900000.00 元,包 5:1500000.00 元,包 6:4200000.00 元,包 7:2000000.00 元。 供应商投标报价高于最高限价的其投标将被否决。
1.4.1	招标范围	包 1：心腔内彩色多普勒超声（ICE）1 套，包 2：妇产高端彩超 2 台，包 3：心脏高端三维彩超 2 台，包 4：腹部彩超 1 套，包 5：浅表全身彩超 1 套，包 6：穿刺手术导航设备 1 套，包 7： 碎石航母 1 套；的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内 外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。

1.4.2	交货期	国产设备：自合同生效之日起 30 日历天；进口设备：自合同生效之日起 90 天。
1.4.3	合同履行期限	合同签订至质保期结束。
1.4.4	质量要求及质保期	质量要求：合格，符合国家、行业相关标准。 质保期：5 年
1.5.1	供应商资格要求	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。</p> <p>2、落实政府采购政策满足的资格要求：无。</p> <p>3、本项目的特定资格要求：</p> <p>3.1 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“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）或提供加盖公章的不存在上述情况的书面声明】；</p> <p>3.2 供应商为代理商或经销商投标时须根据《医疗器械监督管理办法》国务院令 第 739 号的要求，提供相适应的医疗器械经营许可证或备案凭证。供应商为境内生产企业投标时须具有《医疗器械生产许可证》；</p> <p>3.3 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，须符合中华人民共和国国务院令 第 739 号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得《医疗器械注册证》（非医疗器械可不提供）；如为进口产品，供应商须同时提供制造商或总经销商认可的产品授权书（有完整的授权链）。</p> <p>3.4 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；</p> <p>3.5 法律、行政法规规定的其他条件。</p>
1.5.2	是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购	否
1.5.6	是否接受联合体投标	不接受

1.6	分包	不允许
2.1	构成招标文件其他材料	除招标文件外，采购人在招标期间发出的澄清（如有）、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。
2.2	核心产品	所投设备为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；若评审后得分相同，报价得分最高的供应商获得中标人推荐资格；若评审后得分相同且报价得分相同的，技术参数得分最高的供应商获得中标人推荐资格；若评审后得分相同、报价得分相同、技术参数相同的，采取随机选取的方式确定。
2.3.3	采购人发出澄清文件时间	投标截止日 15 日前
2.3.4	供应商确认收到招标文件澄清的时间	收到招标文件澄清 24 小时内，如未回函确认，采购人视为供应商收到招标文件澄清内容。
2.4.1	采购人发出修改文件时间	投标截止日 15 日前
2.4.2	供应商确认收到招标文件修改的时间	收到招标文件修改 24 小时内，如未回函确认，视为供应商收到招标文件澄清内容。
2.5	接收质疑函的方式和联系方式	<p>质疑函应在公共资源交易系统中提出，质疑函的格式和内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》的要求。</p> <p>联系部门： 河南省机电设备招标股份有限公司</p> <p>联系人：张女士、潘女士</p> <p>联系电话：0371-85510500/65928326</p> <p>通信地址：河南自贸试验区郑州片区（郑东）商务外环路 23 号中科大厦 8 楼 802 室</p>
3.6	投标有效期	90 日历天（投标截止之日起）
3.7	投标保证金	根据豫财购{2019}4 号文规定，本项目不收取投标保证金。
3.8.2	签字或盖章要求	<p>1、供应商在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。</p> <p>2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，供应商在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章或授权委托人签字后扫描上传后制作文件。</p>

4.2.1	递交投标文件截止时间	2024 年 12 月 26 日 09 时 00 分（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点	在公共资源交易系统中递交投标文件 本项目实行在线“不见面”开标，供应商远程在线解密投标文件。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	1. 时间：2024 年 12 月 26 日 09 时 00 分（北京时间） 2. 地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://ggzyjy.shangqiu.gov.cn/ ，供应商无需到商丘市公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达开标现场提交原件资料。各供应商应在投标截止前，在远程开标大厅进行签到，因未及时签到产生的后果，由供应商自行承担。
6.1	资格审查主体	采购人或采购代理机构
7.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中采购人代表 2 人，及从相关政府采购专家库中随机抽取的有关经济、技术专家 5 人，共 7 人组成。
7.3	评审得分相同时随机抽取中标候选人的主体	采购人委托评标委员会
8.1	推荐的中标候选人数量	1-3 名
8.2	确定中标人的方式	采购人确定中标人
8.4	履约保证金	/
11	需要补充的其他内容	
11.1	招标代理服务费用	按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协〔2023〕002 号文规定的“招标代理服务收费计算标准”收取招标代理服务费，收费标准的计算基数以中标金额为计费基数。招标代理服务费由中标单位按规定标准在领取中标通知书后向河南省机电设备招标股份有限公司 电汇或转账的方式支付。开户行地址：建行郑州直属支行；帐号：41001526010050202373。
11.2	付款方式	付款方式：合同签订生效后，甲方付合同价款的 40%（注：中小企业预付款金额为中标金额的 60%）作为预付款，同时乙方应提交等同预付款金额的电子预付款保函，货到安装、调试、验收合格后，

		甲方在 60 日内付至合同价款的 100%。
11.3	预付款	<p>预付款金额：中标金额的 40%（注：中小企业预付款金额为中标金额的 60%）。</p> <p>是否要求中标单位提交电子预付款保函：（是√、否口）</p> <p>电子预付款保函担保金额：等同预付款金额。</p> <p>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》提交电子预付款保函时间：合同签订生效后 10 日历天。</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 5 个工作日内。</p>
11.3	政府采购政策	<p>1、监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发管理行办法》（财库[2020]46 号）的规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予 20%的扣除，用扣除后的报价参与评审。根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，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的，监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/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。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。所属行业：工业</p> <p>2、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品</p>

		<p>政府 采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、 环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年 4 月 3 日下发）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）。</p>
11.4	特别说明	<p>1、投标文件递交：在电子投标文件接收截止时间前，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，详细操作可参阅交易平台办事服务-操作指南-投标阶段）。</p> <p>2、 代理机构将在开标时间 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，供应商应及时签到、解密投标文件。</p> <p>3、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“办事指南-系统操作指南”下载《电子投标文件制作操作指南》。</p> <p>4、供应商在开标结束后，应实时保持交易系统处于登录状态，确保能及时收到评审专家的澄清、说明或者补正的要求。</p> <p>5、评审过程中评审专家可通过评审系统在线提出问题供应商可使用自带的笔记本电脑通过交易平台中的澄清答疑在专家规定时间内做出答复。供应商应实时保持交易系统处于登录状态。</p> <p>6、评审专家对供应商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，供应商应在评审专家规定时间内完成所有操作。澄清、说明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签章。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 格式后加盖电子签章上传。</p> <p>7、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（供应商）5 分钟刷新一次。超时未提交澄清、说明或其他问答文件所引起的投标无效由供应商（供应商）自行负责。供应商（供应商）应当在投标文件中针对本项进行承诺，并加盖单位公章和法人或委托代理人签章。</p>

		<p>8、由于在评审过程中，评审专家对供应商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，供应商应在评审专家规定时间内完成所有操作。推荐各供应商自行携带电脑，并实时保持交易系统处于登录状态，如由于供应商未看到澄清文件而带来的风险，采购人和采购代理机构不承担任何责任。</p> <p>9、中标（成交）通知书通过交易平台在线发放，中标（成交）单位登录交易平台在投标专区自行下载。</p> <p>10、本项目实行不见面开标，供应商不需再到达现场（需要现场演示或样品展示的除外），请供应商通过互联网登录交易平台自助完成投标签到、投标文件解密及澄清答疑等操作，具体流程详见交易中心系统“办事指南-系统操作指南”下载《政府采购项目供应商操作指南汇总》。按照招标文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，供应商应在开标前完成资料上传并在投标文件中列明资料上传位置。市场主体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。没有上传或与招标文件中所附证件不一致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。</p> <p>11、供应商应根据《商丘市公共资源交易平台操作指南 2019-12-31 版本》，按照招标采购文件要求，将本单位相关资料上传至市场主体库相应位置，为确保材料上传成功并方便评标评审专家查找核对，供应商应在开标前完成资料上传并在投标文件中列明资料上传位置。</p> <p>12、市场主体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。</p> <p>13、供应商下载招标文件后应及时关注公共资源交易中心网站和采购代理公司推送消息，以获取相关项目进展、变更通知、澄清及回复及与投标相关的其他信息，以免获取信息不及时影响投标文件编制提交。</p> <p>14、获取招标文件后，供应商及时查阅供应商操作手册制作电子投标文件。</p> <p>15、因交易中心平台在开标前具有保密性，供应商在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未</p>
--	--	---

		<p>及时查看而造成 的后果自负。当招标文件、补充文件、答疑文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。</p> <p>16、关于启用新版采购人工具箱和供应商工具箱（2023-12-13（V6.7.0）版）的通知，具体内容请详见交易中心“办事服务-下载专区”2023年12月20日发布的《商丘市公共资源交易平台新版工具箱使用讲解 2023-12-13（V6.7.0）》</p> <p>17、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）、《2022年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，有关事项通知如下：</p> <p>一、分析监测预警情形</p> <p>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：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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。</p> <p>二、有关要求</p> <p>1、自 2022 年 8 月 1 日起，新办入场交易的项目，采购人、采购人在编制招标文件、采购文件时，应明确对存在上述预警情形之一的，其投标（响应）文件无效，另有其他处理意见的，应同时写明。</p> <p>2、评标评审专家在评审时，可参考电子评标系统中给予的大数据</p>
--	--	---

		<p>分析监测预警提示，依据招标文件要求作出相应处理。</p> <p>3、各市场主体的落实情况，市公共资源交易中心将及时见证记录，并上报有关行政管理部门。</p>
--	--	---

(二) 供应商须知

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》和《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，对本招标项目进行招标。

1.1.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见供应商须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：指采购人委托的采购代理机构。本项目采购代理机构见供应商须知前附表。

1.1.4 采购货物名称：见供应商须知前附表。

1.1.5 交货地点：见供应商须知前附表。

1.2 采购预算

见供应商须知前附表。

1.3 最高限价

见供应商须知前附表。

1.4 招标范围、交货期、合同履行期限和质量要求

1.4.1 招标范围：见供应商须知前附表。

1.4.2 交货期：见供应商须知前附表。

1.4.3 合同履行期限：见供应商须知前附表。

1.4.4 质量要求及质保期：见供应商须知前附表。

1.5 供应商：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.5.1 合格的供应商应具备以下条件：见“见供应商须知前附表”。

1.5.2 是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购：见供应商须知前附表。

1.5.3 供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他供应商的合法权益。

1.5.4 供应商不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

1.5.5 本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：

(1) 信用信息查询的时间：资格审查现场查询。

(2) 查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；

(3)信用信息查询记录和证据留存具体方式：将经查询存在不良信用记录的潜在供应商的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他招标文件一并保存；

(4)信用信息的使用规则：本政府采购项目的供应商在信用信息查询时间之前存在不良信用记录的，投标无效。

1.5.6 招标公告规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.5.1 项和第 1.5.5 项的要求外，还应遵守以下规定（本项目不适用）：

(1)联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方工作内容和义务；

(2)联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定联合体的资质等级。

(3)联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

(4)联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.6 分包

供应商根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担责任。

1.7 合格的货物

合同中提供的所有货物，均应来自上述 1.5.1 项所规定的合格供应商。

货物系指供应商按招标文件规定，向采购人提供的符合招标文件要求的投标货物和以及招标文件要求的运输、保险、安装督导或安装、调试、技术培训、售后服务以及其他类似的义务。

1.8 费用承担

供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.9 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。

1.10 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。

1.11 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 供应商须知；
- (3) 资格审查、评标办法和标准；
- (4) 合同条款；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 政府采购政策

根据本章第 2.3 款和第 2.4 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 所投产品

所投设备为相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；若评审后得分相同，报价得分最高的供应商获得中标人推荐资格；若评审后得分相同且报价得分相同的，技术参数得分最高的供应商获得中标人推荐资格；若评审后得分相同、报价得分相同、技术参数相同的，采取随机选取的方式确定。

2.3 招标文件的澄清

2.3.1 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，应及时在电子交易系统中向采购人提出，以便补齐。

2.3.2 如有疑问，应在**供应商须知前附表**规定的时间前在电子交易系统中，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.3.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。该澄清在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告。澄清的内容为招标文件的组成部分。供应商须在招标公告中规定的投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件澄清的信息。

澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以澄清（更正）公告形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.4 供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.4 招标文件的修改

2.4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。该修改在原公

告发布媒体上发布澄清（更正）公告。修改的内容为招标文件的组成部分。供应商须在投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件修改的信息。

修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以澄清（更正）公告形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.4.2 供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因供应商未及时查看而造成的后果自负。

2.5 质疑

供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，在收到招标文件之日或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，按供应商须知前附表中接收质疑函的方式一次性提出质疑。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （一）投标函及开标一览表
- （二）法定代表人身份证明及授权委托书
- （三）货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应
- （四）同类产品业绩
- （五）商务、技术偏差表
- （六）供应商评审资料
- （七）其他材料

3.2 投标报价

3.2.1 供应商应按招标文件第六章提供的格式进行投标报价。

3.2.2 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都应包括在供应商提交的投标价格中。

3.2.3 报价应包含本项目所有税项。

3.2.4 供应商应仔细阅读所有招标文件，填报自己认为正确的报价。

3.3 供应商对采购内容只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。

3.4 供应商根据本招标文件的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。

3.5 除非合同另有约定，供应商所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

3.6 投标有效期

3.6.1 本项目投标有效期见供应商须知前附表。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。

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

3.7 投标保证金（本项目不适用）

3.7.1 供应商在递交投标文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.7.2 供应商不按本章第 3.7.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件将被否决。

3.7.3 供应商在投标截止时间 3 日前，按招标文件的要求向招标代理机构递交投标保证金，投标截止时间之后递交的投标保证金投标将被拒绝。

3.7.4 供应商在汇款时务必注明所投标项目的招标编号及用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由供应商自行承担。

3.7.5 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购人或者采购代理机构逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20% 后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

3.7.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）供应商在投标有效期内撤回投标文件的；
- （2）供应商在投标文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）招标文件规定应由中标人缴纳招标服务费而中标人未缴纳的；
- （6）招标文件规定的其他情形。
- （7）存在其他违法违规行为的。

3.8 投标文件的编制

3.8.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。供应商可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、对招标范围等实质性内容作出响应。

3.8.2 供应商的法定代表人或经授权的代表须根据招标文件第六章的规定在电子投标文件中需要签字或盖章的位置加盖人名章或加盖单位电子印章。授权代表须持有书面的“法定代表

人授权书”（标准格式附后），并将其附在电子投标文件中。签字或加盖人名章的其他要求见供应商须知前附表。

4. 投标

4.1 投标文件的提交

4.1.1 加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《商丘市公共资源交易中心（<http://ggzyjy.shangqiu.gov.cn/>）》。供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.1.2 供应商对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标须知前附表规定的投标截止时间前，供应商可以修改或撤回已提交的投标文件，但需在电子交易系统中提交法定代表人或授权委托人签署的申请。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在供应商须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 电子化项目开标、解密、唱标（按交易中心的具体规定执行）

按商丘市公共资源交易中心规定流程执行。

6. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对供应商的资格进行审查。合格供应商不足3家的，不进行评标。

7. 评标

7.1 评标委员会

7.1.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 7 人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

上述规定为一组评标专家组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家完成评审，但一个标段只能由一组专家评审。

评标委员会设主任委员一名，由评标委员会选举产生。评标委员会主任委员负责评标过程的组织和协调工作。评标委员会主任委员与其他评标委员会成员具有平等的表决权。

7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （3）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （4）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲

关系；

(5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

7.1.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

(3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.2 评标委员会应当对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

7.3 不同供应商以相同品牌产品参加同一合同项下投标，且通过资格审查、符合性审查的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

7.4 评标委员会按照第三章“资格审查、评标办法和标准”规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.5 在评标过程中发现供应商有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他供应商的竞争行为，损害采购人或者其他供应商的合法权益的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

7.6 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后供应商不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，将重新招标或采用其他采购方式采购。

8. 合同授予

8.1 定标方式

采购人按评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。评标委员会确定的中标候选人的人数见供应商须知前附表。

8.2 中标公告

8.2.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

中标公告期限为 1 个工作日。

8.2.2 供应商对中标结果有疑义的，在中标公告期限届满之日起七个工作日内，按本须知 2.5 款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出对中标结果的质疑。

8.3 中标通知

在公告中标结果的同时，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供应商。对未通过资格审查的供应商，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

8.4 履约保证金（本项目不适用）

8.4.1 在签订合同前，中标人应按供应商须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

8.4.2 中标人不能按本章第 8.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5 签订合同

8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 2 个工作日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

8.5.2 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

9. 重新招标和不再招标

9.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，供应商少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后有效供应商不足 3 家的。

9.2 不再招标

重新招标后供应商仍少于 3 个或者所有投标被否决的，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的要求

采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，公正廉洁，诚实守信，执行

政府采购政策。采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

10.2 对采购代理机构的要求

采购代理机构不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。

采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

10.3 对供应商的纪律要求

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

10.4 评标委员会及其成员不得有下列行为

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触供应商；
- (2) 接受供应商提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，评标委员会要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

10.5 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。

10.6 投诉

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

11. 需要补充的其他内容

见供应商须知前附表。

第三章 资格审查、评标办法和标准

附表一 资格审查表

序号	评审内容	评审合格标准	是否符合要求
1	供应商名称	与营业执照一致（符合法定工商变更程序除外）	
2	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件。（上传主体库）	
3	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	依据《商丘市财政局关于进一步做好政府采购支持中小企业发展重点工作的通知》商财购（2024）13号文件要求，供应商须如实提供书面承诺的资格声明函。（上传主体库）	
4	无关联关系声明	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“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）或提供加盖公章的不存在上述情况的书面声明】（上传主体库）	
5	医疗器械注册证	投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，须符合中华人民共和国国务院令 第739号修订后的《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得《医疗器械注册证》（非医疗器械可不提供）；如为进口产品，供应商须同时提供制造商或总经销商认可的产品授权书（有完整的授权链）。（上传主体库）	
6	医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证	供应商为代理商或经销商投标时须根据《医疗器械监督管理办法》国务院令 第739号的要求，提供相适应的医疗器械经营许可证或备案凭证。供应商为境内生产企业投标时须具有《医疗器械生产许可证》。（上传主体库）	
7	“信用中国”网站和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询记录	供应商未被列入“信用中国”网站的“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”及“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”，资格审查现场网上查询，若有不良记录，取消其投标资格。（注：开标后由采购人或采购代理机构现场查询并保存查询结果）	
8	联合体投标	本项目不接受联合体。	
	结论		

注：符合要求用“√”表示，不符合用“×”表示。有一项不符合要求，结论为不合格。

附表二 符合性审查表

序号	评审项目	评审标准	评审结论 (√/×)
1	投标文件签字盖章	符合第六章“投标文件格式”签字盖章要求	
2	投标报价	投标报价是固定价且未超过最高限价。供应商不得提交两份或者多份内容不同的投标文件,或者在同一份投标文件中对同一招标项目有两个或者多个报价。	
3	附加条件	投标文件不含有采购人不能接受的附加条件	
4	公平竞争	遵循公平竞争的原则,没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他供应商的竞争行为,损害采购人或者其他供应商的合法权益。 弄虚作假、串通投标的情形见附注	
5	报价修正	报价出现前后不一致时,供应商按照招标文件评标办法要求确认修正后的报价。	
6	其他无效情形	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	
7	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	
8	投标内容	供应商提供的货物符合招标范围的内容	
9	交货期和交货地点	满足招标文件要求	
10	质保期	满足招标文件要求	
11	付款方式	招标文件不允许偏差时,投标文件无负偏差。	
结论(通过或未通过)			

注: 1、符合招标文件要求用“√”表示,不符合用“×”表示。有一项不符合要求,结论为不合格。

2、有下列情形之一的,视为供应商相互串通投标:

(1) 不同供应商的电子投标(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的;

(2) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传;

(3) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印;

(4) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发,或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的;

(5) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致;

(6) 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

(7) 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

(8) 其它涉嫌串通的情形。

3、有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

(1) 使用伪造、变造的许可证件；

(2) 提供虚假的财务状况或者业绩；

(3) 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

(4) 提供虚假的信用状况；

(5) 其他弄虚作假的行为。

4、不同供应商的投标文件制作机器码一致时将导致废标。

分值构成	评审因素	评审标准
投标报价 (30分)	评标基准价	即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
	价格扣除	投标供应商符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。小微企业的评标报价=小微企业的投标报价×(1-20%)
	投标报价得分(30分)	价格分采用低价优先法计算(最终得分计算保留小数点后两位): 报价得分=(评标基准价/评标报价)×30%×100 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标供应商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。
商务部分 (11分)	设备合同业绩(4分)	供应商提供2021年1月1日以来同类产品的合同业绩完整扫描件,合同业绩应包含合同、中标(成交)通知书,合同一方应为产品最终使用方,合同另一方不限定主体,每提供一份完全符合要求的合同业绩得2分,最高得4分。
	交货期(1分)	优于招标文件要求的,按照响应情况每提前5个日历日得0.5分,最多得1分。注:提前时间不足5个日历日,不得分。注:投标文件中的项目实施方案中交货计划里的时间安排须切实可行,否则该项不得分。
	节能清单产品(0.5分)	所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府采购强制节能产品的,每有一项加0.5分,最多加0.5分。 投标供应商须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的复印件,及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件,否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站(http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查阅。
	环保清单产品(0.5分)	所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品,每有一项加0.5分,最多加0.5分。 投标供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的复印件,及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件,否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站(http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查阅。
	项目整体实施方案(5分)	供应商提供详细的实施部署方案,包括实施计划、项目实施人员、部署方案、人员培训方案等,评委根据其内容是否准确理

		<p>解采购人需求并能够充分满足采购人需求，实施重点难点分析是否得当，实施部署方案是否合理等方面进行综合评价，具体分值范围如下：</p> <p>所投实施部署方案合理成熟，能充分满足采购需求，实施重点难点分析非常得当，人员配备及培训计划非常合理，可控性强，对招标文件的响应程度高得 5 分；</p> <p>所投实施部署方案较合理，能满足采购需求，实施重点难点分析比较得当，人员配备及培训计划比较合理，可控性较强，对招标文件的响应程度较高得 3 分；</p> <p>所投实施部署方案一般，基本满足采购需求，实施重点难点分析基本得当，人员配备及培训计划合理性一般，可控性一般，对招标文件的响应程度一般得 1 分；不提供不得分</p>
技术部分 (59 分)	技术参数 (30)	<p>包 1 适用：投标产品满足第五章采购需求中包 1 的设备参数要求得 30 分。经评委认定，技术指标存在负偏离，每项扣 0.96 分，扣完为止。</p> <p>注：供应商须提供由相关机构出具的产品彩页或技术白皮书或检测报告作为参数支撑材料。</p>
		<p>包 2 适用：投标产品满足第五章采购需求中包 2 的设备参数要求得 30 分。经评委认定，技术指标存在负偏离，每项扣 0.32 分，扣完为止。</p> <p>注：供应商须提供由相关机构出具的产品彩页或技术白皮书或检测报告作为参数支撑材料。</p>
		<p>包 3 适用：投标产品满足第五章采购需求中包 3 的设备参数要求得 30 分。经评委认定，技术指标存在负偏离，每项扣 0.54 分，扣完为止。</p> <p>注：供应商须提供由相关机构出具的产品彩页或技术白皮书或检测报告作为参数支撑材料。</p>
		<p>包 4 适用：投标产品满足第五章采购需求中包 4 的设备参数要求得 30 分。经评委认定，技术指标存在负偏离，每项扣 0.34 分，扣完为止。</p> <p>注：供应商须提供由相关机构出具的产品彩页或技术白皮书或检测报告作为参数支撑材料。</p>
		<p>包 5 适用：投标产品满足第五章采购需求中包 5 的设备参数要求得 30 分。经评委认定，技术指标存在负偏离，每项扣 0.30 分，扣完为止。</p> <p>注：供应商须提供由相关机构出具的产品彩页或技术白皮书或检测报告作为参数支撑材料。</p>
		<p>包 6 适用：投标产品满足第五章采购需求中包 6 的设备参数要求得 30 分。经评委认定，技术指标存在负偏离，每项扣 0.62 分，扣完为止。</p> <p>注：供应商须提供由相关机构出具的产品彩页或技术白皮书或</p>

		检测报告作为参数支撑材料。
		包 7 适用：投标产品满足第五章采购需求中包 7 的设备参数要求得 30 分。经评委认定，技术指标存在负偏离，每项扣 0.81 分，扣完为止。 注：供应商须提供由相关机构出具的产品彩页或技术白皮书或检测报告作为参数支撑材料。
	售后服务技术方案（6 分）	以采购需求售后服务基本要求为进行评审打分。 售后服务计划（包括服务内容、服务团队、巡检服务和故障响应时间、解决问题时间、保障措施等）全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得 6 分；内容较全面、较详尽、保障措施较充分、可靠、有效的，得 3 分；不符合项目特点、无法保障货物正常运行和维护的，得 1 分；本项缺项得 0 分。
	培训计划方案（6 分）	培训计划包括培训方案、培训内容、培训人员等内容。 培训计划全面合理、可行性强、针对性强，优于采购人需求的得 6 分； 培训计划基本全面、可行性较强、针对性较强，符合采购人需求的得 3 分； 培训计划欠合理、可行性一般、针对性一般的得 1 分； 未提供得 0 分。
	安装调试方案（6 分）	根据项目的采购需求，对安装、调试、运行内容进行评审打分。 安装调试方案内容详尽、安装调试人员配置合理，时间安排得当且高效，实施保障措施可靠且完全满足项目实施需求的，得 6 分， 有较具体的安装调试方案，内容较详尽，基本符合项目要求的，得 3 分， 安装调试方案欠合理、可行性一般，实施保障措施欠有效的得 1 分； 未提供得 0 分。
	备品备件保障措施（5 分）	备品备件保障措施考虑周全、高效、可行，完全满足项目要求的，得 5 分；缺乏针对性或保障措施可行性一般的，得 3 分；不能满足项目要求的，得 1 分；本项缺项得 0 分。
	应急维修措施（6 分）	应急维修措施预案及质保期满后的售后服务措施、软件版本更新措施等，全面、详尽、符合项目特点，完全满足项目要求的，得 6 分；较全面详尽、保障措施较充分、可靠、有效的，得 3 分；不符合项目特点、无法保障货物正常运行和维护的，得 1 分；本项缺项得 0 分。

1 资格审查及标准

由采购人或采购代理机构按附表一所列审查标准，对供应商资格进行审查，以确定供应商

是否具备投标资格，供应商未通过资格审查的，其投标无效。

2 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第3条规定的评审标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

3 评审标准

3.1 符合性评审标准：见附表二。供应商须满足附表二符合性审查表的全部内容，否则其投标无效。

3.2 分值构成：见评分表

3.3 商务和技术评审标准

3.3.1 商务部分评分标准：见商务部分评分表

3.3.2 货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应评分标准：见技术部分评分表。

3.3.3 投标报价评分标准：

（1）根据《政府采购促进中小企业发管理行办法》（财库〔2020〕46号）调整供应商参与评标的价格。（非专门面向中小企业的项目）

对小型和微型企业产品的价格给予 **20%** 的扣除，用扣除后的报价参与评审。

注：监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（2）评标基准价

有效投标文件中的并按3.3.3项（1）进行调整的最低报价为评标基准价。

（3）供应商报价（按3.3.3项（1）进行调整后价格）得分：详见**投标报价部分**

说明：

- 1、评标委员会不保证有效报价最低的供应商中标；
- 2、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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。
- 3、监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准（详见第二章供应商须知前附表 11.3），同一供应商，价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

4 评审程序

4.1 符合性检查。

4.1.1 评标委员会按附表二所列标准，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

4.1.2 澄清有关问题。

(1) 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要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者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。

(2) 评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

(3) 供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

(4) 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。

4.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；

(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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

供应商的确认应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

4.2 商务和技术评审

4.2.1 比较与评价

评标委员会按本章第3.3款[详细评审标准]对资格审查合格且符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。

4.2.2 评标委员会按本章第3.3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3.3.1项规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分A；

(2) 按本章第3.3.2项规定的评审因素和分值对货物的技术规格、数量、服务标准、验收

等要求的响应计算出得分B;

(3) 按本章第3.3.3项规定的评审因素和分值对报价部分计算出得分C。

4.2.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.2.4 供应商得分=A+B+C。供应商的最终得分为各评委所评定分数的算术平均值。

4.3 评标结果

4.3.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

4.3.2 除第二章“供应商须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

4.3.3 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 合同条款

合同编号： XXXX-XXXX

商丘市第一人民医院 医疗器械采购合同书

二〇二四年

商丘市第一人民医院区域医疗中心医疗设备购置项目（三）项目合同书

以下“合同格式及合同商务条款”为合同签订时的基本内容，若需修改及未尽事宜，待供应商中标后签订合同时与采购人协商确定。最终文本是以采购人招标文件和中标供应商的投标文件（包括评标时质询文件）相关内容为基础，经双方谈判后形成的合同文本。

合同编号：

需方(甲方)：商丘市第一人民医院

供方(乙方)：

经双方友好协商，就本合同项下的设备买卖达成如下协议。在执行中，任何一方不履行本合同（有正当理由除外），应承担违约责任。

一、合同设备品名、品牌、产地、规格、数量、单价、金额等明细：

品名	品牌	产地	规格	单位	数量	单价(元)	金额(元)	备注
合同金额总计：人民币 _____（¥_____）								

前述货款总额包括包装、运输、装卸、安装、调试、保险、税金等合同设备移交需方使用前所需的一切费用。

二、合同设备质量要求：

1. 设备质量必须符合医疗器械临床使用的有关法规和标准。
2. 按招标文件的要求，供方应向需方提供完备的合格性文件；提供中文操作、维修手册和图集。
3. 供方应向需方提供进口设备的报关和商检的资料。
4. 供方必须提供未曾使用、全新的合格设备。

三、交货时间：自合同生效之日起___日历天。

四、交货地点：需方指定地点。

五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担：

1. 包装：供方负责按有关规定包装, 保证货物的装卸及运输安全, 应有完整的装箱清单。
2. 运输、安装、调试要求：供方负责设备的运输、安装、调试, 并提前告知需方安装时间, 需方安排好安装场地。
3. 包装、运输、安装、调试的所有的费用由供方承担。

六、质量检验及验收方式:

1. 双方技术人员按共同时间和方法（程序）对设备进行验收。（具体内容见合同附页）。
2. 对设备验收存在异议时, 特别是原装进口设备, 请政府商检部门参与验收。
3. 验收不合格的设备, 供方无条件更换, 并承担违约责任且赔偿由此给需方造成的的一切损失。

七、结算方式:

合同签订生效后, 甲方付合同价款的 40%（注：中小企业预付款金额为中标金额的 60%）作为预付款, 同时乙方应提交等同预付款金额的电子预付款保函, 货到安装、调试、验收合格后, 甲方在 60 日内付至合同价款的 100%。

八、供方责任:

1. 产品品种、规格、质量不符合规定, 由供方负责无条件更换, 并承担因此造成的损失。
2. 未按合同规定的数量交货, 应照数补交, 按延期交货处理。完不成合同任务, 不能交货的, 应偿付需方应交货总值 10 % 的违约金, 该违约金不足以弥补需方的损失时, 需方保留进一步索赔的权利。
3. 未按合同规定时间交货, 每延期交货一天, 应偿付需方以延期交货部分货款总额 0.2 % 计的违约金。如果供方延期十个工作日还未完全提供需方所需货物, 需方可以单方解除合同, 且需方不承担任何违约责任, 供方应承担违约责任。
4. 不符合合同规定的产品, 在需方代保管期内, 应偿付需方实际支付的保管、保养等费用。
5. 供方免费提供技术培训, 保证需方人员熟练掌握合同设备的使用、常规保养和维护。
6. 质保期内合同设备出现问题时, 供方维修人员应在 48 小时内排除故障, 否则, 造成的损失由供方向需方支付。
7. 质保期内, 设备厂商应根据设备的预防性维修计划对合同设备进行保养维护, 每年对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正, 并向需方提交测试报告和年度维修维护报告, 同时制定下年度的预防性维修计划。
8. 免费保修期内, 设备开机率须 $\geq 95\%$ 。若 $90\% \leq \text{设备开机率} < 95\%$, 则免费保修期按 1: 3 延长; 若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$, 则免费保修期按 1: 5 延长; 若设备开机率 $< 80\%$, 予以无条件退货。
9. 免费主机系统软件版本升级（若设备有主机系统软件）。

九、需方责任:

1. 需方要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给供方造成损失时, 应赔偿供方实际损

失。

2. 中途无故退货，应偿付供方以退货部分货款总额1%计的违约金。

3. 无故未按合同规定的验收办法和时间验收，应偿付供方因延期验收造成的损失；无故延期验收超过一个月即按中途退货处理。

4. 实行送货或代运的产品无故拒绝接货，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。

5. 货到合同约定交货地点一周内开始安装，若因需方自身原因导致安装延迟，每延迟一天向供方支付交货部分货款总额0.2%计的违约金。

十、质保期：____年。

十一、争议解决的办法：

当双方发生合同纠纷时，应首先依据合同之约定，本着合作的态度友好协商，协商不成，交由需方所在地有管辖权的人民法院裁决。

十二、不可抗力：

供需双方任何一方由于不可抗力原因而不能履行合同时，受不可抗力事件影响的一方应当立即通知对方，经双方协商或合同管理机关查实证明，可免于承担经济责任。

十三、其它：

1. 招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

2. 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合同同等的法律效力。

3. 本合同一式陆份，需方执伍份，供方执壹份，具有同等法律效力。

4. 本合同自签订之日起生效。签订日期 ____年__月__日。

需方：商丘市第一人民医院

供方：

代表：

代表：

开户银行：

账号：

附件一：设备技术参数：

附件二：设备配置单：

附件三：预防性维修计划（质保期内每年什么时间进行几次维保、每次维保的项目内容）

附件《商丘市第一人民医院廉洁合同书》

商丘市第一人民医院

廉洁合同书

甲方：

乙方：

为有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方严格遵守《民法典》，严格执行双方确定的合同、协议及承诺等，按合同办事。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购产品的选择权。

五、乙方指定（ ）作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

六、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

七、本合同作为（项目名称）合同的重要组成部分，与（项目名称）合同一并执行，具有同等的法律效力。

八、本合同一式六份，甲方四份、乙方两份，具有同等法律效力，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖单位印章）：

乙方（盖单位印章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

经办人签名：

纪检监察部门：

年 月 日

年 月 日

第五章 采购需求

一、采购内容

包号	设备名称	数量	包最高限价（元）
1	心腔内彩色多普勒超声(ICE)	1 套	750000.00
2	妇产高端彩超	2 台	4600000.00
3	心脏高端三维彩超	2 台	4600000.00
4	腹部彩超	1 套	1900000.00
5	浅表全身彩超	1 套	1500000.00
6	穿刺手术导航设备	1 套	4200000.00
7	碎石航母	1 套	2000000.00

二、技术要求：

包 1：心腔内彩色多普勒超声（ICE）

序号	设备参数和要求
1	设备名称：便携式心腔内超声
2	数量：壹套
3	设备用途：1) 备全身临床应用，可用于腹部、妇产、心脏、外周血管、小器官、肌骨、神经、术中和介入等超声的诊断检查和引导，可提供全面的便携式超声解决方案；设备具备世界领先水平 and 持续的升级能力 2) 便于携带，可用于床旁、急救室、手术室、介入室等场所
4	主要技术规格和系统概述
4.1	主机系统
4.1.1	彩色液晶监视器：≥15 英寸高分辨、高亮度液晶显示监视器，具备触摸功能，可通过显示器触摸屏直接在显示器上调节参数；
4.1.2	显示器触摸屏上的一些功能可自定义设置；
4.1.3	二维灰阶成像单元；
4.1.4	彩色多普勒成像单元；
4.1.5	频谱多普勒显示及分析单元；
4.1.6	实时三同步显示功能，支持相控阵探头、凸阵探头和线阵探头；
4.1.7	一键优化功能，可实时优化图像质量；
4.1.8	二维声束偏转：可改变声束发射的方向，增强穿刺针针尖的显示，使穿刺引导更清晰、更简单
4.1.9	斑点噪声抑制技术，提高组织边界的显示，对于结构复杂的脏器可提供精确的图像显示，多级可调；
4.1.10	智能化自编程预设置功能，针对不同的检查脏器预置最佳优化图像的检查前条件，以减少图像调节所需的时间。
4.2	测量和分析（B-型、M-型、频谱多普勒、彩色多普勒模式）：
4.2.1	一般测量；
4.2.2	产科测量：全面的产科测量、计算和分析软件；
4.2.3	心脏功能测量；
4.2.4	外周血管测量与分析；
4.3	参考信号：心电图、心电触发
4.4	病人图像及数据管理系统；
4.5	存储的同一病人、不同日期的临床图像，可以调节在同一个显示屏上对比显示（附临床图）；

序号	设备参数和要求
5	技术参数及要求
5.1	系统通用功能
5.1.1	显示器：≥15 英寸，高分辨率液晶显示器，具备触摸功能，可通过显示器触摸屏直接在显示器上调节参数；
5.1.2	显示器触摸屏上的一些功能可自定义设置；
5.2	探头规格：
5.2.1	所有探头均采用超高灵敏度宽频带多频变频技术，探头频率范围：1.0MHz~13.0MHz
5.2.2	标配的腹部探头具备透镜探头技术或有源面阵探头技术或单晶体探头技术
5.3	二维成像主要参数
5.3.1	显示：全屏、双幅显示、双幅实时显示
5.3.2	探头规格：电子线阵探头频率范围：5.0~10.0MHz；
5.3.3	深度增益补偿：8 段 DGC 控制，B/M 可独立调节；
5.3.5	系统动态范围≥200dB；
5.3.5	灰阶成像显示水平：256 级；
5.3.6	线密度≥512
5.4	支持心腔内超声功能：通过 Swiftlink 经心腔内导管连接器，连接 ACUSON AcuNav 超声导管或 SoundStar 超声导管，进行心腔内超声成像，可清晰显示心脏和大血管二维解剖结构，血流动力学以及置入心脏内的器械或装置，可应用于各类结构性心脏病和电生理等介入手术监测和评估。
5.5	高级 SieClear 空间复合和 SieClear 复合技术：支持 7 个偏转角度，适用于所有线阵探头和曲阵探头；
5.6	电生理模块：提供为不需要连续波多普勒功能的专业应用配置 ECG 功能的模块，除传统的电生理模块外，还支持 ECG 辅助和呼吸监测；

包 2：妇产高端彩超设备参数

序号	货物需求一览表及技术规格
1	超高档实时四维彩色多普勒超声诊断仪
2	数量：贰台
3	设备要求：具备 NMPA 认证，提供设备的最新软件版本，
4	<p>设备用途及说明：</p> <p>妇产科、腹部、胎儿心脏、新生儿、心脏、泌尿科、浅表组织与小器官、颅脑、肌骨、外周血管及科研的高档四维彩色多普勒超声诊断仪，尤其在妇产科、胎儿心脏、早孕检查，盆底超声、经阴道子宫输卵管超声造影领域具有突出优势，满足产科超声诊断，妇科疑难病例超声诊断，胎儿畸形产前诊断及科研。</p>
5	主要规格及系统概述
5.1	彩色多普勒超声波诊断仪包括：
5.1.1	主机一体化 LCD 显示器≥23.8 英寸
5.1.2	液晶触摸屏≥15.6 英寸，可通过触控屏的多点触控进行容积图像的旋转、放大、切割等直观操作，也可以通过触屏上手势划线实现任意切面成像以及多光源调节功能。
5.1.3	数字化二维灰阶成像单元
5.1.4	数字化彩色多普勒单元
5.1.5	数字化能量多普勒成像单元
5.1.6	PW 脉冲波多普勒成像单元
5.1.7	CW 连续波多普勒成像单元
5.1.8	实时四维成像单元
5.1.9	软件波束形成器技术
5.1.10	二维凸阵探头可以支持 CW 连续波多普勒成像，便于进行胎儿心脏血流速度测量
5.1.11	二维灰阶血流成像技术，采用非多普勒原理，无彩色取样框限制，不需要造影剂，可以对血流进行实时显示，反应血流动力学真实状态。
5.1.12	二维立体血流成像技术，二维探头即可呈现立体血流形态，增强血流边界的显示及可视化效果。需要附产品白皮书，并有相关二维立体血流成像的描述说明。
5.1.13	具有二维超低速血流显示技术，三维超低速血流显示技术，全面显示组织器官微血流灌注状态。
5.1.14	组织多普勒成像技术
5.1.15	应变式弹性成像技术
5.1.16	宽景成像技术，支持所有凸阵和线阵探头
5.1.17	主机内置人类生殖与胚胎学学会与妇科内镜学会指南推荐的子宫形态分类方法，可以直接根据示意图，判断子宫形态。
5.1.18	具备国际深度子宫内膜异位症组织专家共识推荐的标准超声图文评估流程助手，帮助使用者对深度子宫内膜异位症进行标准化评估
5.1.19	支持机械指数和热指数警报设置，可自定义声输出限制并将其设定到系统中，将在扫描时提供超预设警报。
5.1.20	内置耦合剂加热功能，提升患者舒适度。
5.1.21	具备降低声影的强度专用技术：帮助恢复被声阴影遮挡的组织 and 边界，提供从近场到远场均匀一致的图像品质。
5.1.22	困难条件成像专用技术：扫描困难条件患者，例如高体重指数（BMI），获得更清晰的图像。
5.1.23	探头智能响应技术：选取探头后，自动激活，并进入到扫描状态
5.1.24	智能胎儿多普勒技术：六种血流预设，随心切换，提升彩色/频谱/测量工作效率，可自定义设置。
5.1.25	用户界面颜色、灯光的个性化设置：轨迹球颜色、用户界面照明、主机周边照明、触摸屏配色方案均可自定义设置，
5.2	容积四维成像技术
5.2.1	支持灰阶及血流三维/四维成像模式，具有虚拟光源移动技术，可同时支持 3 个独立的可移动光源。可实现表面成像和透视剪影成像，同时观察组织的外部轮廓和内部结构。彩色血流高清立体成像，立体直观显示血管空间结构关系，更容易判断血管走行及关系彩色血流

序号	货物需求一览表及技术规格
	容积透视剪影。彩色血流容积透视剪影，全新的血流显示方式，通过可调节的边界增强和内部透明技术，更好的显示血管分布及空间关系。
5.2.2	断层超声显像技术
5.2.3	具有胎儿自动识别技术，可实时自动跟踪胎儿运动并调整容积成像框位置，快速获得胎儿表面容积成像，提高工作效率。
5.2.4	卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。
5.2.5	专用窦卵泡智能容积成像，自动彩色编码显示，并按照体积大小排序及计数。（附图）
5.2.6	STIC 时间空间相关成像技术
5.2.7	胎心容积导航技术，2 步自动获取包括四腔心、左室流出道、右室流出道、胃泡、静脉连接、导管弓、主动脉弓、三血管气管切面。
5.2.8	具有实时四维穿刺引导功能，有穿刺引导线。
5.2.9	腔内容积探头具有四维实时对比谐波造影功能，支持阴道子宫输卵管超声造影检查。
5.2.10	可支持高频线阵容积探头，提供探头型号（附技术白皮书证明）
5.2.11	智能中枢神经系统检查：人工智能（AI）工具，基于深度学习算法支持，通过自动寻找成像切面位置，显示 3D 容积数据中的检查胎儿大脑的推荐切面和测量来帮助提高工作效率。自动识别胎儿颅脑正中矢状面，经丘脑平面，经小脑平面，经侧脑室平面 4 个标准平面。自动同时测量 BPD，HC，OFD，CM 后颅窝池，Cerebellum 小脑横径，Vp 侧脑室后脚 6 组生物指标。
5.2.12	智能三维产程监测功能：能够测量胎儿头部进程、旋转和方向，并同时自动产生一个包括了超声波客观数据、手动输入数据在内的产程报告（技术白皮书证明）。
5.2.13	容积智能斑点噪声抑制技术：通过特殊算法对体素进行实时优化，可优化重建容积图像以及各个平面特别是冠状面上的图像品质。
5.3	Ai 智能筛查系列技术
5.3.1	智能产筛切面识别：遵循 ISUOG 常规孕中期胎儿超声扫描实践指南，自动检测识别≥21 个推荐切面。自动注释及测量。改进产筛工作流程，减少操作的差异性，提高一致性。
5.3.2	智能产筛质量控制，系统将获取的图像或切面与标准切面进行比较，以确保其符合临床标准。能够帮助提高准确性和质量，有解剖示意图和并可插入标准图像进行参考比较。防漏筛及确保最高图像质量标准 and 一致性。
5.3.3	智能先心病筛查技术：AI-胎心检查导航，通过文字说明、参考图像和正常解剖结构示意图，分步指导如何识别正常解剖结构及扫描流程。AI 智能生成四腔心切面、三血管/三血管气管切面以及心轴角度。
5.3.4	智能盆底检查：基于人工智能（AI），遵循国际规范，自动获得盆底测量，重复性好。自动寻找 valsalva 和缩肛状态下，最大裂孔平面位置；自动测量肛提肌裂孔的面积、周长、前后径和左右径。
5.4	测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）
5.4.1	一般测量
5.4.2	多普勒血流测量与分析，具有自动包络功能
5.4.3	妇产，心脏，血管，儿科等测量与分析
5.4.4	胎儿生长指标自动测量功能，包括胎儿双顶径、枕额径、头围、腹围、股骨长、肱骨长
5.4.5	自动 NT 及 IT 测量技术
5.4.6	自动胎心率测量技术
5.4.7	不规则体积测量技术，快速测量一个或多个低回声的不规则体的体积
5.4.8	容积能量模式直方图技术，结合不规则体积测量可计算血管指数 VI，FI 和 VFI
5.5	图像存储、管理及回放重现
5.5.1	输入/输出信号：USB，HDMI，S-Video，VGA
5.5.2	连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0
5.5.3	超声图像存档与病案管理系统
5.5.4	回放重现单元
5.5.5	硬盘容量≥1T
5.5.6	一体化剪帖板：（在屏幕上）可以存储和回放动态及静态图像
5.5.7	支持一键式输出 3D 打印格式，包括 STL、OBJ、PLY、3MF、XYZ 格式（附技术白皮书证

序号	货物需求一览表及技术规格
	明)
5.6	技术参数要求
5.6.1	监视器≥23.8 英寸高分辨率 LCD 监视器
5.6.2	操作控制台，可单键电动垂直调节高度，并可左右转动、前后移动和锁定
5.6.3	探头接口：≥4 个，探头接口为无针式接口
5.6.4	≥15.6 英寸多点触控触摸屏
5.6.5	空间分辨率：符合 GB10152-2009 国家标准
5.6.6	超声功率输出调节：B/M、PWD、ColorDoppler 输出功率可调
5.7	探头
5.7.1	频率：超宽频、变频探头，工作频率可显示，变频探头中心频率可选择≥3 种，多普勒频率≥3 种。
5.7.2	腔内容积凸阵探头：超声频率 4.0—9.0MHz
5.7.3	腔内容积凸阵探头：阵元数≥191，成像角度≥184°。（附技术白皮书证明）
5.7.4	腹部二维凸阵探头：超声频率 2.0—5.0MHz，阵元数≥191
5.7.5	腹部二维凸阵探头：阵元数≥191，成像角度≥111°。（附技术白皮书证明）
5.7.6	腹部容积探头：超声频率 2.0—8.0MHz，阵元数≥191 阵元
5.7.7	线阵探头：超声频率 3.0—8.0MHz
5.8	二维灰阶及容积成像主要参数
5.8.1	凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，二维帧频≥30 帧/秒；
5.8.2	凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维成像帧频≥30 帧/秒
5.8.3	数字集成化智能 TGC 分段≥8 段
5.8.4	二维成像扫描深度≥46cm（提供白皮书并附图证明）
5.8.5	回放重现：灰阶图像回放≥4000 幅，四维图像回放≥400 容积帧。
5.8.6	系统动态范围≥400dB（提供技术白皮书证明）
5.8.7	预设条件针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节
5.9	频谱多普勒
5.9.1	方式：PW，CW
5.9.2	多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示
5.9.3	PWD：血流速度≥10m/s；CWD：血流速度≥21m/s
5.9.4	最低测量速度：≤10mm/s
5.9.5	零位移动：≥10 级
5.9.6	PWD 取样宽度：0.1-20mm，分级可调
5.10	彩色多普勒
5.10.1	显示方式：能量显示，速度显示、二维立体血流显示
5.10.2	凸阵探头，全视野，17cm 深度时，在最高线密度下，彩色帧频≥10 帧/秒；
5.10.3	凸阵容积探头，全视野，17cm 深度时，四维彩色成像帧频≥9 帧/秒
5.10.4	彩色显示速度：最低平均血流测量速度≤5mm/s（非噪声信号）
5.10.5	彩色增强功能：彩色多普勒能量图，方向性能量图
6	技术培训要求
6.1	现场培训：卖方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。
6.2	超声专用 UPS 电源一套（供电时长不低于 30 分钟）

包 3：心脏高端三维彩超设备参数

数量：2 台	
设备配置要求及用途：满足心脏二维、心脏三维、胎儿心脏超声临床诊断应用和相关科研，覆盖腹部、泌尿、胃肠、血管、浅表组织、妇科、产科等检查全面应用。	
一	主要规格及系统概述
1	彩色多普勒超声波诊断仪
1.1	显示器：≥21.5 英寸，为最新型的高分辨率、宽视野、有机自发光显示器，分辨率≥1920×1080。
1.2	具有≥12 英寸超高分辨率、多点触控彩色触摸屏
1.3	操作平台电动控制，可在上下/左右/前后范围内灵活调节
1.4	控制面板下方具备抽拉式键盘
1.5	特殊探头技术：具有单晶体纯净波探头技术，支持纯净波探头≥8 支；具备纯净波矩阵探头技术，所有矩阵探头均采用纯净波晶体材质，支持纯净波矩阵实时三维探头≥3 支。（提供证明文件）
1.6	二维灰阶成像单元
1.6.1	超清斑点噪声抑制技术。
1.6.2	实时空间多角度复合成像。
1.6.3	具备心肌纹理成像模式：可增强瓣膜、腱索及心肌等细节结构的显示能力，该模式可叠加彩色信号，支持实时在机激活切换。
1.6.4	侧向增益补偿技术，≥4 段，可支持相控阵探头、矩阵实时三维探头，且可视可调。（提供证明文件或图片）
1.7	彩色血流成像单元
1.7.1	具有超微血流成像模式
1.7.2	具有内置原厂冠脉血流显像软件，能有效去除心腔彩色噪音，显示冠脉血流信号。
1.8	频谱多普勒显示单元及分析系统
1.9	组织多普勒成像单元
1.10	组织谐波成像单元
1.11	超声造影成像单元
1.11.1	脉冲反向谐波技术和超声调制信号用于造影剂成像
1.11.2	支持左心室造影和心肌造影（附图证明）
1.11.3	支持血管/腹部造影成像
1.12	具有负荷超声成像单元
1.12.1	内置专业负荷超声模块，包括运动负荷、药物负荷
1.12.2	可自定义编辑模板
1.12.3	自动转换所需切面、所需测量和检查阶段；自动保存频率和增益等成像条件应用于下一检查阶段
1.12.4	回放时自动显示基础状态下的对比图像，自动同步心动周期
1.12.5	支持二维、多平面和四维成像模式
1.13	心脏实时三维成像单元
1.13.1	支持儿童经胸实时三维探头、成人经胸实时三维探头及两把不同型号的经食道容积成像探头（提供证明文件）
1.13.2	矩阵实时三维探头可在不移动探头情况下可实现 0—360 度任意平面显像，方便获取所需图像。支持二维、彩色、M 型、TDI、负荷、心腔造影、心肌造影等多种模式下应用
1.13.3	智能四维视野：通过系统预设的条件，仅需一个按键，即可快速的获取二尖瓣、主动脉瓣、左心耳等结构的四维模式、四维血流模式以及多平面模式等。
1.13.4	实时双容积视野成像，支持内面观和对面观，可一键同时显示同一心脏容积图像不同观察方向两个容积切面
1.13.5	同屏显示任意相交的两幅图像，支持横向、旋转和仰角转向，实时任意多平面成像支持自动心脏功能定量分析，支持二维、彩色、负荷、心腔造影、心肌造影等多种模式下应用
1.13.6	具备四维容积渲染成像技术，采用光源照射法，呈现心脏四维类解剖结构的显示，其中光源深度及光源方向均可调节，按照视觉习惯将感兴趣区加亮显示，增加立体显示效果，突出显示病变部位及组织毗邻关系，可用于超声科、导管室、心外科、心内科立体显示心脏

	结构和介入治疗过程，支持实时和回放模式。（提供证明文件或图片）
1.13.7	支持触摸屏与超声显示器同步显示三维图像，并可在触摸屏上使用手指移动随意多维度调整光源位置、容积图像缩放和旋转等（提供证明文件或图片）
1.13.8	经食道实时三维成像容积角度 $\geq 105^\circ$
2	测量和分析：（B型、M型、频谱多普勒、彩色多普勒、心脏容积模式）
2.1	一般测量功能：直径、面积、体积、狭窄率、压差等
2.2	心脏定量工具
2.2.1	全自动识别左心室切面并追踪，快速获得左心室整体应变值、左心室长径值、左心室18节段应变牛眼图和达峰时间牛眼图
2.2.2	自动二维左心功能定量，依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算EF, ESV, EDV, 最大体积，最小体积以及LVEF、PER、PRFR、AFF
2.3	血管内中膜厚度测量：对感兴趣区域内自动测量，无需手动描计，计算结果为一段距离内的平均值，提高测量的可靠性和可重复性，并可根据血管内中膜厚度不同进行优化设置
2.4	感兴趣区域定量：高达10个用户自定义的区域，自动标记ECG触发，以实现特定心动周期时相的定量分析，生成时间-密度曲线，支持多种曲线拟合模式，分析结果包括每一帧图像的dB数值、密度或速度/频率、达峰时间、“A”值，曲线下面积和峰值密度
3	图像存储与（电影）回放重现单元
3.1	超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现
3.2	动态图像、静态图像以AVI、JPEG格式直接存储于可移动媒介
4	参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发
5	输入/输出信号：ECG、USB
6	图像管理与记录装置
6.1	内置图像管理系统
6.2	内置固态硬盘存储 $\geq 1\text{TB}$
7	连通性
7.1	医学数字图像和通信DICOM3.0版接口部件，支持高清DICOM传输
7.2	支持局域网/PACS/HIS等直接存储、查询与调阅
二	技术参数及要求
1	系统通用功能
1.1	主机具备无针式探头接口 ≥ 4 个，所有接口全部激活并可互换通用，包括矩阵经食道TEE探头，探头接口处具备照明功能显示（附图证明），方便更换探头使用。
1.2	触摸屏具有探头接口和探头显示功能、预设条件显示
2	探头规格
2.1	类型：可支持相控阵、凸阵、线阵、经食道矩阵探头，经食道三维探头数量 ≥ 1 把（提供证明文件）
2.2	包含四种探头，数量： ≥ 7 把，探头工作频率范围：
2.2.1	腹部凸阵探头：1.2-4.8MHz 2把
2.2.2	电子线阵探头：3.8-11.8MHz 2把
2.2.3	成人心脏探头：1.1-4.9MHz 2把
2.2.4	经食道三维探头：2.0-8.0MHz 1把
3	频谱多普勒成像参数：HPRF，CWD
3.1	方式：PWD
3.2	最大测量速度：PWD：血流速度 $\geq 7.5\text{m/s}$ 、CWD：血流速度 $\geq 25\text{m/s}$
4	彩色多普勒成像参数
4.1	显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示
4.2	实时二同步/三同步显示

包 4：腹部彩超设备参数

一	名称：智能化超高端超声诊断仪
二	数量：一套
三	设备用途：腹部、妇产科、泌尿科、小器官、心脏、血管、肌肉骨骼、外周神经、微创介入、术中、TCD、新生儿、儿科等各科系病例诊断、疑难病例会诊和科研教学等极具价值的智能超声系统，投标设备必须为各厂家最新注册的超高端智能超声设备
四	主要规格及系统概述：
1	彩色超声多普勒诊断仪
1.1	全数字化超声成像系统，所提供机型为 2022 年及以后首次注册机型（以注册证为准）
1.2	主机计算机系统为 Windows10 操作系统，SSD 固态硬盘，容量 512G.，可扩充容量
1.3	显示器≥23 寸 LED 显示器，显示器可以升降、前后、左右自由活动、仰俯，具备 1920x1080x24 比特的分辨率，旋转角度可达+/-360 度
1.4	具备≥14 英寸彩色 LED 触摸控制屏，显示分辨率：1920x1080
1.4.1	触摸屏幕操作菜单可自主编辑并可滑动翻页
1.4.2	触摸屏可做倾斜角度调整，角度可达 30 度
1.4.3	通过触摸屏直接对三维图像进行剪切等多种操作
1.5	触摸式数码 TGC≥10 段增益补偿调节，B、B/M、C、D 可独立调节，在液晶触摸屏上可直接调节并存储
1.6	操作面板具有自定义按键设置，可以左右旋转
1.7	主机系统处理通道数≥2580000
1.8	系统最大动态范围≥360dB
1.9	系统最大扫查深度≥55cm
1.10	具有中文操作界面，能够进行中文输入
2	成像及分析单元：全新智能化波束形成器，信号处理及数据运行更稳定、准确，获取更多有效信息，提供高品质图像
2.1	二维灰阶成像及分析单元
2.2	M 型显示及分析单元
2.3	彩色多普勒显示及分析单元
2.4	能量多普勒显示及分析单元
2.5	方向性能量多普勒单元
2.6	脉冲多普勒显示及分析单元
2.7	组织多普勒显示及分析单元
2.8	连续多普勒显示及分析单元
3	先进的成像及应用技术
3.1	智能差量谐波成像技术：结合超宽频带探头及先进的电子算法技术提供结合双倍基波和高低基波相减的低频带信号成像，高频成像保证了高分辨率，低频信号带来的远场信号也保证了图像穿透力
3.2	锐影成像技术，可智能识别因强回声结构产生的声影区，并动态补偿以减少声影对方组织结构造成图像显示不清及声晕伪影等影响，这种宽动态范围成像，将低频图像、高频图像融合，提高声影区图像显示能力及分辨率
3.3	锐真成像技术：具备对接收到的回波信号采用“反卷积算法”得到真实的图像，还原在组织中线性传播的声波回波信号，从成像的根源解决了图像模糊难题，提供重要的组织细节信息，可支持线阵及凸阵探头
3.4	锐清成像技术：采用专业智能滤波技术，消除多维度的噪声伪像，增强边缘显示，逐级可调，支持所有探头，并可结合其它图像优化技术同时使用
3.5	空间复合成像，可实现曲别针实验，多级可调，并应用于 2D/彩色血流模式下
3.6	组织速度校正技术：用户可选择声束在不同组织内的传播速度，达到最佳成像效果.可调声速 ≥12 级
3.7	双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，不降低帧频，不降低图像质量
3.8	多模态图像一键优化功能：通过一键操作，迅速优化二维、彩色、多普勒频谱图像

3.9	图标指示功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、调节、测量、分析和诊断
3.10	微细血流成像技术，基于时间空间相干成像原理，采用先进的静态杂波滤波器将组织中的慢速血流或者微弱血流信号与受呼吸或血管搏动而产生的组织运动噪音鉴别、提取，剔除了后者产生的噪音干扰，得到了纯净、敏感的血流信息，可达到类似造影成像的效果
3.11	微细血流定量分析/血管分布定量：通过彩色部分的像素数与感兴趣区像素的比值得到 VI（血管指数），可定量显示 VI
3.12	立体血流显示技术，利用冯氏光照模型，更加直观的了解血流状况、小血管的结构和走形以及周围组织的关系，可以与彩色血流图、彩色能量图及微血流灌注成像联合使用
3.13	任意角度 M 型（解剖 M 型）；任意调整 M 型取样线的角度、位置，使心功能测量更加精准，便于观察不同位置的室壁运动状况。
3.14	测量放大镜：可实时同步无失真放大测量取样区域，同屏双区域显示（非图像放大后测量，实现图像跟随测量光标实时放大，测量光标中心点与放大镜中心点实时同步），提高测量数据获取的精确性，不影响观察测量区域与周边组织位置关系
3.15	穿刺针增强功能：专门增强穿刺针的回声的技术，非声束偏转；清晰显示进针路径和针尖位置，提高穿刺与神经阻滞等介入的精度与安全性
4	高级临床应用技术
4.1	胎儿生长参数智能检测功能（AI），基于人工智能深度学习算法，设备内置大数据病例不低于 12000 例，在图像上智能识别胎儿颅脑双顶径、头围、腹围、股骨等主要结构并自动测量生长参数，诊断准确率≥95%
5	测量和分析部分
5.1	一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等
5.2	腹部测量与分析
5.3	产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示
5.4	妇科测量与分析
5.5	泌尿科测量与分析
5.6	胎儿心脏测量与分析
5.7	颈动脉测量与分析
5.8	上下肢动静脉测量与分析
5.9	小儿髋关节测量及自动分型
5.10	肌肉骨骼测量
5.11	小器官测量与分析
5.12	心脏测量软件包
6	探头规格
6.1	频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，支持频带发射与接收
6.2	具有单晶体探头技术，具有单晶体凸阵探头、单晶体线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体高频肌骨线阵探头各一把
6.3	探头规格：
6.3.1	性能：超宽频带变频探头，频段或频率数字双重显示模式，探头频率范围涵盖 1-22MHz；中心频率的变频频段及频率具体数字均可在屏幕上可视可调
6.3.2	探头种类及频率要求：单晶体凸阵探头：频带范围 1-7MHz；单晶体线阵探头：频带范围 2-14MHz；单晶体相控阵探头：频带范围 1-5MHz；单晶体高频肌骨线阵探头：频带范围 4-18MHz；
6.4	激活无针式探头接口≥4 个，具备防尘盖板，探头接口大小一致，2D 及 3D 探头接口通用
7	输入/输出信号：
7.1	输入：USB2.0、USB3.0、DICOM、外部音频
7.2	输出：HDMI、音频输出、USB2.0、USB3.0、DICOM
8	二维成像主要参数
8.1	扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速度≥65 帧/秒
8.2	扫描线：每帧线密度可调
8.3	声束聚焦：发射≥8 段，接收自动连续聚焦
8.4	接收方式：多路信号并行处理
8.5	数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹

8.6	线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式
8.7	回放重现：2D 灰阶图像回放≥12700 帧
8.8	预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节
8.9	增益调节：B、B/M、C、D 可独立调节
8.10	系统最大扫查深度≥55cm
9	频谱多普勒
9.1	方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）
9.2	最大测量速度：（基线为零
9.3	最低测量速度≤4.5cm/s
9.4	显示方式：B/D、B/C/D
9.5	多普勒电影回放≥8192 线
9.6	零位移动≥8 级
9.7	取样宽度及位置范围：多级可调，最小取样宽度 0.5mm，最大 25mm
9.8	实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算
9.9	实时三同步功能
10	彩色多普勒
10.1	扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥12 帧/秒
10.1.1	扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥9 帧/秒
10.2	显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示
10.3	显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比
10.4	彩色优化技术
10.5	显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像可调范围-30°~+30°
10.6	彩色显示速度：显示最低血流测量速度≤1cm/s
11	扫查标准化流程：可将经常用到的或者按质控扫描需求必需扫查的多个操作步骤按顺序固定在一个选项中，帮助科室实现在不同医师中的扫查流程标准化，大大提高不同检查者对病人检查的前后一致性和可重复性
12	超声图像及病案管理系统：
12.1	数字化 SSD 固态硬盘容量≥500GB，可扩充存储容量
12.2	动态图像、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像
12.3	具有图像存储与（电影）回放重现单元
12.4	可批量、选择性输出图像

包 5：浅表全身彩超设备参数

序号	参数内容
1	设备名称：彩色多普勒超声系统
2	数量：壹套
3	用途说明
3.1	全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产科、泌尿科、浅表组织与小器官、神经、血管、儿科、急重诊等应用。
4	物理规格及人机交互要求
4.1	显示器要求：≥25 英寸高分辨率彩色液晶显示器，分辨率≥25601440，可上下移动、左右旋转、前后移动。前后移动距离≥45cm。
4.2	液晶触摸屏要求：≥15 英寸彩色触摸屏，触摸屏角度可以独立于主机调节（机身静止状态下，独立调节角度≥50 度）
4.3	触摸屏可显示自动记忆的最近使用过的检查探头及模式，支持一键切换探头及模式
4.4	操作面板具有 6 向独立的电动调节功能（即电动上下升降、左右旋转和前后平移），方便操作者进行操作。
4.5	具有控制面板集成一体化的两块不同大小的触摸屏，可自定义按键功能，随检查模式自动切换功能，可显示电池剩余电量。
4.6	探头接口数量≥4 个，均为无针式接口且大小一致，可全激活。
4.7	探头接口具有防尘、防线缆缠绕的保护罩
4.8	中央刹车系统（提供机器图片）
4.9	支持电控助力，可轻松推行超声设备；
4.10	配置内置电池，不插电状态下，支持 60 分钟超声检查。
4.11	要求所投机型为投标商最高档机型，近三年内推出的最新机型（以首次获批 NMPA 注册证书为准）
5	先进成像技术
5.1	数字化全域动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥16bit
5.2	宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，探头频率可视可调
5.3	高分辨率成像，可清晰显示直径≤100um 的血管内膜（附真实临床图片）
5.4	斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调，支持 3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术
5.5	多角度扫描空间复合成像技术，调节档位≥3 档。
5.6	声速匹配技术，根据人体组织真实情况，自动匹配至最佳成像声速，并将具体声速数值在屏幕上显示
5.7	支持全屏放大，一键实时全屏图像放大功能，支持≥2 种放大模式，放大后图像可全屏显示
5.8	具备 B 模式局部 ROI 区域高分辨率显示技术，提高感兴趣区的二维图像分辨率和细节分辨率，支持全局图像与局部高清图像的同屏左右双幅双实时显示。
5.9	扩展成像技术：凸阵、微凸阵、线阵，相控阵探头均具有此功能，且空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术支持其扩展区域。
5.10	一键自动图像优化，可一键快速优化：二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像。
5.11	二维/彩色取样框角度独立偏转技术，彩色取样框偏转角度≥30 度。
5.12	频谱多普勒成像，连续多普勒成像（要求线阵探头可支持连续多普勒成像）。
5.13	超微细血流成像技术，对微细低速血流具有高敏感度，可检测并显示组织内部及病灶血流灌注的低速血流，明显提高血流敏感度、血管空间分辨率。
5.14	智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整调整频谱取样容积及角度。
5.15	解剖 M 型模式（≥3 条取样线，360 度自由旋转）
5.16	支持当前实时超声图像与历史保存的 DICOM 格式 CT/MRI/钼钯/X 光/超声图像进行比较，同屏对比既往和目前的超声图像，回顾实时的、存储的、输出的图像进行对比诊断。
6	高级成像功能
6.1	造影成像
6.1.1	造影成像功能支持腹部探头、浅表探头、相控阵探头、腔内探头

序号	参数内容
6.1.2	支持微血管造影增强
6.1.3	支持混合模式，将组织图像叠加在造影图像上；
6.1.4	支持实时显示组织图像和造影图像，造影图像和组织图像位置可互换
6.1.5	具有双计时器
6.1.6	支持向后存储≥8 分钟电影
6.1.7	造影定量分析功能，支持时间强度分析曲线，以表格的形式显示数据，取样点可跟踪感兴趣区运动，≥8 个 ROI
6.1.8	造影成像帧率：凸阵探头 10cm 深度，帧率≥60 帧/s；线阵探头 3.5cm 深度，扫描范围最大，帧率≥100 帧/秒
6.1.9	支持造影灌注图像与剪切波弹性图像同一切面同屏显示，应用于微循环灌注和弹性联合评估和分析。
6.2	应变式弹性成像
6.2.1	应变式弹性成像支持：凸阵探头、线阵探头、腔内探头。
6.2.2	具有压力补偿技术，用于减少深部组织的伪像，增加整场图像的均匀度。
6.2.3	具有压力操作提示图标，支持逐帧图像的压力大小查看
6.2.4	支持应变、应变率和应变直方图的测量
6.2.5	具有肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性分析功能
6.3	剪切波弹性成像
6.3.1	支持探头：凸阵探头、线阵探头、腔内探头
6.3.2	支持二维实时剪切波弹性成像和单点式剪切波成像，提供定量的组织硬度信息。
6.3.3	实时剪切波弹性成像取样框大小和位置可调
6.3.4	弹性定量的参数包括杨氏模量 E（单位：kPa），剪切波速度 Cs（单位：m/s），剪切模量 G（单位：kPa）等定量数据
6.3.5	实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，显示格式包括上下，左右多种方式可调。支持剪切波弹性成像全屏显示。
6.3.6	具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。
6.3.7	具有病灶周边浸润区的环形定量工具，环形的大小分级分档，可视可调
6.3.8	具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量
6.3.9	支持可信度图显示，运动稳定性指数显示
6.3.10	支持高帧率剪切波弹性成像，剪切波 ROI 大小为 4cm2.5cm 时，帧率≥5 帧/秒
6.3.11	支持在同一切面下同时成像应变式弹性和剪切波弹性，并实时双幅显示。
6.4	宽景成像
6.4.1	宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头、容积探头
6.4.2	支持二维宽景和彩色宽景
6.4.3	自动检测宽景成像时探头的扫描方向，具有红、蓝、绿三种彩色框及文字提示扫描速度过快、过慢或者正常
6.4.4	支持对宽景成像过程进行回访，成像后的图像可旋转及测量
6.4.5	宽景成像拼接长度≥200cm
6.5	粘弹性成像
6.5.1	支持浅表粘度系数和频散系数测量
6.5.2	支持实时粘弹性成像、剪切波弹性成像、及二维成像上下左右多种模式混合显示
6.6	心血管成像
6.6.1	支持组织多普勒速度成像：具备组织速度成像、组织频谱成像、组织能量成像、组织 M 型成像四种模式
7	测量分析和报告
7.1	全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科
7.2	自动识别病灶边界，帮助用户对病灶进行描述。测量封闭区域的长短轴长度，面积及周长
7.3	血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标，具有 IMT 分析评估曲线（提供测量数值及分析评估曲线的证明图片）

序号	参数内容
7.4	自动 workflow 协议（非预设条件），检查过程中可根据定义的协议自动切换图像模式，自动标记体标示意图，自动注释等，节省操作时间。操作协议可用户自定义，并可支持导出协议到其他机器上使用，有利于规范化管理。
8	电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统
8.1	电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放
8.2	原始数据处理，最大可进行 32 项参数调节（包括 B 模式 10 种、M 型模式 6 种、彩色模式 7 种、PW 模式 9 种）
8.3	支持导出数字化图像格式：BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4/WMV/MOV。
8.4	支持 3D 打印格式文件的导出：STL/OBJ 格式。
8.5	支持后台存储，导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作
8.6	支持高性能固态硬盘存储≥1TB
8.7	支持外部 USB 移动存储
8.8	具备数据防御系统，可对不同人群设置数据开放度及访问权限
9	系统技术参数及要求
9.1	二维灰阶模式
9.1.1	最大显示深度：≥40cm
9.1.2	TGC 增益补偿：≥8 段
9.1.3	LGC 侧向增益补偿：≥8 段
9.1.4	成人腹部凸阵探头扫描角度：≥130 度
9.1.5	电影回放：灰阶图像回放≥3000 幅、回放时间≥100 秒
9.2	彩色多普勒成像
9.2.1	显示方式：B/C、B/C/M、B/C/PW
9.2.2	取样框偏转：≥±30 度
9.2.3	支持速度、速度方差、能量、方向能量显示
9.2.4	支持立体血流显示
9.3	频谱多普勒模式
9.3.1	显示方式：B，PW，B/PW，B/C/PW，B/CW
9.3.2	频谱多普勒频率≥3 段
9.3.3	最大速度：PW 血流速度≥8m/s，CW 血流速度：≥30m/s
9.3.4	最小速度：≤1mm/s
9.3.5	PW 取样容积：0.5-30mm
9.3.6	PW 偏转角度：≥±30 度
10	连通性要求
10.1	支持网络连接
10.2	支持 DICOM3.0，支持 DICOM 结构化报告
10.3	支持网络存储功能，基于 TCP/IP 协议的网络共享功能，可将超声图像及报告直接传送到 PC 端。
10.4	电脑端可将自定义报告模板和测试项导入到超声系统
10.5	支持 Type-C 数据传输接口
11	探头规格要求
11.1	单晶体凸阵探头：数量：1 把；频率：1.2-6.0 MHz
11.2	线阵探头：数量：1 把；频率：4.0-18.0 MHz
11.3	单晶体相控阵探头：数量：1 把；频率：1.5-4.0MHz
11.4	高频线阵探头：数量：1 把；频率：6.5-24.0MHz

包 6：穿刺手术导航设备参数

序号	主要设备参数和要求
1	用途：用于成人肺及腹部实体器官穿刺手术。
1.1	本设备通过国家 NMPA 认证。
1.2	为电磁导航或光电导航设备。
1.3	具有呼吸状态监测功能、影像导入功能、影像重建功能、影像浏览功能、手术规划功能、术中注册配准功能、穿刺路径导航定位功能。
1.4	可适配现有临床单位已在使用的所有穿刺手术器具，无需更换已有耗材。
1.5	导航设备显示屏可进行触屏操控，临床使用更便捷。
1.6	设备能兼容符合 DICOM3.0 的 CT 和 MR 的患者检查数据
1.7	支持病人仰卧，俯卧，侧卧多体位进行手术。
1.8	手术操作过程导航屏幕显示信息可根据临床需要进行录制保存便于追溯。
1.9	导航设备需要有相应加密技术
2	具备机械臂硬件。
2.1	机械臂自由度 ≥ 6 个。
2.2	机械臂每个关节运动范围 $\geq \pm 360^\circ$ 。
2.3	每个关节最大运动速度 $\geq 180^\circ /s$
2.4	机械臂前端具备导航到位灯光提示功能。机械臂具备自动撤针功能，穿刺完成后可一键操控机械臂垂直移动脱离穿刺针。
2.5	具备支地功能，保证手术过程中设备稳定。
2.6	导航时操作者能够拖动机机械臂来执行机械臂运动，启动力 $\leq 15N$ 。
2.7	具备自由驱动功能。
2.8	具备碰撞停止功能，机械臂运动过程中发生碰撞时，机械臂停止运动的碰撞力 $\leq 80N$ 。
2.9	位置准确度误差 $\leq 0.5mm$ 。
2.10	位置重复性定位误差 $\leq 0.2mm$ 。
2.11	具备脚踏开关。
3	主机工作站。
3.1	CPU 运行频率 $\geq 2.9GHz$ 。
3.2	具备独立显卡。
3.3	硬盘空间 $\geq 1T$ HDD。
3.4	具备显示器，数量 ≥ 2 台。
3.5	显示器分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。
3.6	显示器可随支撑臂旋转范围 $\geq \pm 90^\circ$ ；固定支撑臂的情况下，显示器旋转范围 $\geq 270^\circ$ 。
3.7	具备外部网络接口。
3.8	操作系统性能不低于 Windows 10 企业版 64 位。
4	导航内置基础功能。
4.1	具有穿刺/活检功能，支持经皮穿刺入路手术模拟规划，并可测量穿刺针的角度，穿刺点，以及穿刺点到脏器表面，到肿瘤表面的距离。
4.2	具有消融规划和模拟功能：可支持各种冷/热消融模拟，具有“虚拟消融范围设定”功能，可以调整消融针头的作用范围，以辅助消融计划的模拟
4.3	具有多针适形消融计划功能：医生可自主设定消融局部效应区域参数，并针对大肿瘤进行多针的消融计划和消融范围模拟，以实现适形消融计划。（提供大肿瘤多针适形消融范围入路计划截图）
4.4	可支持粒子植入手术的植入针定位和引导。
4.5	具有全景针尖视角功能：针尖三维虚拟混合现实视角，可实时动态全景显示。针尖距离靶点距离和针尖穿刺运动过程中穿刺路径上的所有解剖结构，包括脏器，管道和骨骼。真正实现全景可视化穿刺，实现腔镜视角的功能。（提供穿刺路径针尖视角截图）
4.6	具有呼吸实时跟踪监控功能，可检测患者呼吸运动，实时动态显示呼吸的振幅和频率，当病人呼吸运动幅度过大时，提示预警，实现回顾性门控技术。
4.7	具有同针轴面功能，能够以穿刺针等手术器械为中心轴，重建实时二维平面，显示穿刺过程中穿刺针运动轨迹，让手术医生可以准确直观的观察患者脏器解剖结构及手术器械与目标病灶的空间位置关系，实现解剖型精准介入手术。

4.8	具有高精度测量功能：可测量任意管道直径和两点距离，测量精度范围 0.1-0.5mm
4.9	具有三维图像显示功能，具备任意隐藏/显示脏器，管道，病灶、并可调整病灶与脏器血管的颜色和透明度功能
4.10	具有病灶安全边界分析功能：具有对病灶进行消融前的安全边界可以进行 0-30mm 虚拟调整功能，并观察与测量治疗靶区与周围结构空间关系以辅助手术规划
5	3D 全量化脏器电子地图
5.1	具有 3D 全量化脏器电子地图功能，术前可基于患者 CT 数据重建三维全量化脏器电子地图，可重建脏器，血管，气管，病灶等。临床医生可在手术前据此精准的评估手术方案的合理性以及手术风险。
5.2	可基于胸部 CT 数据进行胸部器官、软组织、血管、气管、病灶等 3D 全量化重建
5.3	可基于腹部 CT 数据进行肝胆胰脾等器官、软组织、血管、病灶等 3D 全量化重建。
5.3.1	具有肝段流域分割功能，基于门静脉和肝静脉空间形态的肝段进行全量化精细分割重建。
5.3.2	具有“虚拟门静脉分支影响范围分析”功能，可术前模拟分析门静脉任意分支的灌流区域以评估药物灌注或栓塞的受影响范围。
5.4	可基于腹部 CT 数据进行肾脏等器官、软组织、血管、病灶等 3D 全量化重建
5.4.1	具有肾段流域分割功能：具有肾动脉流域分段功能，可按照肾脏动脉三维重建情况，进行肾脏的流域分段
5.5	可基于 CT 数据进行盆腔器官、软组织、血管、病灶等 3D 全量化重建
6	多模态影像融合
6.1	具有 MR 与 CT 影像融合功能，MR 影像与 CT 影像可进行图像融合，辅助导航穿刺计划设定
6.2	符合数据格式要求的超声扇扫图像可导入导航设备，实现超声与 CT 图像同步显示，利于进行辅助性定位判断。

包 7：碎石航母设备参数

重要技术要求		
1	在碎石的同时，主动将击碎的结石碎片直接清理到患者体外。	
2	设备为一体化设计，必须具备三个能量源，可同时产生三种能量：超声碎石能量、气压弹道碎石能量、钬激光碎石能量；必须有四种以上碎石方式，每一种方式都可以单独碎石。超声和气压弹道可以联合在一起同时作用于结石。	
3	超声和气压弹道治疗中不损伤人体软组织，无热产生，不损坏内窥镜。	
4	采用微电脑控制技术，可精确设置治疗参数，并对治疗参数进行储存。	
5	配有专门的结石收集装置，能够自动收集结石碎屑，以备研究之用。	
6	要求具有系列产品。必须提供最新型号的气压弹道手控器及超声能换能器。	
7	主机必须装备吸附调控泵，无需外接电源，能对负压吸引的流量大小进行调控。	
8	空气压缩机必须具有三级空气过滤装置。	
9	激光要配备直径 200μm 的碎石光纤用于输尿管软镜碎石。	
技术参数		
1	超声频率范围：≥23--26KHz	
2	超声能探针尖端主振幅：20μm--80μm	
3	气压弹道能能量：不小于 0.9J	
4	气压弹道能探针尖端振幅范围：1.5mm--2.0mm	
5	气压弹道能频率：1 次/S--12 次/S，同时连续可调	
6	吸附调控泵最大负压≥0.07Mpa，最大抽水效率不小于 1L/min	
7	压力供应：3.5--6.5bar	
8	钬激光波长：2.1μm	
9	钬激光脉冲宽度范围：≥200-800μs	
10	治疗激光终端输出平均功率：1.5-20W	
11	激光终端最大脉冲能量：≥3.5J	
12	瞄准波长：532nm	
13	脉冲重复频率：3-20Hz	
14	激光分类（IEC/EN60825-1）：4	
15	断水保护：当冷却系统发生阻断故障时，激光电源自动切断	
16	电气要求：100~240VAC，50/60Hz，14A	
17	级别	EN-60601-1：I 类
		供应部分，BF 类
		IP20（脚踏开关：IPX8）
		MDD93/42EEC：IIB 类
18	冷却	水冷却
19	操作环境	温度：+10--+25℃
		相对湿度：30—85%
		大气压力：700—1060HPa
20	运输及贮存环境	储存温度：+10--+40℃
		运输温度：-10--+80℃
		相对湿度：10—85%
		大气压力：500—1060HPa

三、安装、调试、试运行

3.1 在医疗设备安装前，必需做好环境的设计和准备工作。医疗设备的安装使用环境要求，包括供电、温度、湿度、空气净度和磁场、电场和电磁波的干扰，以及机房尺寸、屏蔽情况、线缆铺设等。

3.2 中标供应商至少派 1 名商务人员和 1 名原厂工程师负责安装调试。

3.3 测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由中标供应商负责。

3.3 调试须按照说明书的要求进行，应对医疗设备的各项技术功能逐一调试。

3.4 当医疗设备主要指标（软硬件齐全、技术功能实现、产品稳定性）达到招标文件要求，试运行通过；如果上述条件不满足，需重新进行试运行。

3.5 安装、调试并通过试运行所需时间。

四、培训

4.1 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至临床人员熟练掌握操作及维修技能为止。

4.2 对我院使用科室及维修人员关于机器常见故障及解决方案进行培训，培训必须达到我方熟练掌握机器操作流程，能解决常见故障。

4.3 免费培训操作人员至少两名。提供培训人数、培训时长等详细培训记录。

五、验收

5.1 验收形式：联合验收。验收工作由各主管职能科室牵头，联合医学装备部组成联合验收小组共同验收，签字确认。

5.2 资料验收：验收资料包含：验收报告、采购合同、产品合格证（或质量保证书）、装箱单或随货同行单、使用说明书、中文版操作和维护手册、常见故障说明等资料。

5.3 设备验收。对设备的到货期是否在合同规定的期限内、生产日期是否在规定的期限、硬件配置是否齐全、软件功能是否能实现、相关信息系统连接是否到位、电气安全等进行验收，确保机器能够安全有效地为临床服务。

5.4 培训验收。中标厂家必须派专业的工程师对相关医护人员进行系统培训，并通过培训考核。

六、售后服务

6.1 软件系统终身免费升级。

6.2 质保期内，由工程师进行免费维护保养以及不定期巡查保养服务，并向甲方提供维护保养报告，维护保养报告包括设备清洁、性能测试及校准、必要的机械或电气安全检查，以及按照制造商要求保证设备正常运行的其他维护维修。

6.3 一个月内非人为质量问题须更换同型号全新设备。

6.4 经销商（生产厂家）提供仪器报修电话服务；设备出现故障时2个小时内响应，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，解决问题时间不超过48小时。在省内常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式。原设备修复后的质保期限相应延长。

6.5 保证开机率不低于95%。

6.6 提供专用维修工具1套。

6.7 提供售后服务证明文件。

七、备品备件保障措施

7.1 质保期内免费提供设备运行和维护所必需的原厂备品备件，质保期外保证备品备件长期稳定供货，保证95%的开机率。

7.2 所有备品备件在发运前都应进行测试，以保证正常运行。

八、投标产品在临床或科研实用价值的先进性

8.1 如投标产品在临床或科研上具有实用价值的先进技术、先进功能或独特优势，可在投标文件中列

明。

8.2 列明的先进技术、先进功能或独特优势应附有响应的证明材料，证明材料可以为公开发布的产品彩页或产品的检测报告或技术白皮书等。

九、应急维修措施

9.1 应急故障排查：当出现设备故障时，需要第一时间进行响应，以尽快解决问题。

9.2 应急通用备件：紧急情况下在设备故障时，应该提前准备好通用备件，以便于在故障发生时能够及时替换。备件的种类应该根据设备类型和品牌不同而有所区别。

9.3 维修工具：需要配备齐全的工具让维修人员进行故障排查和现场维修。各种通用和专业工具应该尽量备齐，以满足各种应急维修需求。

9.4 应急物资：包括维修作业所需的材料，如电子焊接用品、各类电线、绝缘胶带等等。提高维修效率和成功率措施，减少维修过程中的重复劳动和不需要的等待时间的措施。

第六章 投标文件格式

供应商编制文件须知

1、供应商按照本部分的顺序编制投标文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，供应商不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则响应无效。未标记“实质性格式”的文件和招标文件件未提供格式的内容，可由供应商自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

投标文件封面（非实质性格式）

4、根据《商丘市财政局关于进一步做好政府采购支持中小企业发展重点工作的通知》中“商丘市本级预算单位采购集中采购目录以内、限额标准以上的货物和服务实行“信用+承诺”准入制，即供应商无需提供相关财务状况、社保资金等证明资料，仅须如实提供书面承诺符合资格条件且无纳税、社保、重大违法等方面失信记录以及具备履行合同所必需的设备和能力的声明函，即可参与政府采购活动”的内容，结合《商丘市公共资源交易中心关于互联互通省市场主体库暨深化应用的通知》的相关内容，投标人应对市场主体库中资料内容的真实性负责。

封面

_____（项目名称）

投 标 文 件 （包__：__（设备名称））

供应商：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

_____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及授权委托书
- (三) 货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应
- (四) 同类产品业绩
- (五) 商务、技术偏差表
- (六) 供应商评审资料
- (七) 其他材料

一、投标函及开标一览表

（一）投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为（大写）：_____（小写¥_____），交货期：_____日历天，质量：合格，符合国家、行业相关标准，

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的开标一览表属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。（如有）

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

（5）我方承诺不存在围标串标等违法行为。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、（其他补充说明）。

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期： _____年____月____日

（二） 开标一览表

供应商名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
投标范围	<p><u>（包号）</u>：<u>（设备名称）（数量及单位）</u>的采购、安装、调试、验收、培训、质保期内外服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务等。</p> <p>（注：供应商应参照招标文件“供应商须知前附表”中“1.4.1 招标范围”中的内容，按所投标包的相应内容进行填写）</p>
交货期 （交货期要求：详见招标公告）	自合同生效之日起___日历天
交货地点	商丘市第一人民医院
质量标准	合格，符合国家、行业相关标准
质保期	_____年
投标有效期	90 日历天（投标截止之日起）
其他声明：	

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：_____年___月___日

（三）分项报价一览表

序号	分项名称	品牌	规格/型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
5							
.....						
合计报价							

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：____年__月__日

(四) 投标产品配置清单一览表

序号	货物名称	品牌	产地	型号/规格	数量、单位

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：_____年____月____日

（五）投标设备耗材一览表

单位：人民币元

序号	名称	规格/型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：____年__月__日

(六) 备品备件一览表

单位：人民币元

序号	名称	规格/型号	制造商	单位	数量	单价	合计	备注

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：____年__月__日

(七) 质保期满后易损件、配件一览表

设备名称：

单位：人民币元

序号	配件名称	规格/型号	单位	单价 (元)	产地	生产企业

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：_____年____月____日

二、法定代表人（企业负责人）身份证明（实质性要求）

供应商名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人（企业负责人）。

特此证明。

后附：法定代表人身份证扫描件

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

日 期：_____年_____月_____日

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）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

（后附：法定代表人和委托代理人身份证扫描件）

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人：_____（签字或加盖电子签名章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

身份证号码：_____

日 期：_____年_____月_____日

注：供应商的法定代表人签署投标文件，则不需提交授权委托书。

三、货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应

根据第五章采购需求和相关如下评审因素供应商自行编制。包括但不限于以下内容：

- 1、项目整体实施方案
- 2、售后服务技术方案
- 3、培训计划方案
- 4、安装调试方案
- 5、备品备件保障措施
- 6、应急维修措施

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：____年__月__日

四、同类产品业绩

序号	项目名称	业主单位	同类产品 规格/型号	合同总价	签约时间	业主方证明 人及联系方式
1						
2						
3						
4						
5						

业绩：供应商提供 2021 年 1 月 1 日以来同类产品的合同业绩完整扫描件，合同业绩应包含合同、中标（成交）通知书，合同一方应为产品最终使用方，合同另一方不限定主体

。

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：____年__月__日

五、商务、技术偏差表（实质性要求）

商务、合同条款偏差表

序号	招标文件的商务、 合同条款	投标文件描述	完全响应	有偏离	偏离描述
.....				

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：_____年____月____日

- 注：1、 供应商根据本招标文件的供应商须知及合同条款填写本表；
- 2、 对完全响应的条目在本表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注，同时，当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后，才能在“偏离简述”栏中加以说明。
- 3、 正偏离是指应答的条件高于招标文件要求，负偏离是指应答的条件低于招标文件要求，正偏离项目不作扣分处理。
- 4、 供应商须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作供应商已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意，其投标报价为在此基础上的完全价格。
- 5、 在买方与中标人签订合同时，如中标人未在投标文件“响应表”中列出偏离说明，无论已发生或即将发生任何情形，均视为完全符合招标文件要求，并写入合同。若中标人在合同签订前，以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同，则视作拒绝与采购人签订合同。

技术偏离表

供应商名称：

招标文件 条目号	供货要求		偏差说明	描述说明	备注
	招标文件要求	投标文件响应情况			

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：_____年____月____日

注：：不满足下列要求的，技术参数分可按评分表规定得最低得分

- 1、表中“供货要求”招标文件一栏需严格按招标文件技术参数的顺序及内容逐项填写，不得私自修改技术参数。
- 2、表中“供货要求”投标文件一栏供应商须根据所投产品此条款的实际技术参数，需逐项如实填写。
- 3、表中“偏差说明”一栏中供应商对所投产品的“招标技术参数”与“投标技术参数”进行对比后填写偏差说明。（如：无偏差请填写“符合”的字样；正偏差请填写“正偏差”字样并在“描述说明”一栏对正偏差进行具体描述；负偏差请填写“负偏差”字样并并在“描述说明”一栏对负偏差进行具体描述
- 4、表中“备注”一栏中对于**重要**参数（即加“*”参数），供应商根据“偏离说明”中填写“符合、正偏离及负偏离”而明确填写此条款响应的出处。如：供应商对某一条技术参数在“偏离说明”中填写的是“符合”时，须在“备注”一栏中填写“注册检验报告或技术白皮书或彩页或相关证明材料等第*页。”。
- 5、评标办法中需要提供相关证明材料的参数须在“备注”一览中填写见投标文件第*页。

技术支持材料

供应商按照技术要求提供响应技术支持材料

六、供应商评审资料

(一) 供应商基本情况表

供应商名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间				
营业执照号				
注册资金				
开户银行及账号				
地址电话				
经营范围备注				

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：_____年____月____日

(二) 企业资格信息

企业资格信息	
序号	材料名称

注：此处附营业执照副本原件彩色扫描件及按资格要求的资质附相关证明材料（扫描件），提供有效的医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证、医疗器械注册证（非医疗器械可不提供），供应商为制造商的还须提供《医疗器械生产许可证》，进口产品应提供厂家授权（格式自拟）等。

特别提醒：根据《商丘市公共资源交易中心关于互联互通省市场主体库暨深化应用的通知》的相关内容，供应商应对市场主体库中资料内容的真实性负责。如因主体库资料内容与实际不符造成的一切后果由供应商自行承担。

（一）具有独立承担民事责任的能力的证明材料；（与主体库核对）

说明：在中华人民共和国境内注册，具备法人或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件或自然人的身份证明。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明材料；（与主体库核对）

说明：提供自投标截止时间上一年度经审计的财务报告（成立时间不足一年的，可提供自成立以来经审计的财务报告或其基本开户银行出具的资信证明）

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（与主体库核对）

说明：提供以下任意一项内容即认为具备该项证明材料。

1、供应商的承诺书。

2、供应商近三年内的类似业绩。

3、设备实物照片及购置发票或专业技术能力证书。

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明材料；（与主体库核对）

说明：提供开标前近6个月内的任意月份的纳税凭证（纳税凭证包括各种完税证或缴款书或印花税票以及其他完税证明）和依法缴纳社会保险费的凭证；如符合不需提供情形的，应做书面说明和提供证明文件（免税证明文件指：如为免税企业，提供免税证明；如为小规模纳税人纳税不足起征点，提供增值税纳税申报表（小规模纳税人适用））；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的证明材料；（与主体库核对）

说明：提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录书面声明。

(三) 供应商资格声明书

致：招标人或招标代理机构

在参与本次项目招标过程中，我单位承诺：

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (四) 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（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- (五) 我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- (六) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- (七) 与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：____年__月__日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

(四) 无关联关系声明

商丘市第一人民医院：

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

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

供应商（盖单位电子印章）：

法定代表人或委托代理人（签字或加盖电子签名章）：

年 月 日

注：提供“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）或提供加盖公章的不存在上述情况的书面声明。

(五) 其他响应材料

其他响应材料	
序号	材料名称

注：提供供应商认为有必要的资料。

七、其他材料

1、承诺书

致 (采购人) _____:

我方在此声明, 我方以下事项进行承诺:

(1) 在本次招标采购中我公司无与其他供应商相互串通投标, 或与采购人串通投标的行为;

(2) 在本次招标采购中我公司无向采购人或评标委员会成员行贿的手段谋取成交的行为;

(3) 在本次招标采购中我公司无出借或借用资质行为、在投标文件中所附资料(业绩、项目负责人资料等)无弄虚作假;

(4) 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态;

(5) 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉, 在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。

(6) 我公司不存在联合体投标的情况。

(7) 投标文件不含有采购人不能接受的附加条件;

(8) 遵循公平竞争的原则, 没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他供应商的竞争行为, 损害采购人或者其他供应商的合法权益;

(9) 响应招标招标文件约定付款方式;

(10) 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, 我公司 5 分钟刷新一次。超时未提交澄清、说明或其他问答文件所引起的投标无效由我公司自行负责。

(11) 如果我公司中标, 我公司承诺在中标通知书发出之日起 2 日内向河南省机电设备招标股份有限公司交纳足额的代理服务费。若没有按时足额缴纳成交服务费, 每逾期一日, 我方按照服务费的千分之一支付违约金; 同时, 承担河南省机电设备招标股份有限公司因追索代理服务费而支付的诉讼费、律师代理费、差旅费等一切费用。

我公司开票信息如下

公司名称	
纳税人识别号	
地址电话	
开户行及账号	
是否开具增值税专用发票	

上述承诺内容如有不实, 我公司愿意承担由此造成的一切法律责任, 并承诺赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺

供应商名称: _____ (盖单位电子印章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或加盖电子签名章)

日 期: _____年____月____日

2、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）招标采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向采购方工作人员、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，我公司及参与供应商的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：_____（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或加盖电子签名章）

日 期：_____年____月____日

3. 小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

(一) 中小企业声明函(货物)

(注:符合中小企业划型标准的企业请提供本函,不符合的不提供本函)

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 工业行业;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:符合中小企业划分标准(见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));提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他小微企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

工业:从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

说明:供应商声明函不实的,依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

（二）监狱企业证明

（注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函）

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。

（三）残疾人福利性单位声明函

（注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函）

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。

单位名称（盖章）：

日 期：

4、政府采购节能、环境标志产品汇总表

序号	投报产品名称	制造商	品牌	型号	节能产品		环境标志产品 认证证书编号
					是否属于强制采购产品	节能标志认证证书号	

供应商名称：（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或加盖电子签名章）

日 期： 年 月 日

注：本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。

5、其他与投标有关的响应材料

第七章 政府采购政策

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

- 1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）
- 1.2 《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）
- 1.3 《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）

2、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）关于监狱企业：视同小微企业。

2、证明材料

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。

三、关于促进残疾人就业

1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

四、关于节能产品

1、政府采购政策：

1.1 《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

1.2 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1 品目清单中“☆”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2 品目清单中非“☆”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

五、关于环境标志产品

1、政府采购政策：

1.1 《关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）

1.2 《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）

2、证明材料

2.1 品目清单中的政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知

财库〔2019〕9号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的招标代理机构应当依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人、招标代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自 2019 年 4 月 1 日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70 号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73 号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019 年 2 月 1 日

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部 发展改革委

2019年4月2日

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107 平板式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机 《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器 《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪 参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 多功能一体机		《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组 《冷水机组能效限定值及能效等级》（GB 19577），《低环境温度空气源热泵（冷水）机组能效限定值及能效等级》（GB 37480）
			水源热泵机组 《水（地）源热泵机组能效限定值及能效等级》（GB 30721）

		★A02052305 空调机组	溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
			多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1);《机械通风冷却塔 第2部分:大型开式冷却塔》(GB/T 7190.2)
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609 镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618 生活用电器	★A0206180203 空调机	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB 21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节机(制冷量≤14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
			A0206180301 洗衣机	《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB 28377)

16	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》（GB 25501）
17	A060807 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28379）
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》（GB 28378）

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至 2019 年 6 月 1 日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕18号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品 环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部 生态环境部

2019年3月29日

附件

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A020201 复印机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器

13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品

30	A090101 复印纸 (包括再生复印纸)			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒 (包括再生鼓粉盒)			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板 (地板)		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷(片)材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属材料	A10039901 其他非金属材料		HJ456 刚性防水材料

43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料(建筑涂料除外)			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本

六、关于进口产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119 号）

1.2 《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号

2、备注

2.1 政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

2.2 经财政部门审核同意，允许采购进口产品；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

2.2 根据财库[2007]119 号进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2.3 根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248 号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。

七、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	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

					2000	
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	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
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	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
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	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
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。

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。

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。