



招标文件

洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会彩超二批采购项目

招标编号：洛直政采招标(2025)0003 号

采 购 人：洛 阳 市 医 疗 卫 生 机 构 医 疗 设 备 联 合 会

牵 头 单 位：洛 阳 市 中 心 医 院

采购代理机构：恒 信 咨 询 管 理 有 限 公 司

日 期：二 〇 二 五 年 一 月

目 录

第一章 招标公告	9
项目概况	9
一、项目基本情况	9
1、项目编号：洛采公开-2024-169	9
2、项目名称：洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会彩超二批采购项目	9
3、采购方式：公开招标	9
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）	10
5.1 资金来源：财政+自筹资金	10
5.2 采购范围：本项目采购一批彩超，设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关配套服务等。（具体参数详见附件）。	10
5.3 质量要求：符合国家相关合格标准。	10
5.4 交货期：60 日历天	10
5.5 质保期：不少于三年	10
5.6 标包划分：本项目共 10 个包。	10
二、申请人资格要求：	10
3.5 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财购【2021】11 号），在政府采购活动中，投标人须提供满足相应条件的书面承诺书，以及违背承诺自愿承担相关责任的承诺。（投标文件中须附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》，格式见投标文件格式）。注：采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。	
注：本项目可投多个包，中多个包。	11
三、获取招标文件	11
2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（LYGGZYYJY.LY.GOV.CN）	11

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（LYGGZYYJY.LY.GOV.CN）上获取。请在“洛阳市电子招标投标交易平台（HTTP://61.54.85.189/TPBIDDER）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册 CA 办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（投标人用）”。	11
4. 售价：0 元	11
四、投标截止时间及地点	11
五、开标时间及地点	11
2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标四室。（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。	11
六、发布公告的媒介及招标公告期限	11
八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系	12
第二章 投标人须知	13
1、总则	21
2、招标文件	24
3、投标文件	25
4、投标	27
5、开标	28
6、资格审查与评标	28
7、定标及合同授予	29
8、纪律和监督	30
9、样品	32

10、相同品牌产品投标的处理	32
11、需要补充的其他内容	32
12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购	32
附件：质疑函范本	34
第三章 采购需求	36
一、项目概况	36
二、货物需求一览表	36
三、招标货物清单及技术要求	36
1.1 主机系统	40
1.2 探头规格	69
1.3 超声功率输出调节：	69
1.4 记录装置	69
1.5 中英文操作手册	69
5.1 系统参数：	69
5.2 测量和分析：（B 型、M 型、D 型、彩色模式）	71
5.3 二维显像主要参数：	72
5.4 彩色多普勒	72
5.5 频谱多普勒：	72
5.6 图像存储（电影）回放重现及病案管理单元	72
5.7 输入/输出信号：	73
四、 其他要求	77
五、供货要求	77
第四章 合 同	78

第五章 资格审查与评标办法	104
1、资格审查与评标方法	104
2、资格审查与评审标准	104
3、资格审查与评标程序	104
4、评分标准说明	106
第六章 资格审查与评审标准	108
第七章 投标文件格式	114
附件 1: 投标函	116
附件 2: 法定代表人授权书	118
附件 3: 法人被授权人身份证扫描件	119
附件 4: 资格证明材料	120
附件 5: 开标一览表	125
附件 6: 报价明细表	126
附件 6-1: 中小微企业声明函	127
附件 6-2: 残疾人福利性单位声明函	128
附件 6-3: 监狱企业证明文件	129
附件 7: 技术要求响应与偏差表	130
附件 8: 商务要求响应与偏差表	131
附件 9: 节能产品、环境标志产品明细表	132
附件 10: 项目实施方案	134
附件 11: 其他需要提供的资料	135
附件 12: 参与评审打分的证书（证件）一览表	136
附件 12-1: 参与评审打分的证书（证件）扫描件	137
附件 13: 参与评审打分的合同业绩一览表	138
附件 13-1: 参与评审打分的合同业绩扫描件	139
附件 14: 其他材料	140

特 别 提 示

1、投标文件制作

1.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

1.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

1.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。

1.4 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目投标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标被否决的风险。

1.5 投标文件所附证明材料均为原件（或复印件）的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

2、投标文件的提交

2.1 除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

2.2 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招标投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招标投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

2.3 投标人因洛阳市电子招标投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。

3. 招标文件的澄清、修改

3.1 招标文件的澄清、修改将在招标公告同一发布媒介上发布“变更公告”，如需修改招标文件，则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”（答疑文件指修改后最新的招标文件）。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人，将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”，并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件，造成投标无效的后果由投标人自己承担。

3.2 因洛阳市电子招投标交易平台在开标前具有保密性，投标人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，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

4、开标

4.1 采购人在招标文件规定的时间和地点参加开标。

4.2 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5、为便于投标人（供应商）制作投标（响应）文件，本投标（响应）文件格式所列招标投标的主体称呼及专业术语，也适用于政府采购非招标方式（竞争性谈判、竞争性磋商、询价）对应的主体称呼及专业术语。

6、投标人《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》中所填写内容须与表后所附的参与评审打分的证书（证件）扫描件、合同业绩扫描件相对应，否则将不予评审打分。采用竞争性谈判、询价方式的，该两表不进行评审打分。

7、采购代理机构有权将《报价明细表》、《参与评审打分的证书（证件）一览表》及《参与评审打分的合同业绩一览表》内容进行公示。

第一章 招标公告

项目概况

洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会彩超二批采购项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）获取招标文件，并于2025年02月11日09时05分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：洛采公开-2024-169
- 2、项目名称：洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会彩超二批采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：14600000 元
最高限价：14600000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	洛直政采招标 (2025)0003号-1	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-普通便携彩色多普 勒超声诊断仪	300000	300000
2	洛直政采招标 (2025)0003号-2	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-普通便携彩色多普 勒超声诊断仪	400000	400000
3	洛直政采招标 (2025)0003号-3	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-中端便携彩色多普 勒超声诊断仪	2400000	2400000
4	洛直政采招标 (2025)0003号-4	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-高端便携彩色多普 勒超声诊断仪	1000000	1000000
5	洛直政采招标 (2025)0003号-5	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-高端便携彩色多普 勒超声诊断仪	1200000	1200000
6	洛直政采招标 (2025)0003号-6	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-麻醉彩色多普勒超 声诊断仪	400000	400000
7	洛直政采招标 (2025)0003号-7	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-全身彩色多普勒超 声诊断仪	3800000	3800000

8	洛直政采招标 (2025)0003号-8	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-全身彩色多普勒超 声诊断仪（偏肌骨方向）	1800000	1800000
9	洛直政采招标 (2025)0003号-9	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-全身彩色多普勒超 声诊断仪	1800000	1800000
10	洛直政采招标 (2025)0003号-10	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 彩超二批采购项目-全身彩色多普勒超 声诊断仪	1500000	1500000

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 资金来源：财政+自筹资金

5.2 采购范围：本项目采购一批彩超，设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关配套服务等。（具体参数详见附件）。

5.3 质量要求：符合国家相关合格标准。

5.4 交货期：60 日历天

5.5 质保期：不少于三年

5.6 标包划分：本项目共 10 个包。

5.7 交货地点：采购人指定地点。

5.8 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

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 投标人应具有独立承担民事责任能力，具有有效的营业执照或其他证明材料。

3.2 投标人是生产商的须提供医疗器械生产许可证；投标人是代理商的须提供医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）。

3.3 投标产品须符合中华人民共和国国务院令 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.5 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财购【2021】11号），在政府采购活动中，投标人须提供满足相应条件的书面承诺书，以及违背承诺自愿承担相关责任的承诺。（投标文件中须附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》，格式见投标文件格式）。注：采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。

注：本项目可投多个包，中多个包。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年01月20日至2025年01月24日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://61.54.85.189/tpbidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（投标人用）”。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年02月11日09时05分（北京时间）。

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年02月11日09时05分（北京时间）。

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心开标四室。（洛龙区开元大道与永泰街交叉口西南角洛阳市民之家六楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《洛阳市政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目支持中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、优先采购节能环保产品，节约能源，保护环境，落实绿色建筑、绿色建材，支持不发达、少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚。

2. 代理服务费：参照国家发改办价格【2011】534 号文规定收费标准的 48%向招标代理机构缴纳招标代理服务费，由中标人支付。

3. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：洛阳市财政局

监管部门联系人：洛阳市政府采购监督管理科

监管部门联系方式：0379-63221264

4. 采购人信息

名称：洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会（采购人）、洛阳市中心医院（牵头单位）

地址：洛阳市中州中路 288 号

联系人：杨女士

联系方式：0379-63892229

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：洛阳市中心医院

地址：洛阳市中州中路 288 号

联系人：杨女士

联系方式：0379-63892229

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：恒信咨询管理有限公司

地址：洛阳市新区太康路与新伊大街交叉口恒生科技园 1 号楼 903 室

联系人：符伟乐

联系方式：0379-63239777、0371-86688490

3. 项目联系方式

项目联系人：符伟乐

联系方式：0379-63239777、0371-86688490

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	采购人名称：洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会 牵头单位名称：洛阳市中心医院 地址：洛阳市中州中路 288 号 联系人：杨女士 联系方式：0379-63892229
1.1.3	采购代理机构	名称：恒信咨询管理有限公司 地址：洛阳市新区太康路与新伊大街交叉口恒生科技园 1 号楼 903 室 联系人：符伟乐 联系方式：0379-63239777、0371-86688490 电子邮件：hnhxlys@163.com
1.1.4	招标项目名称	洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会彩超二批采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	（1）优先采购节能产品、优先采购环境标志产品。 （2）扶持不发达地区和少数民族地区企业，在同等条件下，优先采购不发达地区和少数民族地区企业产品。 （3）支持中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）发展。 ①涉及价格评审优惠的相关单位应出具《中小企业声明函》（或《残疾人福利性单位声明函》或监狱企业证明文件）。 ②货物全部由小微企业制造的，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的供应商报价给予 10% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 ③大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项

		目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予 6% 的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。 ④依法享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。 ⑤采购人在相关条件具备时，优先对中小企业在资金支付期限、预付款比例方面给予优惠措施。 注：投标人应当根据制造商的实际状况，审慎出具声明函，声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照国家有关规定追究其相应责任。
1.1.6	强制采购节能产品	液晶显示器 本项目涉及的强制节能产品，投标人应在投标文件中提供所报强制节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其投标将被否决。
1.1.7	政府采购管理部门备案编号	洛采公开-2024-169
1.1.8	招标编号	洛直政采招标(2025)0003 号
1.1.9	标包划分	本项目共 10 个包。 投标人应就其中一个包进行完整投标，不得将一个包拆开投标，否则将不被接受。
1.1.10	属于中国强制性认证（CCC）产品	打印设备、显示设备、计算机设备 本项目涉及的强制性认证（CCC）产品，须提供有效期内的强制性产品认证证书（主管部门规定可采用自我声明评价方式的，须提供全国认证认可信息公共服务平台

		(http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page) 网页查询截图及强制性认证产品符合性自我声明), 否则其投标将被否决。
1.2.1	资金来源	财政+自筹资金
1.2.2	付款方式	财政资金: 货到安装调试、验收合格、投入使用正常运行一个月后一次性支付合同全款。 自筹资金: 货到安装调试验收合格入库后付 70%; 半年后付 20%, 余款 10% 一年后付清。
1.2.3	中小企业划分标准所属行业	所属行业: 工业 中小企业划分标准: 大型企业: 从业人员 (X) ≥ 1000 人, 营业收入 (Y) ≥ 40000 万元; 中型企业: 从业人员 (X) $300 \leq X < 1000$ 人, 营业收入 (Y) $2000 \leq Y < 40000$ 万元; 小型企业: 从业人员 (X) $20 \leq X < 300$ 人, 营业收入 (Y) $300 \leq Y < 2000$ 万元; 微型企业: 从业人员 (X) $X < 20$ 人, 营业收入 (Y) $Y < 300$ 万元
1.3.1	交货期	60 日历天
1.3.2	交货地点	采购人指定地点
1.3.3	履约验收	需求单位根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件、中标通知书以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议, 以相关质量技术监督检验机构的检验结果为准, 如产生检验检测费用, 则该费用由过失方承担。
1.3.4	质保期	不少于三年
1.3.5	质量要求	符合国家相关合格标准。
1.3.6	合同履行期限	自合同生效至质保期结束。
1.4.1	投标人资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规

		定； 2、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 投标人应具有独立承担民事责任能力，具有有效的营业执照或其他证明材料。 3.2 投标人是生产商的须提供医疗器械生产许可证；投标人是代理商的须提供医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）。 3.3 投标产品须符合中华人民共和国国务院令第 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证。 3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 3.5 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财购【2021】11 号），在政府采购活动中，投标人须提供满足相应条件的书面承诺书，以及违背承诺自愿承担相关责任的承诺。（投标文件中须附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》，格式见投标文件格式）。注：采购人有权在签订合同前要求中标人提供相关证明材料以核实中标人承诺事项的真实性。 注：本项目可投多个包，中多个包。
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	详见总则 1.4.3 款要求
1.9.1	投标预备会	不召开
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/

1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	交货期; 交货地点; 质保期; 质量要求; 付款方式; 合同履行期限;
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	允许, 偏差范围详见第六章 资格审查与评审标准详细条款中“技术标评分参数”。
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前, 由投标人在洛阳市电子招投标交易平台上进行提问。 在投标截止时间前 10 日内, 采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在招标公告同一发布媒介上发布“变更公告”, 如需修改招标文件, 则同时在洛阳市电子招投标交易平台发布“答疑文件”(答疑文件指修改后最新的招标文件)。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人, 将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的“答疑文件”, 并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件, 造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	14600000 元。包预算控制金额详见本文件第三章采购

		需求“货物需求一览表”。 报价高于包预算控制金额的其投标不被接受。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价，无特别注明，均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，除上述一切税金和费用外，投标报价还应包含国际运输、保险、进口产品报关清关、商检等一切税金和费用。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天，有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	不需要缴纳
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	无
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	不允许
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	加密的电子投标文件一份（*.lytf 格式）。
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式：400-998-0000；0379-69921055。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点

5.3	开标疑义	在洛阳市公共资源电子招投标系统通过语音或文字提出
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>7</u> 人。 其中采购人代表 <u>2</u> 人，专家 <u>5</u> 人。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 名/标段
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	是
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序确定第一名、第二名、第三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。 如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由采购人代表自主决定中标供应商及中标候选人排名。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：同招标公告媒介 公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	不收取
8.5.2	质疑函的递交方式	投标人可通过现场、邮寄、电子邮件、网上平台等方式提交质疑和投诉事项。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目采购公告和投标人须知前附表。
9.1	样品	不提供
10	相同品牌产品投标的处理	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人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。
11	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件

		约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
12	需要补充的其他内容	1、监督部门及电话：洛阳市财政局 0379-63221264 2、代理服务费：参照国家发改办价格【2011】534号文规定收费标准的48%向招标代理机构缴纳招标代理服务费，由中标人支付。 3、投标单位须在评标结束后两个工作日内提供一套纸质版投标文件并加盖单位公章送至代理机构，文件内容为系统签字盖章最终生成版。 4、投标人在编制投标文件时涉及采购人信息均按“洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会（采购人）、洛阳市中心医院（牵头单位）”填写。
13	综合标“暗标”评审 (项目实施方案)	本项目综合标采用“暗标”评审，供应商编制的综合标应满足以下要求： （1）排版要求：正文（不含图、表）采用A4大小，全文均为白底黑色，采用宋体四号字； （2）图表要求：图表应尽可能采用A4规格白色底色。图表中的文字采用黑色，字体、字号不限； （3）投标人不得对暗标部分进行电子签章，内容中均不得出现投标人名称、徽标、人员名称以及其他可能被辨别出投标人身份的任何标记。 （4）评委小组一致认定投标人存在其他透露投标人身份信息情况的，其暗标不得分。 注：评标委员会一致认定投标人不符合以上要求的，对应

		的评分点不得分。
--	--	----------

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1) 如果本项目报经政府采购管理部门批准允许采购进口产品，投标人可投进口产品，也可投国产产品。但进口货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

(2) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《财政部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）的规定，货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予10%-20%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(3) 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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(5) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

(6) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

1.1.6 为落实政府采购政策，投标人所投强制节能产品应具有《中国节能产品认证证书》证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的），否则其投标将被否决。

1.1.7 政府采购管理部门备案编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 招标编号：见投标人须知前附表。

1.1.9 标包划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期、质量要求等

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.6 合同履行期限：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(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权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

(3) 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规

定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人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投标人确定资质等级。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；
- (6) 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；
- (7) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (8) 在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；
- (9) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人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，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 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体货物进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体货物外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.4 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求
- (4) 合同（样本）
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；
- (7) 投标文件格式；

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购代理机构，要求对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并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。

2.2.3 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 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 投标文件应包含内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的增值税税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金

本项目不需要交纳投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人提交备选投标方案的，只有中标人所提交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。

3.7.4 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件（或复印件）的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求作出响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.lytf) 到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

5.2.1 采购人在招标文件规定的时间和地点开标。

5.2.2 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密。开标时，采购代理机构将通过洛阳市电子招投标交易平台进行唱标。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应按投标人须知前附表规定的方式提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及评审专家组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （2）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （3）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （4）与投标人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）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表的规定的定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自评标结束当日，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件、评标报告、评标委员会成员信用承诺书、中小企业声明函（如有）随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

《中标通知书》由采购代理机构向中标人发出，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.4 履约保证金（不缴纳）

7.5 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起1个工作日内，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提出附加条件的，采购人有权取消其中标资格，给采购人造成的损失中标人应当予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者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，采购人还应当赔偿损失。

7.5.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.13 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；

8.3.14 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.15 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

如本招标项目需要提供样品，样品的具体要求见投标人须知前附表。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家投标人进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。投标人的原投标文件转为谈判响应文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原投标人（以下称为供应商）进行评审打分，并按下述程序确定成交供应商。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对供应商的响应文件进行评审。未实质性响应谈判文件的响应文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。

12.3.4 供应商按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交响应文件的，由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，谈判小组要求所有继续参加谈判的供应商在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的供应商中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：.....
地址：..... 邮编：.....
联系人：..... 联系电话：.....
授权代表：.....
联系电话：.....
地址：..... 邮编：.....

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：.....
质疑项目的编号：..... 包号：.....
采购人名称：.....
采购文件获取日期：.....

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：.....
事实依据：.....
.....
法律依据：.....
.....
质疑事项2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：.....

签字(签章)：..... 公章：.....
日期：.....

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

本次招标项目为洛阳市医疗卫生机构医疗设备联合会彩超二批采购项目，共 10 个包。

二、货物需求一览表

货物需求一览表

包号	设备名称	数量	单位	单价（元）	包预算控制金额（元）	是否接受进口产品
1	普通便携彩色多普勒超声诊断仪	1	台	300000	300000	否
2	普通便携彩色多普勒超声诊断仪	1	台	400000	400000	否
3	中端便携彩色多普勒超声诊断仪	4	台	600000	2400000	否
4	高端便携彩色多普勒超声诊断仪	1	台	1000000	1000000	否
5	高端便携彩色多普勒超声诊断仪	1	台	1200000	1200000	否
6	麻醉彩色多普勒超声诊断仪	1	台	400000	400000	否
7	全身彩色多普勒超声诊断仪	1	台	1900000	3800000	否
	全身彩色多普勒超声诊断仪	1	台	1900000		
8	全身彩色多普勒超声诊断仪（偏肌骨方向）	1	台	1800000	1800000	否
9	全身彩色多普勒超声诊断仪	1	台	1800000	1800000	否
10	全身彩色多普勒超声诊断仪	1	台	1500000	1500000	否

三、招标货物清单及技术要求

包 1：普通便携彩色多普勒超声诊断仪

1. 主机要求:

1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 15 英寸

1.2 数字化二维灰阶成像单元

1.3 数字化M型成像单元

1.4 数字化彩色多普勒血流成像单元

1.5 数字化频谱多普勒显示和分析单元

1.6 数字化能量多普勒, 方向性能量图

1.7 数字化波束形成器, 多倍声束处理

1.8 空间复合成像技术

1.9 斑点噪声抑制技术

1.10 一键实时扫查优化技术: 扫查前按下面板上该功能键, B模式扫查过程中可以实时动态优化图像的灰度、对比度和一致性等参数; 频谱模式扫查中可实时动态优化基线, 速度标尺等参数; 切换扫查部位无需重复按键

1.11 弹性成像及定量分析技术: 一幅图中可取 ≥ 8 个范围进行弹性系数分析(附图说明说明), 支持浅表探头

1.12 脉冲反相谐波成像, 可用于所有探头

1.13 宽景成像, 可用于包含相控阵在内的所有探头

1.14 血管内中膜厚度自动测量: 可以在同切面且无需 180° 旋转切面方向的状态下先后测量血管前后壁的厚度(附图说明说明)

1.15 内置快捷操作指导模块: 通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握机器操作, 可随时调阅

1.16 中文操作界面

1.17 凸形扩展功能, 可用于线阵、相控阵探头

1.18 系统内置操作切面实时指导工具: 可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图与扫查手法图片、flash动画图并配以文字说明, 可实时指导操作者找到标准切面并进行正确测量(附图说明说明)

1.19 穿刺针增强显影技术: 即使在彩色和能量多普勒的条件下, 也可以精确显示针, 解剖结构和组织运动, 可以单独调整针增益和角度, 具有穿刺引导延长线两档可调。可用于线阵和凸阵探头(附图说明说明)

1.20 操作面板上的自定义按键, 其功能可同时在屏幕上显示, 显示功能个数 ≥ 4 个(附图说明说明)

1.21 语音备注: 连接外接话筒, 在图像上添加一段语音备注, 与图像一起存储, 支持调看图像时回放。

1.22 轨迹球操作

1.23 内置单块锂电池时间为 ≥ 50 分钟

2. 技术参数及要求

2.1 探头规格、探头数量 1 个

2.1.1 频率：宽频、变频探头，可视可调中心频率 1.7-18 MHz

2.1.2 标配探头二维灰阶显示中心频率 ≥ 7 种（附图说明说明 7 张）

2.1.3 频率自动调节功能：在彩色和其他多普勒模式下，随着取样位置深度的变化自动调节频率

2.1.4 支持探头类型：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、术中探头等

2.1.5 具有穿刺引导线

2.1.6 电子线阵扫描频率：可视可调中心频率 3.4—12.0 MHz；

2.2 B 型成像主要参数

2.2.1 ≥ 256 灰阶

2.2.2 发射声束聚焦： ≥ 8 段

2.2.3 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 5000 帧、回放时间 ≥ 60 秒

2.2.4 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 ≥ 20 种，减少常用所需的外部调节及组合调节

2.2.5 增益调节：B/M/CF/D 可独立调节，TGC 调节 ≥ 8 段

2.2.6 超声系统最大探查深度 ≥ 30 cm（附图说明说明）

2.2.7 系统动态范围 ≥ 261 dB；可视可调动态范围 36-96dB

2.3 频谱多普勒

2.3.1 多普勒发射频率可视可调

2.3.2 最大测量速度：PWD： $\geq 20\text{m/s}$ ；CWD： $\geq 40\text{m/s}$ ；

最小测量速度： $\leq 1\text{mm/s}$

2.3.3 多普勒取样容积距离体表的深度可在屏幕上实时显示（附图说明）

2.4 彩色多普勒

2.4.1 显示方式：速度分散显示、能量显示、速度显示、方差显示

2.4.2 彩色多普勒频率可视可调

2.4.3 双幅实时显示、包括双幅不同模式实时显示（B/B；B/CFM）（附图说明）

3. 测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式）

3.1 一般测量

3.2 妇产科测量

3.3 心功能测量与分析

3.4 多普勒血流测量与计算

3.5 频谱多普勒自动包络测量和计算，可自动测量和计算 ≥ 12 个参数（附图说明）

3.6 泌尿科测量与分析

3.7 电影回放重现及病案管理单元

3.7.1 同屏一体化智能剪贴板，可以实时同屏存储和回放动态及静态图像，将存储的图像显示在屏幕上实时图像的下方，随时调阅、删除、导出图像

3.7.2 原始数据处理，可对回放的图像进行 ≥ 30 种参数调节

3.7.3 USB 一键快速存储：只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像传输至U盘或移动硬盘中

3.7.4 内置硬盘 $\geq 256\text{GB}$ SSD

3.8 输入、输出信号

3.8.1 输入、输出接口：S-Video、USB、HDMI 等

3.8.2 DICOM3.0 接口部件

3.9 工作站、UPS 电源，工作站与医院系统无缝对接

包 2：普通便携彩色多普勒超声诊断仪

1、基本配置：

1.1 主机系统

- 1.1.1 显示器 ≥ 15 英寸，显示器开合角度 $\geq 150^\circ$ ；
- 1.1.2 机器内置探头接口，可扩展至 3 个接口；
- 1.1.3 支持二维灰阶模式、组织谐波成像、彩色多普勒成像、频谱多普勒成像；
- 1.1.4 支持宽带频移谐波、频率复合成像、空间复合成像、斑点抑制成像、扩展成像；
- 1.1.5 支持实时双幅对比成像；
- 1.1.6 系统冷启动时间 ≤ 35 秒；
- 1.1.7 穿刺针增强技术，可跟随进针角度随时改变声束偏转角度，支持双屏实时对比显示增强前后效果，支持线阵和凸阵探头；
- 1.1.8 具有焦点、频率自动调节功能；
- 1.1.9 具有图像自动优化功能；
- 1.1.10 内置锂电池（断电条件下工作时间 ≥ 1 小时）；

1.2 测量和分析：

- 1.2.1 常规测量距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量；
- 1.2.2 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）；
- 1.2.3 支持多普勒血流测量与分析、实时多普勒自动包络、测量和计算、心脏功能测量以及各瓣膜功能的测量、分析及报告、外周血管测量与分析、泌尿科测量与分析等；

1.3. 电影回放和原始数据处理

- 1.3.1 支持手动、自动回放，支持向后存储和向前存储，时间长度 $\geq 120s$ ；
- 1.3.2 图像后处理，可对回放图像进行参数调节；
- 1.3.3 支持同步存储，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失。

1.4 检查存储和管理

- 1.4.1 检查存储 $\geq 100GB$ SSD 硬盘，支持多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作；

1.4.2 检查管理

内置超声工作站，用于病人信息管理；

1.5 连通性要求

- 1.5.1 支持 DICOM 3.0；
- 1.5.2 支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台；

1.5.3 USB 接口 ≥ 2 个;

1.6 图文工作站

1.6.1 系统可存储病人信息,可查询、检索、调阅历史信息;

1.6.2 支持动、静态图像文件及病人报告的存储,以及病人图像的快速浏览;

1.6.3 支持以下存储介质:内部硬盘、USB 移动存储设备;

1.6.4 支持AVI、WMV、JPG、BMP、TIF 等格式输出;

2、探头名称及数量:

腹部凸阵探头 1 把

浅表高频线阵探头 1 把

成人心脏相控阵探头 1 把

3、参数要求:

3.1 二维灰阶模式要求:

3.1.1 发射声束聚焦:聚焦区域多级可调;

3.1.2 二维增益调节范围 ≥ 250 dB (提供图片证明);

3.1.3 动态范围 ≥ 300 dB,可视可调 (提供图片证明);

3.1.4 灰阶曲线 ≥ 12 种;

3.1.5 物理滑动TGC分段调节 ≥ 8 段,具有TGC曲线显示 (提供图片证明);

3.1.6 最大显示深度: ≥ 35 cm (提供图片证明);

3.1.7 伪彩图谱: ≥ 8 种;

3.1.8 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100 ;

3.2 彩色多普勒成像要求

3.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等;

3.2.2 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW;

3.2.3 多普勒增益 ≥ 250 dB;

3.3 频谱多普勒模式要求

3.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率;

3.3.2 显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW 等;

3.3.3 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等;

3.3.4 最大速度: ≥ 7.5 m/s (连续多普勒速度: ≥ 36 m/s);

3.3.5 最小速度: ≤ 0.5 mm /s (非噪声信号);

3.3.6 取样容积: 0.5-20mm;

3.3.7 快速角度校正;

3.3.8 支持频谱自动测量;

4. 探头规格

4.1 探头频率:

电子凸阵超声频率：2.0- 5.0MHz

电子线阵超声频率：3.0-11.0 MHz, 支持按键操作；

相控阵超声频率：相控阵探头频率：1.5-4.5MHz

4.2 具备穿刺引导功能

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能；

4.3 B/M、彩色、能量多普勒、组织多普勒输出功率可选择分级调节；

包3：中端便携全身彩色多普勒超声诊断仪

1. 用途要求：

全身应用：腹部、泌尿、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、介入性超声、儿科、急诊、肌骨、麻醉等

2. 探头名称及数量：

配备4把（凸阵、线阵、相控阵及腔内探头）

3. 参数要求：

3.1 显示屏 ≥ 15 英寸

3.2 数字波束增强器

3.3 二维灰阶模式

3.4 组织谐波成像模式

3.5 回波增强技术

3.6 M型模式

3.6.1 彩色M型模式

3.6.2 具备解剖M型模式，解剖M型的取样线，能360度任意旋转角度。

3.6.3 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

3.7. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）

3.8. 组织多普勒成像，要求支持四种模式组织多普勒，TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M

3.9. 具备实时宽景成像，要求支持凸阵、线阵和相控阵探头，扫描速度提示，宽景最大扫描长度 $\geq 90\text{CM}$

3.10. 扩展成像，要求凸阵、线阵探头可用

3.11. 实时双幅对比成像

3.12. 高分辨率血流成像

3.13. 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）

3.14. 智能多普勒 自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度

3.15. 局部放大。

3.16. 二维和彩色多普勒双幅显示

3.17. 穿刺引导功能，具备点状引导线，标识进针深度，沿引导线可移动滑块、有深度数值显示，具备穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果。

3.18. 具备实时宽景成像，要求支持凸阵、线阵和相控阵探头。

3.19. 支持语言，英语，中文。

3.20. 测量和分析：

3.20.1. 常规测量

3.20.2 距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

3.20.3. 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）PWD, 最大速度: $\geq 9\text{m/s}$, CWD: 血流速度 $\geq 12\text{m/s}$, 最低测速 $\leq 2\text{mm/s}$ （非噪声信号）。

3.20.4 全科测量包，自动生成报告

3.20.5 妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式

3.20.6 心脏功能专用测量及分析，包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等。

3.20.7 支持用户自定义测量项目以及公式编辑

3.20.8 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具有专业的评估报告和历史回顾分析功能

3.20.9 组织多普勒实时定量分析。

4. 探头数量及规格：

4.1 配备 4 把（凸阵、线阵、相控阵及腔内探头）

4.2 频率：宽频带变频探头。

4.3 凸阵探头频率：1.5-5MHz

4.4 线阵探头频率：4-15MHz

4.5 相控阵探头频率：1.5-5.5MHz

4.6 腔内探头频率：3.0-15.0MHz

4.7 支持心脏经食道探头

4.8 探头接口，可扩展到 ≥ 3 个

5. 连通性

5.1. 参考信号：心电, 呼吸波，并支持心电触发控制

5.2. 输入信号：VCR，外部视频，RGB 彩色视频

5.3 输出信号：高清影视频接口，复合视频，RGB 彩色视频，S-视频

5.4 支持USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件

5.5 支持DICOM

5.6 USB3.0 接口

5.7 支持扩展USB 接口

5.8 具备可装卸探头扩展槽

6. 电影回放及原始数据处理

6.1 所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置。

6.2 支持保存后的图像对比分析（动态、静态）

6.3 原始数据处理，可对回放图像进行参数调节

6.4 支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JPEG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，

7. 检查存储和管理

7.1 固态硬盘 $\geq 128\text{G}$

7.2 内置超声工作站

7.3 多种导出图像格式：动态图像、静态图像.

8. 其它配置要求

8.1 可升降多功能专用台车

8.2 专用旅行箱，可装载主机、探头及相关备件等

8.3 配备电脑、打印机、工作站及UPS 电源

包4：高端便携彩色多普勒超声诊断仪

一、产品用途说明

1、腹部、妇科、产科、心脏、小器官与浅表组织、血管、颅脑，泌尿、介入性超声、儿科、急诊、麻醉、等全身应用

二、系统技术规格及概述：

全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

2.1 显示屏 ≥ 15 英寸

2.2 数字波束增强器

2.3 多倍波束合成

2.4 二维灰阶模式

2.5 组织谐波成像模式

2.6 组织特异性成像

2.7 空间复合成像

2.8 斑点抑制成像

2.9 频率复合成像

2.10 回波增强技术

2.11 彩色M型模式

2.12 具备解剖M型模式，要求M取样线 ≥ 3 条，解剖M型的取样线，能360度任意旋转角度，同时要求支持实时扫描以及后处理离线分析过程中重构M型图像（提供证明图片）

2.13 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

2.14 超宽动态血流技术

2.15 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）

2.16 组织多普勒成像，要求支持四种模式组织多普勒，TDI、TVI、TDI-PW、TDI-M

*2.17 具备低机械指数造影模式，并支持微血管造影成像；支持浅表、血管、腹部造影。

2.18 具备造影定量分析软件(提供产品注册证证明)

2.19 具备实时宽景成像，要求支持凸阵、线阵和相控阵探头，扫描速度提示，宽景最大扫描长度 $\geq 90\text{CM}$

2.20 独立角度偏转

2.21 扩展成像，要求凸阵、线阵探头可用

2.22 实时双幅对比成像

2.23 高分辨率血流成像

2.24 一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式、TDI及造影）

2.25 智能多普勒 自动优化频谱多普勒取样线角度，以及快速矫正取样角度

2.26 一键实现全屏放大

2.27 局部放大（支持前端、后端放大）

2.28 二维和彩色多普勒双幅显示

2.29 支持穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调

2.30 支持超声教学软件

2.31 支持DICOM 3.0

2.32 支持语言，英语, 中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

三、测量和分析：

3.1 常规测量

3.2 距离测量、椭圆及描迹测量面积周长、体积测量

3.3 多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）

3.4 全科测量包，自动生成报告

3.5 腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管、神经、急诊科

3.6 妇科/产科专用测量及分析，含多胎测量、胎儿生理评分、中国人群产科公式

3.7 心脏功能专用测量及分析，包括 Simpson BP, Tei 指数分析, PISA 等

3.8 支持用户自定义测量项目以及公式编辑

3.9 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具有专业的评估报告和历史回顾分析功能

3.10 组织多普勒实时定量分析，同步分析节段 ≥ 8 端（提供证明图片）

3.11 支持经食道探头

四、电影回放及原始数据处理

4.1 所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影

4.2 支持保存后的图像对比分析（动态、静态）

4.3 原始数据处理，可对回放图像进行参数调节

4.4 支持同步存储(支持单帧图像文件包含：DCM、TIFF、BMP、JEPG 单帧，电影文件包括：CIN、AVI、DCM)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失

4.5 支持一键多功能输出，要求同一个自定义功能按键支持 ≥ 4 个功能的输出。

五、检查存储和管理（内置超声工作站）

5. 检查存储

5.1 $\geq 230G$ 固态硬盘

5.2 内置超声工作站

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

六、技术参数及要求

6.1 系统通用功能

6.1.1. ≥ 15 英寸监视器

6.1.2. 探头接口 3 个

6.1.3. 整机重量 $\leq 7\text{KG}$

6.1.4. 支持用户自定义按键数量 ≥ 4 个

6.2 探头规格：支持单晶探头

6.2.1. 频率：宽频带变频探头, 两维和彩色独立变频

6.2.2. 凸阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围, 常规扫描角度 ≥ 60 度

6.2.3. 线阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围, 支持 T 型扩展显示

6.2.4. 相控阵探头具有 ≥ 6 种频率的变频范围

6.2.5. 支持心脏经食道探头, 具有 ≥ 6 种频率的变频范围, 扫描角度 ≥ 90 度

6.3 二维灰阶模式

6.3.1. 数字化声束形成器

6.3.2. 数字化全程动态聚焦, 数字化可变孔径及动态变迹, $A/D \geq 12$ bit

6.3.3. 接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024 , 多倍信号并行处理

6.3.4. 扫描线：每帧线密度 ≥ 512 超声线

6.3.5. 发射声束聚焦：发射 ≥ 6 段

6.3.6. 扫描频率：

6.3.7. 电子凸阵：超声频率 1.5– 5.1 MHz

6.3.8. 单晶体电子相控阵：超声频率 1.5– 4.5MHz

6.3.9. 电子线阵：超声频率 3–13.0MHz

6.3.10. 电子相控阵：超声频率 4–11.4MHz

*6.3.11. 小儿经食道探头：超声频率 2.5–7.2MHz

6.3.12. 预设条件：针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件

6.3.13. 最大显示深度: $\geq 39\text{cm}$ (提供机器图片证明)

6.3.14. 最大帧率: ≥ 999 帧/秒

6.3.15. TGC: ≥ 8 段

6.3.16. LGC: ≥ 4 段 (提供机器图片证明)

6.3.17. 增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100

6.3.18. 体位标记: ≥ 120 种, 可以自定义注释

6.3.19. 扫描帧率: 诊断深度 $\geq 18\text{cm}$, 相控阵探头全视野时 ≥ 50 帧 / 秒

6.4 彩色多普勒成像

6.4.1. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

6.4.2. 显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

6.4.3. 取样框偏转: $\geq \pm 25$ 度 (线阵探头)

6.4.4. 最大帧率: ≥ 244 帧/秒

6.4.5. 支持B/C 同宽

6.5 频谱多普勒模式

6.5.1. 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

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

6.5.3. 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

6.5.4. 最大速度: $\geq 9\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)

6.5.5. 最小速度: $\leq 3\text{ cm/s}$ (非噪声信号)

6.5.6. 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)

6.5.7. 快速角度校正

七、连通性

7.1 参考信号: 心电, 呼吸波, 并支持心电触发控制

7.2 输入/输出信号:

7.3 输入: VCR, 外部视频, RGB 彩色视频

7.4 输出: 高清影视频接口, 复合视频, RGB 彩色视频, S-视频

7.5 支持数据无线传输

7.6 支持USB 储存介质一键存储普通PC 格式文件, 无需转换

7.7 支持DICOM

7.8 USB3.0 接口

7.9 外设数据模块: 包含下列接口: S-视频、VGA 视频接口、高清音视频接口

7.10 音频接口

7.12 支持机器防盗锁控制

7.13 支持扩展USB 接口

7.14 具备可装卸探头扩展槽

7.15 配备5 把探头: 凸阵、线阵、单晶体相控阵、新生儿心脏探头、小儿经食道探头

八、其它配置要求:

8.1 可升降多功能专用台车

8.2 储物设备

8.3 专用旅行箱, 可装载主机、探头及相关备件

8.4 配备工作站、UPS 电源

无缝对接医院系统

包5：高端便携彩色多普勒超声诊断仪

1. 用途要求:

用于全身各器官超声诊断和相关科研,包括腹部,产科,脑血管,外周血管,妇科,小器官和浅表,肌肉骨骼,眼科,超声心动图(成人、小儿、胎儿),经食管超声心动图等。

2. 探头名称及数量:

腹部探头 1 把

浅表探头 1 把

心脏探头 1 把

阴超探头 1 把

3. 参数要求:

3.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 15.6 英寸,分辨率 $\geq 1920 \times 1080$,具备液晶触摸屏 ≥ 10 英寸,可通过手指滑动触摸屏进行翻页,可俯仰调节角度 $\geq 60^\circ$ (附机器照片证明);

3.2 系统成像技术:

3.2.1 2D 灰阶成像实时复合成像技术

3.2.2 斑点噪声抑制功能

3.2.3 组织谐波成像

3.2.4 解剖M型

3.2.5 梯形成像

3.2.6 频谱多普勒成像

3.2.7 具有High PRF 功能

3.2.8 智能优化技术: 自动调节PW 取样容积位置和角度

3.2.9 彩色多普勒成像

3.2.10 自适应宽频彩色血流成像

3.2.11 彩色能量成像

3.2.12 方向性彩色能量成像

3.2.13 M型彩色多普勒

3.2.14 自动彩色多普勒: 自动调节取样框位置和角度

3.2.15 组织多普勒成像

3.2.16 可偏转连续波多普勒

3.3 先进成像技术:

3.3.1 微视血流成像(MFI)

3.3.2 造影成像

3.3.3 具备ROI 感兴趣区造影定量分析软件

3.3.4 具备微血管造影成像功能(MVI)

3.3.5 左心室造影

3.3.6 负荷超声心动图

3.4 穿刺引导功能：支持凸阵、微凸阵、线阵探头穿刺引导功能。

3.5 测量和分析（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒、容积模式）

- 3.5.1. 一般测量：距离(直线/曲线)、面积、周长(连续描记/点描记)、角度、体积等；
- 3.5.2. 多普勒血流测量及分析(含自动多普勒频谱包络计算)；
- 3.5.3. 产科测量；
- 3.5.4. 外周血管测量；
- 3.5.5. 心脏功能测量与分析；
- 3.5.6. High Q 自动多普勒分析，实时或冻结状态下都可以进行分析；
- 3.5.7. 自动二维心功能定量；
- 3.5.8. 自动组织瓣环运动位移功能；
- 3.5.9. 心脏自动应变定量；
- 3.5.10. 使用二维斑点追踪技术客观评价左心室整体功能和局部室壁运动；
- 3.5.11. 自动识别左心室切面，追踪，并提供左心室 18 节段收缩期峰值纵向应变牛眼图

3.6 图像存储与影像回放

- 3.6.1. 支持 DICOM 服务，包括有线和无线传输，打印，检索和通用格式
 - 3.6.2. 记录装置：硬盘存储 $\geq 500\text{GB}$ 、支持 USB 接口闪存
- 3.7 探头规格：

- 3.7.1 单晶体探头 ≥ 4 把，附具体探头型号；
- 3.7.2 探头可与同品牌台式机通用且无需转接器；
- 3.7.3 支持非成像连续波 CW/PW 探头

3.8 二维成像主要参数：扫描

- 3.8.1 单晶体电子相控阵：超声频率 1-5MHz
- 3.8.2 单晶体电子凸阵探头：超声频率 1-5MHz
- 3.8.3 电子线阵探头：超声频率 3-12MHz；
- 3.8.4 单晶体腔内探头：超声频率 3-10MHz；
- 3.8.5 扫描深度： $\geq 30\text{cm}$ ；
- 3.8.6 增益调节：B/D 可独立调节，TGC 分段 ≥ 8 ，LGC 分段 ≥ 8

3.9 频谱多普勒方式：

- 3.9.1 自动速度刻度调整的角度校正；
- 3.9.2 取样宽度及位置范围：宽度 1.0mm-20mm；分级可调；

3.10 彩色多普勒：

- 3.10.1 显示方式：速度方差显示、速度显示、方差显示；
- 3.10.2 显示位置调整：感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} - +20^{\circ}$ ；
- 3.10.3 双同步和三同步模式下独立声束偏转技术

3.11 超声功率输出调节: B/M, PW, CDFI

4 其它配置需求:

4.1 配备电脑工作站、稳压器/UPS 电源

4.2 专用推车, 可放置及固定主机系统及相关备件, 高度可调, 可旋转锁定, 台车带集成键盘;
三探头接口台车、UPS 电源

包6: 麻醉彩色多普勒超声诊断仪

1. 技术参数要求:

1.1 显示器: ≥ 19 英寸。

1.2 触摸屏: ≥ 19 英寸。

1.3 内置探头接口 ≥ 2 个。

*1.4 电池的续航时间: ≥ 300 分钟 (提供相关证明材料)。

1.5 一体化的台车, 带储物盒功能, 储物盒支持前置和后置。

1.6 全数字化超宽频带波束形成器: 数字通道 ≥ 28600 。

1.7 实时空间复合成像技术, 同时用作发射和接收。 ≥ 7 线。

1.8 自适应图像增强技术。

1.9 频率复合技术。

1.10 智能穿刺增强技术。

1.11 配备磁导航技术, 有独立的磁化杯, 提供矫正针库。平面外穿刺当针接近超声平面时有声音提示。

1.12 智能一键图像优化技术: 能优化 B 模式、彩色模式、频谱模式的图像。

1.13 具有主机上可全屏显示图像而无任何其他按键界面模式。

*1.14 专科麻醉应用软件包: 包含臂丛、坐骨神经、腰椎, TAP 等常用预设模式。(提供相关证明材料)

1.15 麻醉专用的教学软件, 包含 3D 解剖示意图、探头位置示意图、穿刺引导超声图, 同时支持实时超声图像对比使用。(提供相关证明材料)

1.16 专业的 PICC 模式, 支持血管网格定位。(提供相关证明材料)

1.17 图像管理与记录装置:

1.17.1 硬盘 $\geq 240G$

1.17.2 图像可存储为 PC 兼容格式

1.17.3 USB 接口支持打印和数据输出

1.18 云端互联功能

*1.18.1 支持手机扫描二维码调阅观察原始图像信息, 支持云端自动存储, 导出, 分析, 测量, 编辑等功能。(提供相关证明材料)

*1.18.2 超声主机自带通讯模块, 无需借助 wifi, 即可支持实时远程超声会诊。(提供相关证明材料)

料)

*1. 18.3 支持会诊端手机或平板对操作端超声设备参数调整的反向控制, 包括深度、增益、冻结、存图等。(提供相关证明材料)

1. 19 探头规格: 凸阵探头一把, 线阵探头一把。

1. 19.1 探头频率范围: 1.0-15.0MHz

1. 19.2 探头最高频率: $\geq 15\text{MHz}$

1. 19.3 支持探头类型: 凸阵, 线阵, 相控阵, 腔内。

*1. 19.4 凸阵线阵探头上均自带按键, 远程操控主机, 能定义常规的操作如增益、深度、冻结解冻。
(提供凸阵线阵探头图片证明)

1. 20 二维图像主要参数:

1. 20.1 凸阵探头频率 1.0-5.0MHz

1. 20.2 线阵探头频率 4.0-15.0MHz

1. 20.3 数字式声束形成器: 数字式全程动态聚焦, 数字式可变孔径及动态变速, $A/D \geq 14\text{ bit}$, 支持全域整场聚焦技术。

1. 20.4 电影回放: 灰阶图像回放 ≥ 16000 幅。

1. 20.5 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。

1. 20.6 根据专业手术室应用场景改良 TGC 分段 ≤ 3 段, LGC 调节 ≤ 2 段。

2. 其它基本配置: 专用台车一套、UPS 电源

包7：全身彩色多普勒超声诊断仪

项目一：全身彩色多普勒超声诊断仪

1、基本配置：全数字超高档全身彩色多普勒超声诊断仪（含探头），基础成像测量软件要配置为最新最高配版本。

2、探头名称及数量：

原厂探头5把：单晶体凸阵（腹部）、单晶体相控阵（心脏）、线阵、腔内探头、高频肌骨

单晶体凸阵探头，频率：1.0— $\geq$ 5.0MHz

单晶体相控阵探头：频率1.0— $\geq$ 4.5MHz

线阵，频率：2.0— $\geq$ 13 MHz

腔内，频率：3.5— $\geq$ 9 MHz

高频线阵，最大频率： $\geq$ 18 MHz

3、参数要求：

1. 系统技术规格及概述：

1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

1. $\geq$ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器

1. $\geq$ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏。

1. 控制面板可独立旋转、升降及平移

1. 全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致

1. 针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真

1. 可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值在屏幕上显示

1. 多级信号处理系统

1. 高倍波束并行处理系统

1. 探头接口 $\geq$ 4 个

1. 二维灰阶模式

1. 谐波成像模式

1. M 型模式

1. 彩色M 型模式

1. 彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

1. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）
 1. 宽景成像（支持彩色宽景，扫描速度提示）
 1. 空间复合成像，最高可达9线偏转
 1. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用）
 1. 实时双幅对比成像
 1. 高分辨率血流成像
 1. 精细血流自动识别成像
1. 解剖M型技术,可360度任意旋转,≥3条取样线,可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。
1. 一键自动优化,要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像
 1. 全屏放大
 1. 局部放大（支持前端、后端放大）
 1. 主机系统处理通道数≥2500000
 1. 系统最大动态范围≥270dB
 1. 动态范围≥270dB
 1. 智能数字聚焦技术;
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. **测量和分析部分**
 - 3.1 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
 - 3.2 腹部测量与分析

3.3 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示

3.4 妇科测量与分析

3.5 泌尿科测量与分析

3.6 胎儿心脏测量与分析

3.7 颈动脉测量与分析

3.8 上下肢动静脉测量与分析

3.9 小儿髋关节测量及自动分型

3.10 肌肉骨骼测量

3.11 小器官测量与分析

3.12 心脏测量软件包

4. 输入/输出存储:

4.1 输入: USB2.0、USB3.0、DICOM、外部音频

4.2 输出: HDMI、音频输出、USB2.0、USB3.0、DICOM

4.3 固态硬盘容量 $\geq 500\text{GB}$ ，可扩充存储容量

4.4 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

4.5 具有图像存储与（电影）回放重现单元

5. 其他特殊需求:

5.1 微细血流成像技术

5.2 立体血流显示技术

5.3 乳腺（AI）扫查辅助诊断技术

5.4 甲状腺（AI）扫查辅助诊断技术

5.5 动脉血管运动硬化（矢量）分析

5.6 STE 剪切波定量式弹性成像、支持应变式弹性成像

5.7 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具。具备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定量分析功能

6. 工作站及其他要求

6.1、内置工作站需求: 设备内置，有存储编辑等一般功能，DICOM 端口必须开放，外置工作站与医院系统无缝对接。

6.2、超声外置工作站（一套）

6.2.1、工作站硬件配置：品牌机 $\geq$ i7 13700 32GBDDR5 1TSSD 4GB 独显 双显示器 ($\geq$ 23.8 寸),

6.2.2、工作站软件及相关配置：软件与医院现有超声系统相同，（含相关软件原配视频采集卡、采集器）。

6.3、超声报告打印机一台，彩色喷墨，支持自动双面打印， >15 页/分

项目二：全身彩色多普勒超声诊断仪

1. 数量：一台

2. 设备用途及说明：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、儿科、肌骨神经、介入诊疗及临床学术研究。

3. 主要规格及系统概述

3.1 彩色多普勒超声诊断仪包括：

*3.1.1 ≥ 23 英寸高分辨率，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ （提供技术证明材料），具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠

3.1.2 液晶触摸屏 ≥ 12.1 英寸，可与显示器同步显示实时图像，支持滑动翻页功能。

3.1.3 触摸屏支持数字 TGC 功能，滑动调节时间增益曲线，并可保存为常用预设置。

3.1.4 操作面板支持电动调节高度、前后左右位置及旋转。

3.1.5 原始数据储存，可对回放的常规图像进行多种参数调节

3.1.6 全域聚焦，图像区域无聚焦点或聚焦带。

3.1.7 具备智能像素优化技术。

3.1.8 主机一体化耦合剂加热装置，温度可调（附图说明）

3.1.9 智能控制设备功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作（附图说明）

3.1.10 具备影像互联功能（附图说明）

3.2 二维灰阶成像单元

3.2.1 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，中心频率可视可调

3.2.2 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

3.2.3 具备空间复合成像

3.2.4 组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，具体中心频率数值可显示

3.2.5 组织声束矫正技术 适用于所有凸阵及线阵探头， ≥ 7 级可调，可显示具体数值

3.2.6 高清放大功能 可对局部图像进行高清放大，并可以对照显示被放大组织在图像中所处位置关系（附图说明）

3.2.7 宽景成像：扫描长度 $\geq 160\text{cm}$

3.3 先进成像技术

3.3.1 血管内中膜自动测量技术：可测量血管前、后壁内中膜厚度

3.3.2 具备灰阶血流成像技术

3.3.2.1 具有捕捉模式（附图说明），把多帧图像累积到一起，按血流灌注先后顺序动态呈现血管的空间分布状态

3.3.2.2 可去掉血流周围组织回声背景，单独显示血流

3.3.2.3 支持凸阵/高频凸阵、小微凸、线阵/高频线阵、面阵、相控阵及介入探头等

3.3.3 超微细血流成像技术

3.3.3.1 采用全新智能算法及编解码技术，显示超微细血流及低速血流信号

3.3.3.2 适用探头 ≥ 6 把，支持凸阵、面阵、线阵、高频线阵等

3.3.3.3 具备多种彩色图谱，并具备方向性显示

*3.3.3.4 具备多级别背景模式选择， ≥ 5 级（附图说明）

3.3.3.5 支持PW速度测量（附图说明）

3.3.3.6 支持累积模式，累积级别可调控

3.3.3.7 支持与B模式同屏对照显示，支持与实时拍摄的情景照片同屏对照显示

3.3.3.8 可在造影成像模式下使用，进一步提高血流敏感性

3.3.4 立体血流成像，通过对相关血流动力学参数的特殊处理在二维图上立体呈现血流，突显血管位置关系，利于捕捉诊断信息，立体呈现程度可调节。

*3.3.5 穿刺针增强显示功能

3.3.5.1 可独立调整穿刺针的显示增益（附图说明），不影响背景图像质量

3.3.5.2 多角度可调，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作信心及成功率

*3.3.6 智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积及角度

3.4 高级成像技术

3.4.1 应变式弹性成像

3.4.1.1 具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作

3.4.1.2 可支持凸阵、线阵、腔内、面阵、术中探头等 ≥ 14 个探头

3.4.1.3 可以与融合成像、定位导航功能结合使用

3.4.1.4 具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供 ≥ 8 个感兴趣区的硬度值和 ≥ 7 个感兴趣区与参照区的硬度比

3.4.2 心脏成像功能

3.4.2.1 标配心脏相控阵探头扫描角度 $\geq 120^\circ$ （附图说明）

3.4.2.2 在线或者脱机的解剖M型功能

*3.4.2.3 支持高帧频心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖M型和曲线解剖M型（附图说明）

3.4.2.4 心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据

3.4.2.5 支持心肌组织多普勒定量分析：能显示组织速度曲线就组织运动的同步性/舒张功能/收缩功能等进行多参数研究，并且无需多次取样直接将组织速度曲线、组织位移曲线、组织背散强度曲线相互转换，同屏显示曲线 ≥ 8 条

*3.4.2.6 支持心脏二维灰阶血流成像（附图说明）

3.5 测量和分析 (B 型、M 型、频谱多普勒、彩色模式)

3.5.1 一般测量

3.5.2 妇产科测量

具有产科自动测量技术, 系统能根据图像识别技术自动测量胎儿 的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标, 并且自动测量计算数值

3.5.3 心脏功能测量

3.5.4 多普勒血流测量与分析

3.5.5 外周血管测量与分析

3.5.6 泌尿科测量与分析

3.5.7 多普勒频谱自动包络、测量与计算, 参数可选择

3.6 图像存储与(电影)回放重现单元

3.6.1 输入/输出信号: HDMI、USB 等

3.6.2 连通性: 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)

3.6.3 超声图像存档与病案管理系统

3.6.4 固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$

3.6.5 一体化剪贴板: (在屏幕上) 可以存储和回放动态及静态图像, 图像大小有 3 种可调; 在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统

3.6.6 USB 具备一键快速存储功能

3.6.7 超声图像静态、动态存储, 原始数据回放重现

3.6.8 动态图像、静态图像以 PC 可读格式直接存储于可移动媒介

3.6.9 支持压缩和高清 DICOM 图像传输

3.6.10 在屏剪贴板和多画面同屏回放功能, 不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析

3.7 技术参数要求

3.7.1 系统通用功能:

3.7.1.1 扫描方式: 逐行扫描, 全方位关节臂旋转

3.7.1.2 系统动态范围 $\geq 350\text{dB}$

3.7.1.3 探头接口 ≥ 6 个, 其中 ≥ 4 个激活的探头接口 (不包括笔式探头接口) 均为无针触点式大接口

3.7.1.4 回放重现: 灰阶图像回放 ≥ 3000 幅、回放时间 ≥ 100 秒

3.7.1.5 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

3.7.1.6 增益调节: B/M 可独立调节, STC 分段 ≥ 8

*3.7.1.7 扫描深度 $\geq 50\text{cm}$ (提供相关证明材料)

3.7.1.8 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备 ≥ 5 个穿刺角度

3.7.1.9 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调

3.7.2 探头规格、探头数量 4 把

3.7.2.1 频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调

3.7.2.2 工作频率范围可在 1-24MHz 之间选择

3.7.2.3 腹部凸阵探头：超声频率 1.0-6.0 MHz，支持造影、应变式弹性和剪切波弹性。

3.7.2.4 小器官线阵探头：超声频率 8.0-18.0MHz。

*3.7.2.5 相控阵探头：超声频率 1.0-5.0MHz，扫描角度 $\geq 120^\circ$

*3.7.2.6 腔内微凸探头：超声频率 3.0-10.0MHz，扫描角度 $\geq 110^\circ$ ，支持造影、应变式弹性，腔内探头扫描视野 $\geq 180^\circ$ 。

3.7.3 二维灰阶显示主要参数

3.7.3.1 凸阵探头， $\geq 18\text{cm}$ 深度，全视野，最高线密度下，二维帧频 ≥ 63

3.7.3.2 凸阵探头， $\geq 18\text{cm}$ 深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频 ≥ 17

3.7.3.3 相控阵探头， $\geq 18\text{cm}$ 深度，扫描角度 85° ，最高线密度下，二维帧频 ≥ 73

3.7.3.4 相控阵探头， $\geq 18\text{cm}$ 深度，扫描角度 85° ，最高线密度下，彩色帧频 ≥ 34

3.7.4 频谱多普勒

3.7.4.1 方式：PW，CW，HPRF

3.7.4.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示

3.7.4.3 PWD：血流速度 $\geq 10\text{m/s}$ ；CWD：血流速度 $\geq 21\text{m/s}$

3.7.4.4 最低测量速度： $\leq 0.3\text{mm/s}$ （非噪声信号）

3.7.4.5 PW 取样容积范围：0.05cm-2cm

3.7.4.6 电影回放： ≥ 60 秒

3.7.4.7 零位移动： ≥ 10 级

3.7.5 彩色多普勒

3.7.5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示，速度显示、方差显示

3.7.5.2 具有双同步/三同步显示（B/D/CFM）

3.7.5.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^\circ - +20^\circ$

3.7.5.4 标配心脏探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 ≥ 9 个

3.7.5.5 高频线阵探头彩色血流多普勒中心频率可视可调 ≥ 8 个

3.7.5.6 彩色多普勒能量图（PDI），彩色方向性能量图（DPDI）

4 其它配置要求

4.1 超声影像工作站一套（含电脑、彩色激光打印机、电脑桌、椅等）并连接院内 PACS 系统

4.2 多功能诊断床 1 张（可多方位调节），医师诊断椅 2 把

4.3 超声穿刺支架一套

包8：全身彩色多普勒超声诊断仪（偏肌骨方向）

一、设备名称：全身彩色多普勒超声诊断仪（偏肌骨方向）

二、用途：主要用于腹部、妇产、胎儿心脏、成人心脏、泌尿、新生儿、小儿、血管（外周、颅脑、腹部）、小器官、骨骼肌肉、神经、术中、造影、介入等方面的临床诊断和教学工作，具备持续升级能力，能满足开展新的临床应用需求。

三、主要技术规格及系统概述：

3.1 主机成像系统：

3.1.1 高分辨率液晶显示器 ≥ 21 英寸，无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右旋转

3.1.2 操作面板具备角度可调液晶触摸屏 ≥ 13 英寸，操作面板可左右旋转和电动上下高度调整

3.1.3 数字波束形成器

3.1.4 多倍信号并行处理技术

3.1.5 数字化全程动态聚焦

3.1.6 数字化可变孔径及动态变迹技术

3.1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元

3.1.8 解剖M型技术 ≥ 3 条取样线，可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量。

3.1.9 脉冲反向谐波成像单元

3.1.10 彩色多普勒成像技术

3.1.11 彩色多普勒能量图技术

3.1.12 方向性能量图技术

3.1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)

3.1.14 智能化一键图像优化技术，可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像，具备独立按键。

3.1.15 空间复合成像技术，支持多档位调节和多参数联合应用

3.1.16 斑点噪声抑制技术，改善边界显示，提高分辨率，可分级调节 ≥ 9 级（提供证明图片）

3.1.17 高清成像技术，整场图像锐化处理，提高组织内分辨率和边界锐化显示，独立分级调节 ≥ 5 级

3.1.18 实时双同步/三同步功能

3.1.19 支持全局放大、局部放大、一键全屏放大

3.1.20 内置DICOM3.0标准输出接口

3.1.21 与主机同一品牌工作站（提供注册证证明），无缝接入医院信息系统

3.1.22 WIFI 无线数据传输功能，通过移动终端应用软件（APP），扫描超声设备中的二维码，可将实时扫描图像同步共享至移动终端；也可将超声设备中影像数据发送至移动终端进行浏览查阅，实现智联交互

3.1.23 支持远程会诊系统，支持申请、预约、会诊指导等会诊流程管理，可实现远程终端音视频互联，远程控制，支持多端互联，同步视频具备高清、高帧率流畅画面，帮助远地医生和专家交流获得正确的诊断结果

3.1.24 工作流协议,支持工作流协议自定义设置,根据预设流程可自动添加注释、体标及自动激活测量等,同时结合教学系统,帮助操作者顺利完成检查工作

3.1.25 具备图像秒传功能,支持将临床图像从超声设备一键上传至PC端

3.2 成像技术:

3.2.1 具备造影成像技术

1) 具备腹部、浅表、腔内、腔内容积探头造影成像

2) 具备高帧率造影,增强显示造影剂微泡动脉期灌注的细节信息,凸阵探头造影成像,在深度10cm,扫描角度45°时,帧率达30帧/秒;线阵探头造影成像,在深度4cm时,帧率达45帧/秒(提供图片证明)

3) 可与斑点噪声抑制技术结合使用

4) 具有实时双幅造影对比成像模式,造影参数与二维参数可独立调节

5) 造影连续采集时间最长10分钟(提供图片证明)

6) 造影图像和组织图像的位置可以进行互换

7) 实时微血管造影成像技术,可清晰显示组织内微小血管的灌注及走行

8) 灌注时间成像技术,在微血管造影成像的基础上,以造影剂到达血管腔内的时间为研究对象,用不同颜色编码造影剂微泡在血管腔内的不同到达时间,并叠加成像,在一段动态视频和一张静态图像上,均可通过血管内不同的颜色直观的显示组织内血流灌注的时间先后顺序、血管分布和灌注特点(提供图片证明)

9) 支持灌注时间成像,测量2点感兴趣区之间的时间差值进行定量分析(提供图片证明)

10) 造影和组织混合成像模式,将造影图像和组织图像混合显示。

11) 造影时间强度曲线定量分析,支持8条TIC曲线的计算和显示,自动计算到达时间(AT)、峰值时间(TTP)、峰值强度(PI)等组织灌注参数

12) 造影成像模式下支持中位线、单线、双线区域穿刺引导线功能

13) 子宫输卵管3D/4D造影成像

a) 具备灌注时间成像技术,以造影剂到达宫腔及输卵管腔内的时间为研究对象,用不同颜色编码造影剂微泡在腔内的不同到达时间,并叠加成像,在一段动态视频和一张静态图像上,均可通过宫腔及输卵管腔内不同的颜色,直观的显示造影剂灌注的时间先后顺序、灌注特点及形态分布,提升输卵管通畅度评估的能力

b) 在灌注时间成像技术的基础上,具备以时间裁剪、颜色裁剪的方式,快速去除宫腔及输卵管等主要信息以外的背景图像

3.2.2 超宽视野成像扫描技术

1) 扫查长度 $\geq 80\text{cm}$

2) 具备测量(提供图片证明)

3) 具备一键全屏放大功能

4) 线阵探头、凸阵探头和相控阵探头均支持宽景成像

5) 具备彩色多普勒、能量多普勒 (CFM 和 PDI) 实时宽景(提供图片证明)

6) 宽景图像拼接处会实时显示探头移动速度提示框, 屏幕实时显示速度提示语

3.2.3 3D/4D 成像技术

1) 渲染模式 ≥ 8 种, 包括表面模式、骨骼成像、梯度亮度、X-线成像、表面深度成像、骨骼深度成像、最小回声成像、光源仿真成像、光影成像等

2) 智能光源仿真成像技术, 通过仿真成像技术对 3D/4D 立体数据进行仿真渲染, 并支持 ≥ 8 种光源位置可调, 显示不同动态光源所带来的立体渲染效果

3) 3D 脊柱自动获取, 自动识别胎儿脊柱并进行图像采集成像

4) 三维超声自由解剖技术, 能以直线, 曲线, 描记线和多段线方式对容积数据进行任意方向和角度的切割, 从而可获得正交切面成像、非正交切面成像及追踪不规则结构的曲面平铺成像, 对复杂形态的结构进行显像 (提供图片证明)

5) 具备容积对比增强技术

6) STIC 时间空间相关成像技术, 机械容积探头实现, 可快速获取胎儿心脏容积成像

7) 具备彩色多普勒三维成像、能量血流三维成像、高分辨率血流三维成像, 渲染模式 ≥ 3 种。具备 STIC 成像。

8) 三维容积测量分析技术, 支持规则和不规则感兴趣区的容积测量, 并以表面、丝网、不同颜色进行容积轮廓的渲染显示。支持感兴趣区内阈值体数据显示, 显示低于和高于回声阈值的容积及剪切后的容积。支持感兴趣区内数据直方图统计显示, 如灰度均值 (MG)、血管指数 (VI)、血流指数 (FI)、血管血流指数 (VFI) 等数据 (提供不同轮廓渲染和直方图显示证明图片)

3.2.4 弹性成像技术

1) 具备位移曲线, 用于实时显示按压频率及相对位移的大小。

2) 主机内置一体化实时弹性定量分析软件, 可对弹性图像进行面积对比、弹性对比分析。

3) 弹性成像模式下, 可调节彩色图谱、透明度、对比度、帧相关、频率, 对弹性成像进行优化(提供图片证明)。

3.2.5 心血管检查技术

1) 负荷超声心动图分析, 支持牛眼图分析

2) 心肌运动定量分析, 支持应变、应变率、速度、位移、容量曲线分析, 支持局部及整体心肌运动定量分析, 支持牛眼图分析

3) 组织多普勒成像及分析技术 (TDI), 具有彩色, PW, M 型多种模式

*3.2.6 甲状腺智能扫查技术, 一次按键自动识别甲状腺结节, 并对病灶进行自动描记、测量、超声诊断描述等分析, 减少主观依赖, 可重复性好, 提升工作效率, 同时给操作者提供指导学习和教学功能

3.2.7 肌骨智能扫查技术

*1) 肌骨二维成像实时模式下, 支持一键自动识别肌骨相关标准切面, 并自动用不同的颜色和名称标注切面中的软组织、骨骼等组织结构

*2) 辅助医生快速获取肩关节标准切面 ≥ 5 个(提供证明图片)

3) 具有有机肌骨示教系统同屏显示 ≥ 5 个关节部位, 包含体位、扫查手法、声像图和解剖示意图同屏显示, 辅助教学和操作者示教学习(提供证明图片)

3.2.8 产科扫查自动分析相关技术

1) 产科实时扫查自动分析技术:

1.1. 一体化在机内置功能, 具有独立功能按键(提供独立按键证明图片)

1.2. 具备开启自动分析功能后(提供实机图片证明)

1.3. 具备标准切面质控评分条功能(提供彩色直观显示评分高低完整界面证明图片)

1.4. 标准切面清单提醒功能: 同屏实时显示扫查切面列表, 具有实时自动标记区分显示未检、已检切面, 同时动态显示未扫查的切面个数进行提醒, 避免漏扫切面(提供同屏完整界面证明图片)

1.5. 自动捕获的标准切面支持同时同步完成自动测量 ≥ 4 组胎儿生物学数据, 不用按键, 不影响医生连续实时扫查(提供生产厂家盖章相关证明材料)

1.6. 支持全程扫查过程中自动测量胎儿生物学数据 ≥ 6 组(提供生产厂家盖章相关证明材料)

1.7. 支持常规腹部凸阵探头和腹部容积探头(提供常规凸阵探头应用的完整界面证明图片并体现出探头型号)

2) 产科自动测量功能, 操作者在产科扫查中, 选好胎儿相关二维标准切面后冻结图像, 支持自动测量胎儿生物数据 ≥ 10 项(提供生产厂家盖章相关证明材料)

3.2.9 盆底智能扫查技术

1) 2D 盆底成像模式下, 一键自动识别前盆腔标准切面组织结构并标定参考线, 同时自动测量膀胱颈距离值、膀胱后角值、膀胱距离值、尿道倾斜角值, 无须手动标定参考点

2) 3D 盆底成像模式下, 一键自动识别肛提肌裂孔标准切面组织结构和自动测量包括肛提肌裂孔面积、肛提肌裂孔前后径、肛提肌裂孔左右径、左侧肛提肌裂孔 - 尿道间隙和右侧肛提肌裂孔 - 尿道间隙, 无须手动标定参考点盆底半自动测量, 通过快速选取特征点操作, 即可快速获取相关数据结果进行盆底结构分析

3) 支持腔内容积探头和腹部容积探头

4) 支持腹部容积探头扩展扫描角度后进入 3D/4D 采集成像

3.2.10 内置超声教学软件, 提供解剖示意图、标准超声图像、扫查手法图和操作者实时检查图像, 指导操作者进行标准切面的正确扫查, 包含肝脏、心脏、乳腺、甲状腺、肾脏、脾脏、子宫等切面(提供证明图片)。

3.2.11 扩展成像技术: 支持凸阵/微凸阵/线阵探头, 扩展角度最大 $\geq 30^\circ$, ≥ 2 级可调

3.3 测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式)

3.3.1 常规测量软件包

3.3.2 基础测量包, 2B 模式下支持双幅跨幅测量

3.3.3 剖面血流, 彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量, 显示最大速度、平均速度、深度、血流量, 补偿角度可调

- 3.3.4 定点测速功能, 彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度
- 3.3.5 频谱自动测量分析软件, 用户可自由配置显示的参数
- 3.3.6 专科测量软件包, 支持腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管, 自动生成报告。
- 3.3.7 妇科测量软件包:
 - 3.3.7.1. 可测量盆底、子宫、子宫动脉、卵巢、卵泡等, 并自动生成报告;
 - 3.3.7.2. 子宫内膜厚度自动测量, 支持B 模式自动识别子宫内膜并对内膜厚度进行自动测量, 二维成像模式, 卵泡自动测量 (提供相关证明材料)
 - 3.3.7.3. 三维成像模式, 3D 卵泡自动测量, 并用不同颜色标识卵泡区分显示
- 3.3.8 产科测量软件包: ≥ 4 胞胎对比测量分析, 支持NT 自动测量, 胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分。
- 3.3.9 心脏测量软件包: 心肌功能指数; 支持心内膜自动描述
- 3.3.10 儿科测量软件包
 - 3.3.10.1 支持实时扫查及冻结标准切面时, 一键自动识别小儿髋关节标准切面、标记参考线及自动测量 α 角、 β 角、d/D 比率, 并自动进行髋关节发育的临床分型 (提供相关证明材料)
 - 3.3.10.2 支持旋转图像方向后支持自动识别并自动测量
 - 3.3.10.3 支持小儿髋关节切面自动添加注释和体标
- 3.3.11 腹部测量软件包: 支持膀胱自动测量
- 3.3.12 小器官测量软件包, 包含乳腺测量包
- 3.3.13 血管测量软件包: IMT 血管内中膜自动测量, 具备前、后壁同屏独立测量显示
- 3.4 图像存储(电影) 回放重显及病案管理单元
 - 3.4.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像, 实时图像传输
 - 3.4.2 硬盘 $\geq 1600G$, 图像存储
 - 3.4.3 电影回放 ≥ 480 秒
 - 3.4.4 具备主机硬盘图像数据存储
 - 3.4.5 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等
 - 3.4.6 支持不同探头 6 幅图像同屏动态回放, 回放速度可调;
- 3.5 连通性: 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件。

四、系统技术参数及要求:

- 4.1 系统通用功能:
 - 4.1.1 主机探头接口 ≥ 5 个, 大小一致, 另具备笔式探头接口。
 - 4.1.2 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, 并以脏器化图形直观显示并配有部位名称
- 4.2 探头规格、探头数量: 5 个
 - 4.2.1 频率: 超宽频带探头, 1MHz-17MHz
 - 4.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频;

- 4.2.3 类型：电子扇扫、线阵、凸阵、腔内探头、低频线阵探头（2.0MHz-13.0MHz）、血管/小器官线阵探头（4.0-17.0MHz）。带肌骨的自动导航
- 4.2.4 单晶体探头 ≥ 2 种
- 4.2.5 电子线阵探头阵元数 ≥ 256
- 4.2.6 单晶腹部凸阵探头：1.0MHz-7.5MHz（提供证明图片）
- 4.2.7 单晶心脏相控阵探头：1.0MHz-5.5MHz（提供证明图片）
- 4.2.8 腔内探头：3MHz-12.8MHz，不使用扩展成像技术情况下角度 $\geq 190^\circ$ ，扩展成像后角度 $\geq 210^\circ$ ，腔内探头实时温控技术，温度值以数字形式实时显示在显示屏，支持多种探头（提供图片证明）
- 4.2.9 可选配凸阵-凸阵双平面腔内探头
- 4.3 二维显像主要参数：
 - 4.3.1 成像速度：相控阵探头， 88° 角，18CM深度时，帧速度 ≥ 55 帧/秒
 - 4.3.2 增益调节：TGC 增益补偿 ≥ 8 段，LGC 侧向增益补偿 ≥ 6 段（提供图片证明），B/M 可独立调节。
 - 4.3.3 增益调节 ≥ 110
 - 4.3.4 数字式声束形成器：数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹。
 - 4.3.5 A/D ≥ 14 bit
 - 4.3.6 焦点个数： ≥ 9 个（非段数），可视可调
 - 4.3.7 接收方式：独立接收和发射通道数，多倍信号并行处理
 - 4.3.8 深度 ≥ 39 cm
 - 4.3.9 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶
 - 4.3.10 伪彩： ≥ 12 档可调
 - 4.3.11 灰阶图谱 ≥ 13 级可调
 - 4.3.12 组织特性匹配，用户可根据人体组织真实情况进行调节，多级可调，匹配至最佳成像声速，并以具体数值在触摸屏上显示。
- 4.4 频谱多普勒：
 - 4.4.1 显示模式：
 - 1) 高脉冲重复频率(HPRF)
 - 2) 连续波多普勒(CW)
 - 3) 脉冲多普勒(PWD)
 - 4.4.2 最大测量速度：PWD 正或反向血流速度： ≥ 10.0 m/s；CWD：血流速度 28.0m/s
 - 4.4.3 最低测量速度： ≤ 0.9 mm/s(非噪音信号)
 - 4.4.4 滤波器：可分级选择， ≥ 14 级可调
 - 4.4.5 独立变频段数 ≥ 5 段
 - 4.4.6 取样宽度及位置范围：宽度 0.5mm 至 20mm 多级可调
 - 4.4.7 零位移动：15 级
 - 4.4.8 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算

4.5 彩色多普勒:

4.5.1 显示方式: 速度图(CFM)、能量图(PDI)、方向性能量图 (DPDI)

4.5.2 扫描速率: 相控阵探头, 88° 角, 18cm 深度时, 彩色扫描帧率 19 帧/秒 (提供图片证明)

4.5.3 彩色增强功能: 彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)

4.5.4 具有彩色双实时功能

4.5.5 高分辨率血流成像, 提供高空间分辨率和时间分辨率的彩色血流图象, 更细微的显示末梢血流的动态情况, 机器具备独立按键

*4.5.6 微细血流成像, 经过创新的技术有效滤除软组织和噪声信号, 最大限度保留超低速微细血流的信号, 显著提升超微细血流信号的敏感性和成束性, 有别于能量血流和高分辨率血流, 机器具备独立按键

4.5.7 立体血流成像, 通过光照模型, 能够在传统二维血流成像 CFM 的基础上, 增加血流的立体感呈现, 其显示方式更加接近人眼所视的立体效果, 使血流的视觉感受更真实。

4.6 超声功率输出调节:

4.6.1B、M、PWD、CFM

4.6.2 输出功率选择独立分级可调

4.7 记录装置:

4.7.1 内置一体化超声工作站: 数字化储存静态及动态图像, 动态图像及静态图像以 AVI、WMV、TIF、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存。

4.7.2 DVD-RW 或 USB 图像存储

4.7.3 内置 USB 接口≥5 个, 用于图像传输

4.8 技术手册:

4.8.1 中文操作手册

4.9 外设和附件

4.9.1 主机一体化耦合剂加热器 (非 USB 连接) 一套

4.9.2 脚踏开关一套, UPS 电源

包9: 全身彩色多普勒超声诊断仪

1 基本配置:

1.1 主机规格

1.1.1 监视器: ≥21 英寸 LED 高分辨率液晶显示器, 无闪烁, 不间断逐行扫描, 可上下左右任意旋转, 可前后折叠;

1.1.2 操作面板可独立旋转、升降、平移;

1.1.3 彩色触摸控制屏≥13 英寸, 可通过手指滑动触摸屏进行翻页, 直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数;

1.1.4 探头接口选择： ≥ 5 个，全部激活可互换通用；

1.1.5 主机具备耦合剂加热装置。

1.1.6 预设条件：针对不同检查部位，预置最佳化图像检查条件，减少操作时的调节及常用所需外部调节；

1.2 探头规格

1.2.1 二维、彩色、多普勒均可独立变频；所配探头二维成像可变中心频率 ≥ 3 个；所配探头多普勒成像可变中心频率 ≥ 2 个。

1.2.2 超宽频带或变频探头，二维、彩色、多普勒均可独立变频。所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， ≥ 3 段。

1.2.2.1 单晶体凸阵探头：1.0MHz-5.0MHz（频率数值可视可调）；

1.2.2.2 线阵探头：3.0MHz - 15.0MHz（频率数值可视可调）；

1.2.2.3 成人心脏相控阵探头：1.5MHz- 4.5MHz（频率数值可视可调）；

1.2.2.4 小儿心脏相控阵探头：3.0MHz-7.0MHz（频率数值可视可调）；

1.2.2.5 腔内探头：3.5MHz-11.0MHz（频率数值可视可调）；

1.2.3 扫描深度 $\geq 30\text{cm}$ ；

1.2.4 B/D 兼用：凸阵：B/PWD；线阵：B/PWD；相控阵：B/PWD、B/CWD；

1.2.5 探头具有穿刺导向装置；可配穿刺架。穿刺引导凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

1.3 超声功率输出调节：

1.3.1 B/M、PWD、COLOR DOPPLER；

1.3.2 输出功率选择分别分级可调；

1.4 记录装置

1.4.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，动态图像及静态图像以 AVI、BMP 或 JPG 等 PC 通用格式直接储存。

1.5 中英文操作手册

4、探头名称及数量：

腹部单晶体凸阵探头 1 把

浅表高频线阵探头 1 把

成人心脏相控阵探头 1 把

小儿心脏相控阵探头 1 把

腔内微凸阵探头 1 把

5、参数要求：

5.1 系统参数：

5.1.1 全程发射及全程接收聚焦技术，使得图像近、中、远场保持均匀一致

5.1.2 针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差

导致图像失真

5.1.3 可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值在屏幕上显示

5.1.4 多级信号处理系统

5.1.5 高倍波束并行处理系统

5.1.6 数字化二维灰阶成像单元及M型显像单元；

5.1.7 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW)；

5.1.8 高分辨率二维图像及M型显示模式(包括灰阶M型和彩色M型)；

5.1.9 彩色多普勒成像：彩色多普勒速度图，彩色多普勒能量图，方向多普勒能量图；

5.1.10 彩色组织多普勒成像：彩色组织多普勒速度图，彩色组织多普勒能量图；

5.1.11 血流脉冲多普勒频谱、组织多普勒频谱、连续波多普勒频谱；

5.1.12 实时二同步/三同步能力；

5.1.13 频谱及图像电影回放功能；

5.1.14 自动频谱跟踪及计算；

5.1.15 全数字化多波束形成器；

5.1.16 组织谐波成像(具备两种谐波成像技术)；

5.1.17 宽频带、多频变频成像，二维、彩色、M型、频谱多普勒分别独立变频，频率可视可调，并可在屏幕上显示具体数值；

5.1.18 动态组织对比增强技术(或斑点噪声抑制技术)，降低噪声，减少伪像，分级可调；

5.1.19 具备真实高级空间复合成像技术，最高可达9线偏转。

5.1.20 实时自动图像优化和一键优化功能，可一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像。

5.1.21 具备组织多普勒成像技术，可显示彩色、M型、频谱、能量四种模式；

5.1.22 具备高清放大技术：高清放大感兴趣区域，无细节丢失；

5.1.23 具有彩色血流多普勒速度定量识别技术(提供证明图片)；

5.1.24 具备血管增强技术(提供证明图片)；

5.1.25 内置DICOM3.0标准输出接口；

5.1.26 产科自动测量：基于大量的数据库，可识别胎儿的解剖结构，自动测量胎儿相关参数：双顶径、头围、腹围、股骨长等；

5.1.27 宽景成像技术。支持全屏放大。局部放大(支持前端、后端放大)

5.1.28 具备自动左心分析功能：自动描记心尖四腔心、两腔心、三腔心切面的左心内膜(附图说明证明自动描迹心腔内膜，并能给出心功能参数)；

5.1.29 应变式弹性成像

1) 能够以灰阶或彩阶图像方式显示感兴趣区组织的弹性硬度，无需人工加压；

2) 提供实时动态弹性应变分析、动态弹性参数成像；

3) 具备弹性成像功能。

3.1) 支持应变式弹性成像

①具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标, 直方图等分析工具

②具备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定量分析功能

3.2) 支持STE 剪切波定量式弹性成像功能

①可以动态显示二维剪切波弹性成像图,

②具备三种定量参数, 包括剪切波速度, 杨氏模量和剪切模量。

3.3) 支持腔内STE 剪切波弹性成像功能。

5.1.30 具备穿刺增强技术。

5.1.30.1 造影及造影定量分析功能, 要求支持腹部探头、浅表探头:

1) 支持低机械指数造影

2) 双计时器

3) 双实时: 实时显示组织图像和造影图像

4) 取样点可跟踪感兴趣区运动

5.1.30.2 高帧率造影成像, 要求支持腹部探头、浅表探头

1) 凸阵探头 10cm 深度, 扫描角度 45° , 帧率可达 30 帧/秒及以上

2) 线阵探头 4cm 深度, 帧率可 50 帧/秒及以上

5.1.31 自动测量工作流程, 对于常用临床数据心脏的瓣膜的前向血流和后向血流测量具有自动测量功能;

5.1.32 心脏负荷超声成像

5.1.33 QuickStart 快速启动

5.1.34 扫码器

5.1.35 USB 接口脚踏开关

5.1.36 DVD-R

5.2 测量和分析: (B 型、M 型、D 型、彩色模式)

5.2.1 一般测量

5.2.2 妇科、产科测量: 包括全面的产科径线测量、NT 测量、单/双胎儿孕龄及生长曲线、羊水指数等;

5.2.3 心脏功能测量;

5.2.4 解剖M 型功能: M 型取样线可进行 360° 调整, 以适应心尖上翘患者的心功能正确测量; 解剖M 型支持线型取样和自由描记取样功能;

5.2.5 多普勒血流测量与分析 (含自动多普勒频谱包络计算);

5.2.6 小儿髋关节自动测量功能, 可自动计算 α 角, β 角, 自动进行 Graf 分型。

5.2.7 可配备智能盆底解决方案, 通过选取特征点, 自动获取盆底超声检查所需的测量参数。可对肛提肌裂孔进行全自动描迹和自动测量

5.3 二维显像主要参数:

5.3.1 成像速度:

相控阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 最高线密度下, 帧速度 ≥ 35 帧/秒

凸阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 最高线密度下, 帧速度 ≥ 37 帧/秒

5.3.2 显示模式: 全屏、无缝双幅显示、双幅实时显示, 四幅显示;

5.3.3 二维图像成像频率变频数 ≥ 6 个, 所有频率均可视可调;

5.3.4 增益调节: TGC 增益补偿 ≥ 8 段, B/M 可独立调节;

5.3.5 高清放大: 放大时信息量增加, 提高分辨率及帧频;

5.3.6 接收方式: 独立接收和发射通道数, 多倍信号并行处理;

5.3.7 接收超声信号系统动态范围 ≥ 300 dB;

5.3.8 线密度 ≥ 512 线/帧;

5.3.9 支持自动肝肾比测量, 自动计算肝脏与肾皮层增益比值, 提供 HRI

5.4 彩色多普勒

5.4.1 显示方式: 速度图 (CDV)、能量图 (CPA)、方向性能量图 (DCPA) ;

5.4.2 扫描速率: 相控阵探头, 全视野, 18cm 深度时, 彩色扫描帧速率 ≥ 11 帧/秒;

5.4.3 具有双同步/三同步显示 (B/D/CDV) ;

5.4.4 自动彩色血流技术: 分级可调, 提供最优化血流状态;

5.4.5 显示控制: 零位移动、黑白与彩色比较、彩色对比;

5.4.6 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣的偏转范围: $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$ 。

5.4.7 高清彩色血流成像技术, 可检测出微细血流和低速血流信号。(附图说明)

5.4.8 支持立体血流

5.5 频谱多普勒:

5.5.1 显示模式: 脉冲波多普勒 (PWD)、连续波多普勒 (CWD)

5.5.2 频谱多普勒 (PWD) 的中心频率可选择 ≥ 2 个;

5.5.3 频谱多普勒取样容积范围: 0.5mm-30.0mm;

5.5.4 最低测量速度: ≤ 1 cm/s (非噪声信号);

5.5.5 零位移动 ≥ 8 级;

5.5.6 显示控制: 反转显示 (上/下) 、零移位、B-刷新、放大、D 扩展、B/D 扩展, 局放及移位;

5.5.7 滤波器: 高通滤波或低通滤波两种, 分级选择;

5.5.8 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算;

5.6 图像存储 (电影) 回放重现及病案管理单元

5.6.1 数字化捕捉、回放、存储静、动态图像, 实时图像传输;

5.6.2 硬盘 ≥ 500 G 固态硬盘, DVD/USB 图像存储, 电影回放重现单元 2000 帧;

5.6.3 具备主机硬盘图像数据存储;

5.6.4 一体化的剪贴板功能，方便图像浏览，调取动、静态图像；

5.6.5 病案管理单元包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等；

5.6.6 具备6个USB接口，CD-RW及DVD-RW驱动，图像储存格式可用于PC计算机无需特殊软件；

5.6.7 具备并开通DICOM连接、Worklist、Print、MPPS等功能；

5.7 输入/输出信号：

5.7.1 输入：DVI、DICOM、USB2.0、USB3.0、外部视频、S-Video、HDMI

5.7.2 输出：DVI、外部视频、DICOM、USB2.0、USB3.0、S-Video、HDMI

5.8 连通性：

医学数字图像和通信DICOM3.0标准输出接口

6、其他特殊需求：

(1) 设备应具备弹性成像功能

(2) 具备介入、穿刺功能

(3) 配备造影软件

(4) 可设置经颅彩色多普勒超声（TCCD）条件

(5) 工作站、UPS电源，工作站无缝接入系统

包10: 全身彩色多普勒超声诊断仪

1. 用途要求:

全身应用;腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、神经、急诊、麻醉等

2. 探头名称及数量:

五把探头:单晶体凸阵、单晶体相控阵、线阵、腔内、高频线阵各一把

3. 参数要求:

1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
2. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器
3. ≥ 13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏,支持手势操作,触摸屏角度可调
4. 控制面板可独立旋转、升降及平移
5. 全程发射及全程接收聚焦技术,使得图像近、中、远场保持均匀一致
6. 针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像,减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真
7. 可根据人体组织真实情况,一键实时自动匹配至最佳成像声速,并以具体数值在屏幕上显示
8. 多级信号处理系统
9. 高倍波束并行处理系统
10. 探头接口 ≥ 5 个,全部激活
11. 二维灰阶模式
12. 谐波成像模式
13. M型模式
14. 彩色M型模式
15. 彩色多普勒成像(包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)
16. 频谱多普勒成像(包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)
17. 宽景成像
18. 空间复合成像,最高可达9线偏转
19. 扩展成像(要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用)
20. 实时双幅对比成像
21. 高分辨率血流成像
22. 精细血流自动识别成像
23. 解剖M型技术,可360度任意旋转, ≥ 3 条取样线,可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像
24. 一键自动优化,要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像
25. 全屏放大

26. 造影及造影定量分析功能，要求支持腹部探头、浅表探头
27. 支持低机械指数造影；双计时器；双实时：实时显示组织图像和造影图像；取样点可跟踪感兴趣区运动
28. 高帧率造影成像，要求支持腹部探头、浅表探头
29. 凸阵探头 $\geq 10\text{cm}$ 深度，扫描角度 45° ，帧率可达 30 帧/秒及以上；
30. 线阵探头 $\geq 4\text{cm}$ 深度，帧率可 50 帧/秒及以上；
31. 支持应变式弹性成像
32. 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标，直方图等分析工具
33. 具备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定量分析功能
34. 支持高帧率 STE 剪切波定量式弹性成像功能
35. 可以动态显示二维剪切波弹性成像图，
36. 具备三种定量参数，包括剪切波速度，杨氏模量和剪切模量。
37. 支持立体血流
38. 支持自动肝肾比测量，自动计算肝脏与肾皮层增益比值，提供 HRI
39. 穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调
40. 测量/分析和报告：常规测量、多普勒测量、自动频谱测量；血管内中膜自动测量；支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置；可配备智能盆底解决方案，通过选取特征点，自动获取盆底超声检查所需的测量参数。可对肛提肌裂孔进行全自动描迹和自动测量
41. 检查存储和管理（内置超声工作站）检查存储 $\geq 1\text{T}$ 硬盘
42. 二维灰阶模式：数字化声束形成器；
43. 全程动态聚焦；
44. 多倍信号并行处理；
45. 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件；
46. 最大帧率： ≥ 650 帧/秒；
47. TGC： ≥ 8 段；
48. LGC： ≥ 8 段；
49. 二维灰阶： ≥ 256 ；
50. 动态范围： ≥ 160 （可视可调）；
51. 增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100 ；
52. 伪彩图谱： ≥ 8 种
53. 彩色多普勒成像：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等；显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW；
54. 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）；
55. 最大帧率： ≥ 200 帧/秒；支持 B/C 同宽
56. 频谱多普勒模式：包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒；显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW,

B/CW, B/C/CW 等等;

57. 显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等;

58. 最大速度: $\geq 7\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$);

59. 最小速度: $\leq 3\text{ mm /s}$ (非噪声信号);

60. 取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头;

61. 偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头);

62. 零位移动: ≥ 8 级; 快速角度校正;

63. 支持频谱自动测量

64. 组织多普勒成像 (包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式);

65. 心功能自动测量工具;

66. 支持腔内 STE 剪切波弹性成像功能;

67. 小儿髋关节自动测量功能, 可自动计算 α 角, β 角, 自动进行 Graf 分型 (提供相关证明材料)

68. 探头技术要求:

69. 探头 5 把: 单晶体凸阵、单晶体相控阵、线阵、腔内、高频线阵各一把

70. 频率: 超宽频带或变频探头;

71. 二维、彩色、多普勒均可独立变频; 探头频率:

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

73. 穿刺引导: 凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能;

74. 单晶体凸阵探头带宽: 1.2-5.0MHz;

75. 单晶体相控阵探头带宽: 1.5- 4.5MHz;

76. 线阵探头带宽: 4.8-13 MHz;

77. 腔内探头带宽: 3.5-11 MHz;

78. 高频线阵探头带宽: 6-23 MHz;

79. 其他配置要求:

配套超声工作站、UPS 电源、工作椅、电脑桌、诊断床、打印机等一套

注: 1. 技术参数中“提供相关证明材料”是指“检测报告或者技术白皮书或者彩页”。

2. 加*的技术条款为本项目的重要技术参数 (如有), 须提供证明材料 (检测报告或者技术白皮书或者彩页, 参数中明确有要求的按要求提供), 未提供视为不满足。

3 投标人在满足技术要求和性能的前提下可投同档次或优于上述参数、性能和质量 的货物。投标人应如实描述所投产品的技术参数和性能, 不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。

四、其他要求

- 1、针对本项目提供详细可行安装调试方案。
- 2、针对本项目提供详细可行培训方案。
- 3、针对本项目提供详细可行售后服务技术方案。
- 4、针对本项目提供详细可行应急方案。

5、提供所投产品投标人或制造商售后服务机构情况，包括地址、技术人员及联系方式，售后技术人员力量、设备实力等。

6、备品备件及易损件：中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件须为原厂配件(非翻新件)。中标人须提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗资料价格清单及折扣率。

7、质保期：不少于三年。

8、交货期：60 日历天。

9、付款方式：

财政资金：货到安装调试、验收合格、投入使用正常运行一个月后一次性支付合同全款。

自筹资金：货到安装调试验收合格入库后付 70%；半年后付 20%，余款 10%一年后付清。

五、供货要求

1、投标人须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品（包括零部件），如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。本项目中所投产品涉及纳入国家认证认可监督管理委员会现行《强制性产品认证目录描述与界定表》管理的强制性认证产品（简称 3C 认证产品）的，该产品应具有由认证机构颁发给制造商的该产品强制性认证证书。

2、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

3、商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

第四章 合 同

(以双方实际签订为准)

(货物类)

政府采购合同

项目名称：_____

政府采购管理部门备案编号：_____

招标采购文件编号：_____

甲方合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

甲方合同法律审核部门：_____

签订时间：_____年____月____日

洛阳市中心医院委托恒信咨询管理有限公司进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

1、 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

1. ***招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. ***中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物，货物名称、规格及数量，备件、易损件和专用工具等（详见《供货一览表》）。

设备名称	生产厂家及品牌	规格（型号）	注册证号	数量	单价（元）	总价（元）
合计金额（大写）：						

第三条 合同总金额

大写：_____。

本合同项下货物总金额：¥_____。

分项价款在《供货一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、屏蔽及装修、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关配套服务等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的，完全符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期____，核心部件质保期____年，保修期____保修。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。

4. 乙方提交的货物必须按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

第六条 交货和验收

1. 交货时间：_____。

交货地点：_____。

安装调试时间：_____。

2. 乙方应对提供的货物作出全面自查和整理，并列出清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措

施，直至验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新调试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

6. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》。

7. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

8. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

9. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后____天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：____； 联系电话：_____。

第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起_____。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换, 调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后, 乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作, 并提供全天候的热线技术支持服务, 应当对甲方所反映的任何问题在 10 分钟 之内做出及时响应, 在 4 小时 之内赶到现场实地解决问题。质保期内, 乙方不能及时响应或者拒绝响应, 甲方有权自行组织人员维修, 由此产生的后果和费用由乙方承担。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系, 确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的, 由乙方按照本合同第十一条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内, 乙方对货物(人为故意损坏除外)提供全免费保修或免费更换; 质保期后, 收取维修成本费(备品备件乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供)。

第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外, 乙方不得分包其应履行的合同义务。

第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后, 除《民法典》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外, 甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的, 甲方有权拒收, 乙方在得到甲方通知之日起____个工作日内采取补救措施, 逾期仍未采取有效措施的, 甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失; 同时乙方应向甲方支付合同总价 5% 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的, 甲方应向乙方偿付拒付货款 1% 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付货物的, 每逾期 1 天, 乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的____% 的违约金。如乙方逾期交货达____天, 甲方有权解除合同, 甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下, 乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的, 对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内(取两者中最长的期限), 如经乙方两次维修, 货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的, 甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理, 同时, 乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 其它未尽事宜, 以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在____个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担违约赔偿责任。

第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第____种方式解决：

①向甲方所在地人民法院提起诉讼；

②向甲方仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

第十四条 其他

符合《政府采购法》第49条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份。

甲方：

乙方：

名称：（盖章）

名称：（盖章）

地址：

地址：

法定代表人（签字）：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

开户银行（基本账户）：

银行帐号：

银行帐号（基本账户）：

时 间： 年 月 日

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及 主要技术参数	计量单 位	数量	单价（元）	总价（元）	产地生产 厂商名称
大写： 合同价： 元							

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动！

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行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，金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（洛财购〔2021〕4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”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

洛阳市财政局 洛阳市中心支行

洛阳市政府采购合同融资金融产品名录

(更新时间 2022.08)

建设银行政府采购合同融资产品

一、融资产品介绍

(一) 产品介绍

1、产品简介

建行“e 政通”是中国建设银行以政府采购供应商中的供应商企业作为借款人，依据政府采购交易信息，通过建行集团供应链平台在线申请、审批、签约、支取的贷款产品。有效解决政府采购中标、成交的供应商资金不足、融资难、融资贵的困难。

2、业务流程

- (1) 采购人的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。
- (2) 供应商与政府采购部门签署采购合同。
- (3) 政府采购合同在政府采购平台进行备案公示。
- (4) 采购供应商依托采购合同，通过建行集团供应链平台申请融资。
- (5) 建行核实贸易背景，按照采购合同金额的一定比例（考虑质押率）发放融资款项。
- (6) 业务到期前，政府部门支付采购款项到建设银行指定的回款专户中。

3、产品优势

- (1) 无需授信（参考政府采购合同确定业务金额）
- (2) 无需抵押（需提供应收账款质押）
- (3) 贷款额高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）
- (4) 操作便捷（在线审批，快速放款）
- (5) 还款灵活（按日计息，可提前还款）

4、借款人基本条件

- (1) 供应商符合国家采购法等法律法规准入条件。
- (2) 供应商经工商行政管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营。
- (3) 供应商未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(4) 不存在我行反洗钱客户身份识别管理制度规定的禁止准入情形或停止业务关系的情形。

(5) 供应商企业具有持续经营能力，信用记录良好，近2年在中国人民银行企业征信系统无不良信用记录。

(6) 供应商企业主个人信用记录良好，近2年在中国人民银行个人征信系统个人逾期或欠息在30天（含）以内的次数不超过2（含）次，且不存在逾期或欠息在30天以上的信用记录。

(7) 采购人的采购资金须纳入同级或以上政府财政预算。

(8) 在河南省政府采购网有真实有效的政府采购合同备案记录。

(9) 所签约政府采购合同约定回款账号为建设银行指定账号。

(10) 供应商与采购人具有长期稳定合作关系，原则上要有2次及以上的历史政府采购中标记录。

(二) 申请路径

建行集团供应链平台

(三) 利率

针对不同客户差异化定价，根据客户综合贡献度合理确定。

二、联系方式

产品负责人：张翠荣 13937942294

农行洛阳分行政采贷

1、产品定义：“政采e贷”是指农业银行对接河南省政府采购网的政府采购大数据，以政府采购供应商为借款人，基于政府采购合同，以财政性资金作为还款来源，为履约记录良好的政府采购中标小微供应商，提供的线上批量化的短期流动资金贷款业务。

2、贷款期限：根据采购合同约定的结算期限确定，最长不超过1年。

3、融资额度：授信额度根据供应商近2年政府采购年均总金额的70%来核定，单笔贷款额度不超过政府采购合同总金额的90%。其中地市级（含）以上采购最高额度不超过500万元，县（区）级货物和服务类采购项目最高额度不超过200万元。

4、贷款利率：目前执行年化3.85%的优惠利率。

5、适用对象：河南省范围内政府采购中标供应商。

6、办理条件：企业注册成立一年以上；已取得河南省范围内政府采购《中标通知书》或已签订《政府采购合同》；企业和企业主无不良信用记录，且政府采购履约记录良好；企业政府采购备案账户为农行账户。

7、业务流程：客户通过企业网银申请-银行在线进行资料审核-系统自动审查审批-在线签署合同

-贷款发放。

业务分管及联系人：

分管领导：张琦颖 18567663732

客户经理：姚培培 13838823003

工商银行洛阳分行“政府采购贷款”产品

一、联系方式：

联系人	职务	电话	地址
陈高立	副总经理	13721680079	洛阳市西工区中州中路 230 号工商银行
许小琰	业务负责人	16603796606	
朱建国	客户经理	13653893229	

二、融资产品介绍：

“政采贷”是工行与政府采购数据进行系统对接，根据获取包括但不限于供应商中标、采购合同、收验货、付款以及历史交易数据等信息，为政府供应商提供的融资贷款金融服务，具体产品有“政采贷”及“政采快贷”，具体各产品明细如下：

（一）政采贷：

- 1、适用范围：采购人需为小微企业，采购资金纳入**市级或以上政府财政预算**。
- 2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额**70%**，单笔金额最高**3000 万元**。
- 3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长可以**5 年**。
- 4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。
- 5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户，开通网上银行。与工行经办人员线下沟通确定融资金额，通过工行网上银行自助申请贷款金额。工行进行贷款指令确定，贷款线上发放至供应商

工行账户。

6、产品优势：无抵押（依据政府采购合同及历史交易、履约信息作为授信依据）、放款快（在线审批，快捷放款）；额度高（单笔合同贷款金额最高 3000 万元）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

（二）政采快贷：

1、适用范围：采购人需为小微企业，采购单位为区县（含）级以上政府（含事业单位）预算部门，采购资金来源为财政资金。

2、融资额度：供应商融资最高不超过订单金额 90%，单笔金额最高 500 万元。

3、贷款期限：根据政府采购合同等内容确定贷款期限，最长不超过 3 年。

4、贷款利率：融资利率参考最近市场利率（LPR）合理确定。

5、办理手续：供应商与工行取得联系，开立账户与网上银行。客户经理根据推送信息开展线下信息核实工作，工商银行申报白名单导入，办妥相关质押或担保后，借款人通过工行网上银行自助提款。

6、产品优势：适用范围广（县、区级财政均可）放款快（在线审批，快捷放款）；操作便捷（流程简捷，全线上化操作）；还款灵活（支持多种还款付息方式，支持提前还款）。

中原银行洛阳分行“政采贷”产品简介

政采贷是中原银行为成功中标河南省政府采购项目的小微企业提供的融资服务。

产品特点

- 中标申请、资料简单

可向中标企业注册所在地的中原银行申请，“中原银行小微金融”微信小程序、政府采购网等渠道实现全线上申请

- 担保简单、备案放款

无抵押，仅需在合同中签订中原银行保证金账号

- 最高额审批、额度千万

最高可贷 1000 万，最长可贷 1 年

准入条件

- 中标企业成立 1 年以上，经营稳定
- 中标项目类型为货物类、服务类、工程类

中原银行洛阳分行“政采贷”联系人：

分管领导：陈勃 15837979663

信贷经理：罗蓓蕾 15838820766

郑州银行洛阳分行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

联系人	职务	地址	电话
王剑	主任	洛阳市洛龙区关林路与厚载门街交叉口隆安大厦	13838808890
杨洋	业务负责人		15896531927
周宜辉	客户经理		15036316707

二、融资产品介绍：

“E 采贷”是郑州银行作为参与政府采购的中小企业量身定制的用于政府采购合同履行，并以政府回款为还款来源的贷款产品。该产品主要解决政府采购商中标垫资的痛点，帮助中标企业快速、高效、便捷获取银行资金。告别采购融资难，政府中标即可贷。优先支持纳入省市级财政预算的服务贸易类行业企业。

“E 采贷”五大特点：1. 纯信用：无需抵押、担保；2. 更灵活：随借随还，按需支用；3. 额度高：最高为上年度中标额的 1.3 倍，单笔最高 1000 万元；4. 适用广：在河南省政府采购网

(www.hngp.gov.cn) 有备案信息即可准入；5. 效率高：绿色通道，保证时效。

业务流程：

1. 企业申请：凭政府采购中标通知书，向郑州银行提出授信申请。
2. 银行审批：客户经理现场调查，3 个工作日反馈审批结果。
3. 企业提款：凭政府采购合同、购销合同等即可提款使用。

利率及优惠政策：

贸易类不低于 5.5%，工程类不低于 6.5%，对符合条件的小微企业实行减费让利政策，减少客户融资成本（不存在与贷款捆绑强制收费；只收费不服务；超范围、超标准收费；转嫁成本收费；不执行政府指导价、政府定价等提升企业贷款成本的现象）着力解决小微企业“融资难”、“融资贵”的问题帮助客户更好成长。分行所有收费项目均严格根据监管部门和总行要求执行，我行对银行账户一律免收账户管理费。

中信银行洛阳分行“政采贷”

一、产品释义

“政采贷”是中信银行为政府采购中标小微企业提供的特色融资业务，致力于解决政府采购上游供应商的融资难题。

二、产品特点

授信额度高、授信期限长、担保方式活

三、产品内容

金额最高 1000 万元（含）、贷款期限最长 1 年（含）、无需抵质押物

四、申请基本条件

有固定的经营场所

信用记录良好，无不良、违法行为；

持续经营 6 个月（含）以上或实际控制人从业 2 年以上

从事政府采购活动 1 年以上；

具备政府采购投标资格且交易记录良好

采购项目符合国家产业政策和资源环保政策要求

五、申请资料

营业执照；实际控制人身份证件；经营情况资料；从事政府采购活动资料；近一年政府采购回款的银行流水

中信银行洛阳分行”政采贷”联系人：

候一恺 中信银行洛阳分行客户经理 15139968801

兴业银行洛阳分行

政府采购融资联系方式及产品介绍

一、联系方式：分管领导：樊博（副行长、18638805299）；信贷经理：尚梅（市场营销部负责人、15538855595）；具体联系人：王文帅（产品经理、15824913655）

二、产品介绍

授信额度：最高不超过 1000 万元（含）。

期限：主体授信额度有效期不超过 1 年

利率：自动生成贷款利率。

用途：贷款资金专项用于借款企业履行政府交易采购平台采购合同或订单所需的各类成本、费用及劳务支出等短期流动资金需求和日常经营周转需要。

担保方式：企业主个人提供连带责任保证，追加采购合同或订单对应的应收账款质押。

支付方式：采用受托支付方式

还款方式：按月付息，本金可结合采购合同或订单情况及实际资金需求循环使用，采购合同或订单项下回款由系统自动扣划归还对应的贷款本息，借款企业也可自助提前还款。

浦发银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
苏冰	高级产品经理	洛阳市洛龙区展览 路 211 号	18623790623	微信同手机号
汪乐阳	普惠金融部总 经理	洛阳市洛龙区展览 路 211 号	13698889966	微信同手机号

二、融资产品介绍

在您中标政府采购项目，从合同(订单)生效到最终收款期间，有没有因采购原材料、生产产品等产生资金压力，存在融资需求的情况？

（一）产品介绍：

“政采 e 贷”是由洛阳市财政局与浦发银行共同开发，基于政府采购合同，为供应商提供的信用贷款。

（二）产品优势：

- 1、融资期限最长可达 1 年。
- 2、货物、服务类最高 1000 万元，工程类最高 1500 万元。
- 3、信用贷款，低门槛，循环额度，随借随还。
- 4、业务流程简单，在线秒级放款，尊享快捷体验。
- 5、总行补贴，融资利率有优惠。

（三）适用客户：

- 1、在河南省境内注册的供应商，未列入河南省政府采购供应商黑名单。
- 2、人民银行征信系统无逾期、垫款等情况，且无其他不良信用记录。

3、政府采购中标区域：

（1）河南省省直、郑州市（含市内各区）项目

（2）洛阳市市直项目

(3) 河南其他地市市直项目

(4) 林州、长垣、新郑、禹州中标项目。

(四) 申请路径

1、供应商首先与联系人联系，提供企业基本证件、征信报告、中标合同、采购合同等进行客户准入和额度测算。

2、供应商来浦发银行开户，在政府采购合同中填写浦发银行账号。

(若客户已签署其他银行账号，则需要联系浦发银行进行备案银行账号变更)

3、授信审查和放款(资料齐全一周时间)

恒丰银行政府采购融资贷联系方式

及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
张龙妹	客户经理	洛龙区展览路泉舜 186 西侧裙楼	18538882575	
张 浩	公司金融部负责人		18937966885	
裴绍辉	分管行长		18637904888	

二、融资产品介绍

1. 恒丰银行“政采云贷”

针对政府采购项目中标小微客户在线发放用于采购项目(不包括工程项目)资金周转需要的流动资金贷款。

担保方式：免抵押、无担保，开立指定回款账户

授信额度：单户授信最高不超过 1000 万元

授信期限：不超过一年，贷款到期日不晚于政府中标合同约定款日后的十个工作日

还款方式：按月付息，到期还本或阶段性还款

2. 准入标准

(1) 企业成立一年以上，有洛阳市固定经营场所；企业实际控制人有两年以上行业从业经验。

(2) 企业及其实际控制人信誉良好，合法经营，无不良记录，无恶意违约记录。

(3) 我行信用评级结果在 B3 三级以上。

(4) 企业名下现有贷款合计不超过上年度总收入的 45%。

(5) 近两年有两次含以上政府中标记录，且供货履约情况良好。

中国银行股份有限公司河南省分行普惠金融

政采通宝业务服务方案

准入标准:

1. 持续经营 2 年（含）以上。
2. 客户持有政府采购中标通知书（或以往年度有执行政府采购的记录），且政府采购业务无行政处罚记录。
3. 最近年度纳税申报收入不低于 200 万元。
4. 借款人及其法人代表、实际控制人信用良好。
5. 单一客户“政采贷”授信总量最高金额不超过 1000 万元
6. 单笔贷款期限不超过一年。
7. 根据借款人生产经营及回款周期等特点，可采用按季付息，到期一次还本的还款方式，或分期偿还我行授信。

中国银行联系人:

负责人：朱宗沛 15978695077

信贷经理：印晨 15038659275

平安银行“政采E贷”产品介绍

平安银行“政采E贷”是平安银行与采购中心对接后，基于互联网技术、政府采购数据等信息，为中标政府采购项目的企业提供的互联网信用贷款。

产品优势:

- 1、额度高：线上最高 500 万元。
- 2、申请易：5 分钟完成线上申请。
- 3、用款快：凭订单最快 1 天生效。

4、纯信用：凭政府中标订单即可融资。

产品申请资格：

- 1、 我行白名单财政项下的政府采购项目融资。
- 2、 有历史中标采购记录的政府采购供应商。
- 3、 企业及申请人信用良好。

期限、利率和还款方式：

期限：1 个月到 1 年。

还款方式：先息后本、等额本息、等额本金。

利率：年化利率低至 6% 。

举例 1：贷款 100 万元，3 个月（先息后本，利率 6%），前两个月需要支付利息 5000 元/月，到期还本付息。

举例 2：贷款 100 万元，1 年期限（等额本息，利率 6%），每个月需要支付本息约 86035 元。

平安银行洛阳分行联系人：

总经理： 王煜 13523601120

业务经理： 许洛周 13938876588

业务负责人：许洛周 13938876588

浙商银行“政采贷”

一、贷款产品介绍

“政采贷”是本行为在政府机关、事业单位、社会团体、国有企业等招标进行的采购活动中中标并签订采购合同的小微企业发放的，以采购人合同款支付作为还款来源的流动资金贷款。借款人为符合本行标准的小型、微型企业。融资模式包括采购合同融资模式与应收账款融资模式。采购项目包括货物类、服务类和部分工程类。

二、适用对象

连续经营 2 年及以上或实际控制人有 3 年及以上相关行业从业经验经营状况良好，信用记录良好小微企业。

三、贷款期限

贷款期限：货物类、服务类利率最长一年，工程类最长可做三年。

四、产品特点

中标即贷，最高可贷 1000 万，最快三天审批放款，可做工程类项目。

分管领导：张庆浩 联系电话：18538198600

信贷经理：郭利波 联系电话：15937918530 具体负责人：李超峰 联系电话：15538530

广发银行“政采贷”

一、广发银行“政采贷”

- 2、对象：针对政府采购平台内资信情况良好、经营正常的中小微企业供应商提供原材料购买、组织生产、货物运输等流动资金授信服务。
- 3、担保方式：以政府采购项目下的应收账款质押；企业实际控制人及主要个人股东提供连带责任保证担保
- 4、授信额度：单户敞口授信额度不超过 1000 万元；单笔采购项目融资不超过有效合同净额的 90%
- 5、授信期限：额度有效期一年，授信期限不超过一年且不得超过额度到期日后 3 个月，不超过采购项目合同约定的最迟付款日后 3 个月
- 6、还款方式：按月付息，可根据单笔业务实际付款频率和时间点进行还款，不得采取随借随还出账模式，还款方式应与政府采购合同约定的应收账款金额、账期等相匹配。

二、准入标准

- 1、企业成立且持续经营满 3 年以上，主营业务未有变化，有固定经营场所，且注册地在当地
- 2、政府采购历史超过一年或进入政府采购供应商名单时间超过一年，实际履约不低于一次
- 3、近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正
- 4、资产负债率不超过 70%
- 5、在我行评价不低于 BB+级
- 6、企业主（含实际控制人、主要股东或配偶）拥有本地户口或房产
- 7、不得介入在金融机构有未结清（互）保类授信（含实际控制人夫妇个人经营性贷款）的企业

三、授信用途

授信仅限于借款人自身在具体合同项下的原材料采购、组织生产、货物运输等流动资金需求，不得挪用于担保企业、借款人关联企业、借款人固定资产建设和股本权益类投资

四、业务流程

- 1、业务访谈，确定贸易真实性
- 2、授信申请，企业按照我行授信调查的相关规定提供申请资料
- 3、授信调查与额度核定，客户经理双人调查，发起客户评级，并按流程提交审批
- 4、授信审查审批
- 5、按照要求出账

主管行长： 李文强 18137865269

具体负责人： 何俊杰 13838894026

信贷经理： 姜晓凤 15103799119

邮储银行行政采贷

贷款对象：

1. 已获得省本级政府采购中标通知，具备履约能力；
2. 企业在政府采购活动中与政府采购合作1年（含）以上；
3. 在邮储银行开立回款专用账户。

贷款要素：

1. 纯信用；
2. 额度高：可贷合同标的额70%，最高额度300万；
3. 方便用：可一次性或分期还款

联系方式：

联系人：王玉辉 职 务： 总经理

电 话：13598159333

光大银行行政采贷融资产品“政采易”

该业务单户授信金额在3000万元（含）以下，授信期限不超过合同约定付款日期后两个月且最长不超过3年。

中标供应商准入条件：

(一) 具有独立承担民事责任的能力,有固定的经营场所;(二) 企业成立 2 (含) 年以上,且实际控制人有 3 年以上实际行业经验,具有良好的纳税记录、工商登记记录;

(三) 企业具有履行合同所必需的设备和服务能力;

(四) 生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求,符合我行信贷政策;

(五) 人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录;政府采购履约行为无不良记录;

(六) 中标供应商在我行信用评级应在 B-级(含)以上,或单户授信敞口 500 万元以下客户适用《小额融易贷(结算类)业务打分卡》得分须不低于 60 分;

(七) 企业/企业法定代表人不在我行预警黑灰名单内;

(八) 我行要求的其他条件。

联方式: 分管领导 : 王慧 18837902280

信贷经理: 刘勇 18837995809

具体负责人: 营业部: 刘天倚 18569936044; 王城路支行: 张喆 18637129167; 西苑路支行: 董继华 18569935827;

英才路支行: 刘莎 18569935682; 珠江路支行: 李相峰 18569936389; 华阳支行: 张刚 18624850206

招商银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式:

分管领导	职务	地址	电话	备注
彭国庆	公司业务分管行长	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	15236667303	
王伊宁	客户经理	洛阳市涧西区南昌路 7 号西苑大厦	13683861133	

二、审批流程

1、申请路径: (1) 手机扫描二维码申请



(2) 网页版申请 <https://sme.cmbchina.com/>;

2、授信额度：基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，额度最高可达到 3000 万，线上自助模式最高 1000 万；

3、利率：为切实降低中小微企业融资成本，我行严格执行普惠金融利率政策，对符合标准的普惠小微贷款业务一定补贴优惠；

4、风控措施：

(1) 回款锁定——保证融资申请人在我行进行融资的政府采购商务合同所对应的回款账户为我行且唯一；(2) 在我行据以融资的商务合同项下的应收账款质押；(3) 实际控制人夫妇提供连带担保；

5、客户准入

(1) 采购单位：区县及以上政府机构；由上述政府统筹付款的二甲以上公立医院、学校、科研机构等事业单位；付款记录良好，无拖欠大额工程款、采购款、逃废银行债务等不良记录；

(2) 采购项目：优先支持货物类采购，稳妥介入服务类采购，审慎介入建设工程类采购；未在他行办理以同一采购合同为贸易背景的融资业务；

6、政采自助贷：

(1) 线上申请及预授信，额度最高 1000 万；(2) 网银端线上自助提款，10 分钟内即可到账；(3) 基于政府采购中标总额和实际采购合同办理融资，融资比例最高可达合同金额的 80%；(4) 利率优惠，线上可随借随还，更加符合政采供应商需求并降低企业成本。

交通银行政府采购融资贷联系方式及融资产品介绍

交通银行针对政府采购供应商中的小微企业推出的，以未来应收账款作为质押、以财政性资金作

为还款来源的融资业务。凡参与过政府采购历史的中标企业，即可提前在我行预申请融资额度，中标且签订采购合同后可随时提用。我行具有绿色批复通道、授信额度高、免抵押担保、期限长等优势。

负责人： 周贯超 联系方式：15538830369

联系人： 顾 伟 联系方式：18037558778

魏柴岸 18837923035

洛阳农商银行“普惠政府采购贷”产品简介及联系人

产品简介：“普惠政府采购贷”是指本行以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借中小微企业供应商取得并提供的政府采购合同，依托省财政厅的电子化政府采购系统平台，按优于一般中小微企业的贷款利率及手续，直接向本行申请贷款的中小微企业发放的用于采购合同项下商品备货、生产和加工的贷款。以信用方式为主，追加供货商法定代表人或者实际控制人提供连带责任保证担保，融资额度不超过采购合同标的额的70%，贷款期限不超过1年，贷款利率原则上执行LPR上浮60%执行。

分管领导：张学强 13083636800

信贷经理：常洁 13721681719

具体负责人：娄艳阁 13526989222

华夏银行洛阳分行“政采贷”产品介绍

产品特点

融资便捷快捷

线上提交融资申请，线上反馈审批额度

审批手续简便

审批手续及所需的资料相对简便

融资比例合理

最高融资比例可达订单金额的80%

价格合理灵活

按实际融资天数计息，低于同业平均水平

还款灵活方便

按期还息，到期还本，可提前部分还款或全部还款

无需抵押担保

凭订单即可申请，无需追加抵押担保

申请条件 and 资料

经工商形状管理机关（或主管机关）核准登记的企业法人或个体工商户，有固定经营场所，合法经营；

企业为货物或服务类供应商；

未纳入政府采购严重违法失信行为记录名单；

企业近三年中标数不少于 2 次；

企业具备与中标项目相匹配的生产或销售资质。

申请资料：营业执照正副本、法人身份证

申请流程：通过河南省政府采购网进入“华夏政采 E 贷”根据提示完成授信申请，系统审批通过后，前往网点开立企业账户及签订贷款协议，登陆“华夏政采贷”根据提示完成放款申请，系统审批通过后完成提款。

联系方式：部门经理：杜青青 营销管理部经理 13633790075

具体负责人联系方式：谢逸伦 客户经理 15038621500

中国光大银行政府采购贷融资产品

介绍及联系方式

一、产品定义

“政采易”是指光大银行根据政府采购中标通知书，以政府财政支付资金为主要还款来源，通过封闭回款路径等方式，为中标供应商提供流动资金贷款。

二、借款人基本条件

- （一）具有独立承担民事责任的能力，有固定的经营场所；
- （二）企业成立 1（含）年以上，且实际控制人有 3 年以上实际行业经验，具有良好的纳税记录、工商登记记录；
- （三）企业具有履行合同所必需的设备和服务能力；
- （四）生产经营符合国家法律法规、产业政策和环境保护要求，符合我行信贷政策；
- （五）人行征信信息查询系统查询显示企业法人、法定代表人、主要经营者无重大不良记录；政

府采购履约行为无不良记录；

（六）中标供应商在我行信用评级应在B级（含）以上；

（七）我行要求的其他条件。

三、业务流程

（一）供应商的采购资金纳入同级或以上政府财政预算。

（二）供应商与政府采购部门签署采购合同。

（三）采购合同在公开平台进行公示或者备案。

（四）供应商依托采购合同，向光大银行申请融资。

（五）光大银行对采购商进行调查，根据政府采购中标合同金额扣除预付款一定比例发放融资款项。

（六）中标供应商须在光大银行开立结算账户并将其指定为企业政府采购结算专户，回款至该账户。

四、利率

根据当地同业水平合理确定贷款利率水平，执行总行贷款利率授权管理政策。

五、贷款期限

贷款期限应与政府采购合同中约定的结算周期、付款方式相匹配，最长不超过合同约定付款日期后两个月。

六、联系方式

1、分管领导：王慧 18837902280

2、信贷经理：刘勇 18837995809

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。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 2.2 款规定的评分标准进行打分，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，但投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。

如评审得分相同的，按照投标报价由低到高的顺序推荐；如评审得分且投标报价均相同的，按照技术标得分由高到低顺序推荐；若评审得分、投标报价、技术标得分均相同，则由采购人代表自主决定中标供应商及中标候选人排名。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；
- (2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异。

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

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

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，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

3.2.4 若评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列，并按前附表规定确定中标人或中标候选人。

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和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

价格扣除：

供应商所提供的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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。

根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。

评审报价=投标报价-投标报价×10%

4.2 关于节能环保政策的说明

4.2.1 节能产品：所投货物（除政府强制采购节能产品外）有《中国节能产品认证证书》的加分（以所投货物的《中国节能产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

4.2.2 环境标志产品：所投货物有《中国环境标志产品认证证书》（有效期内）的加分（以所投货物的《中国环境标志产品认证证书》扫描件为依据；证书不显示规格型号的，还须同时提供证书配套附件；证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的）。

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称	评审标准
资格审查标准	营业执照或其他证明材料	具有有效的营业执照或其他证明材料
	资质要求	符合投标人须知前附表的规定
	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。	符合投标人须知前附表的规定
	洛阳市政府采购供应商信用承诺函	符合投标文件格式
符合性审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	投标文件签字盖章	符合招标文件要求
	投标报价	只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表
	投标有效期	符合投标人须知前附表的规定
	分包	符合投标人须知前附表的规定
	备选投标方案	除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案
	实质性要求和条件	符合投标人须知前附表的规定
	进口产品	符合投标人须知前附表的规定
	联合体投标	符合投标人须知前附表的规定
	中国强制性认证（CCC）产品及强制采购节能产	符合投标人须知前附表的规定

	品	
--	---	--

详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.0	投标报价	投标人所投标的货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《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。根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。评标报价=投标报价-投标报价×10% 同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的为评标基准价，

				其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算 报价得分 = (评标基准价 / 评标报价) × 30
技术标评分参数	0.0	45.0	技术标评分	投标产品的技术参数、技术性能需满足招标文件要求的得 45 分，加*项技术参数每有一项负偏差扣 2 分，其他技术参数每有一项负偏差扣 1 分，扣完为止。
综合标评分参数	0.0	3.0	安装调试方案	安装调试的方案（安装调试前期工作、人员配备、时间安排、工具配备）内容详实具体、安装调试充分且高效、人数充足，实施保障措施可靠，满足项目实施得 3 分；有较具体的安装调试方案，内容较详实，基本满足项目需求得 2 分；方案欠完备，内容一般，基本满足需求得 1 分；否则不得分。
	0.0	3.0	培训方案	培训方案内容详实具体，培训时长充分且高效、人数充足，满足项目实施得 3 分；有较具体的培训方案，内容较详实，培训时长基本满足项目需求、人数基本满足项目实施得 2 分；培训方案欠完备，内容一般，培训时长及人数基本满足需求得 1 分；否则不得分。
	0.0	3.0	售后服务技术方案	质保期内的承诺、设备出现故障和缺陷后的解决方案和响应时间；质保期满后的相关服务内容、标准及承诺：

				内容完整、准确、详实、计划承诺全面合理、符合本项目特点、针对性强的得3分；内容完整、清晰、详实、承诺合理得当的得2分；内容基本完整、承诺基本合理得当的得1分；否则不得分。
	0.0	3.0	应急方案	设备在遇到紧急情况的应急方案（合理性、完善性及快速响应等）内容全面、切实可行、服务明晰的得3分；内容较全面、基本可行、针对性一般的得2分；内容不完整，描述简略得1分；否则不得分。
业绩信誉	0.0	0.5	节能产品清单	投标产品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。应提供所报环境标志产品的《中国环境标志产品认证证书》扫描件（认证证书未载明规格型号的，须同时提供认证证书配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《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》目录内，否则不予确认。
	0.0	0.5	环保标志产品清单	除政府采购强制节能产品外，投标产品为节能产品政府采购品目清单内产品，每有一项加0.5分，最多加0.5分。应提供所报节能产品的《中国节能产品认证证书》扫描件（认证证书

				未载明规格型号的，须同时提供认证证书（配套附件），认证证书应在有效期内，且认证机构在《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》目录内，否则不予确认。
	0.0	2.0	售后服务情况	投标产品的生产厂家售后服务情况（提供证明材料），可根据售后服务对本项目的时效性、便捷性打分，时效性、便捷性强得2分，时效性、便捷性一般得1分，否则不得分。
	0.0	2.0	备品、备件供给情况	以招标文件备品备件基本要求为参考进行评审打分。根据各投标人提供质保期内、外备品备件供应及报价情况综合打分，供应最齐全、价格最合理得2分，供应较齐全且价格较合理的得1分，否则不得分。
	0.0	2.0	质保期	在满足本项目质保期要求的前提下，投标单位每延长一年质保期得1分，最多得2分，投标单位需提供相关承诺，格式自拟。
	0.0	6.0	项目业绩	供应商提供2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）所投产品同品牌同型号产品的业绩证明材料的，有1个得2分，最多6分。注：投标文件中须附合同、中标通知书和中标公示网络截图（含网址）的原件的彩色扫

				描件，未提供或提供不全的不得分。 (该业绩可为供应商的或该产品的生产厂家、产品其他代理商的业绩)。
--	--	--	--	--

第七章 投标文件格式

投标文件

项目名称：

招标编号：

投标人名称：

日期：

附件1:投标函

投标函

致：_____

根据贵方招标编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国民法典》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 9、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 10、如果我方被确定为中标人。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 11、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。
- 12、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

13、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

14、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

15、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：	邮政编码：	
电话：	传真：	电子信箱：

投标人（企业电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

附件2:法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目（招标编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

附件3:法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

附件4:资格证明材料

资格证明材料

注：在投标文件中附扫描件

洛阳市政府采购供应商信用承诺函

致____（采购人或采购代理机构）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- (三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (四) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (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;
- (六) 未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;
- (七) 未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内;
- (八) 未曾作出虚假采购承诺;
- (九) 符合法律、行政法规规定的其他条件。

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

供应商(电子章):

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

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

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

声明函

采购人名称：

我单位不存在与本招标项目同标段的其他投标人为同一个单位负责人或存在直接控股、管理关系的情形，特此声明。

供应商（企业电子章）:

法定代表人（个人电子章）:

日期:

附件5:开标一览表

开标一览表

分包编号:

项目名称:

标题	内容
投标总报价	
交货期	
质保期	
质量要求	
合同履行期限	
付款方式	
交货地点	

附件6:报价明细表

报价明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
投标报价人民币小写： 投标报价人民币大写：							

投标人（企业电子章）：

注：

1. 除投标产品按上表规定格式列示外，投标人可根据本企业投标情况，在上表列示备品备件、专用工具、安装调试费、技术服务费、培训费、运输费和保险费等。
2. 投标人可根据需要自行增减表格行数。
3. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件6-1:中小微企业声明函

中小企业声明函

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(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^①,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(企业电子章):

日期:

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

②供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动,联合体各方均为中小企业的,联合体视同中小企业。其中,联合体各方均为小微企业的,联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中,供应商提供的货物由中小企业制造,即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的,才能享受享受政府采购促进中小企业发展管理办法规定的中小企业扶持政策。

附件6-2:残疾人福利性单位声明函

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。

投标人（企业电子章）：

附件6-3:监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

(监狱企业参加政府采购活动时,应当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。

注:在投标文件中附扫描件

附件 7:技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件技术要求技术参数	投标产品			偏差描述	结论	备注：加*及其他条款证明资料所在页码
			制造商名称	品牌规格型号	产品实际技术参数			

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件8:商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

附件9:节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《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》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附：

- 1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）
- 2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附：

- 1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

附件 10: 项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

附件 11:其他需要提供的资料

1. 其他需要提供的资料
2. 售后服务情况
3. 备品、备件供给情况

附件 12: 参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 12-1:参与评审打分的证书（证件）扫描件

附件 13:参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

附件 13-1:参与评审打分的合同业绩扫描件

附件 14:其他材料