

滑县妇幼保健院医疗设备购置项目

招标文件

1-3 标包

采购人：滑县妇幼保健院、滑县投资集团有限公司

代理机构：中恒工程咨询有限公司

日期：二零二四年十一月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	供应商须知	9
第三章	评标办法（综合评估法）	32
第四章	合同条款及格式	42
第五章	采购内容及技术标准	45
第六章	投标文件格式	45

第一章 招标公告

滑县妇幼保健院医疗设备购置项目

招标公告

项目概况

滑县妇幼保健院医疗设备购置项目招标项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站获取招标文件，并于 2024 年 11 月 26 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：滑财购招-2024-34 采购编号：HJYZG[202411]029 号
- 2、项目名称：滑县妇幼保健院医疗设备购置项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：21721600.00 元，最高限价：21721600.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	HJYZG[202411]029-1	第 1 标包	11500000.00	11500000.00
2	HJYZG[202411]029-2	第 2 标包	4236000.00	4236000.00
3	HJYZG[202411]029-3	第 3 标包	1385600.00	1385600.00
4	HJYZG[202411]029-4	第 4 标包	4600000.00	4600000.00

- 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：

第 1 标包采购内容：1.5T 磁共振 1 台（或套）、多层螺旋 CT 1 台（或套）；

第 2 标包采购内容：全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪 1 台（或套）、腹腔镜 1 台（或套）；

第 3 标包采购内容：脉动真空灭菌器 1 台（或套）、过氧化氢等离子灭菌器 1 台（或套）、眼底照相仪 1 台（或套）、呼吸机 1 台（或套）、人体营养检测分析仪 1 台（或套）、智慧屏一体机 1 台（或套）；

第 4 标包采购内容：医院信息化建设 1 套；

5.2 资金来源：专项债券+自筹资金

5.3 质量标准：合格

5.4 质保期：1 年

5.5 标包划分：本项目划分 4 个标包

5.6 供货地点：滑县妇幼保健院

5.7 供货安装期：

第 1-3 标包：合同签订后 30 日历天内

第 4 标包：合同签订后 60 日历天内

6、合同履行期限：

第 1-3 标包：合同签订后 30 日历天内

第 4 标包：合同签订后 60 日历天内

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、是否为只面向中小企业采购：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（适用于 1-3 标包）：

3.1 投标人为生产企业须具有医疗器械生产许可证；投标人为代理商或经销商须具有医疗器械经营许可证。

3.2 所投产品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或备案凭证。

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）和《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）文件的规定，采购人或采购代理机构将在开标后通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)查询“失信被执行人”、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询信用记录。信用记录查询结果中列入失信被执行人、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投标无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同招标文件等

资料一同归档保存。

5、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。

注：①本项目共4个标包，投标人可选择1个标包投标，若同时参与多个标包投标按标包序号顺序在前的标包参与评审，其它标包予以废标。

②本项目采用资格后审，开标后由采购人或采购代理机构对供应商的资格证明材料进行资格审核，不符合项目资格条件的供应商的投标将被拒绝，供应商应自负风险费用，提供虚假材料的将进一步追究其责任。

三、获取采购文件

1. 时间：2024年11月5日至2024年11月11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：《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站

3. 方式：登录“全国公共资源交易平台（河南省·滑县）”网站，凭滑县公共资源交易中心CA证书登录并下载采购文件。未登记入库的供应商，须信息登记入库后才可以办理CA数字证书并网上下载招标文件。

网上注册、CA办理链接地址：<http://ggzy.hnhx.gov.cn>

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年11月26日08时30分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在招标文件提交的截止时间前通过“全国公共资源交易平台（河南省·滑县）”电子交易平台加密上传。逾期送达（上传）的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024年11月26日08时30分（北京时间）。

2. 地点：滑县公共资源交易中心第一开标室。

六、发布公告的媒介及公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》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、本项目的所有变更和澄清均以发布变更或澄清公告为准，所有供应商应关注公告网站及时查看，采购人不再进行书面或其他形式通知，未看变更或澄清公告并由此导致的一切后果均由供应商自负。

2、项目落实的政府采购政策：强制采购强制节能产品，优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，促进中小企业发展扶持政策、进口产品政策、信息安全产品、社会信用体系建设、促进残疾人就业、支持监狱企业发展、支持绿色建筑、绿色建材，扶持不发达和少数民族地区的企业，促进自主创新产业发展，支持脱贫攻坚等。

3、根据豫财购（2017）10号文要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，有意向金融机构申请合同融资的，请登录滑县政府采购网（<http://ccgp-henan.gov.cn/huaxian>），进入网站操作指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

4、本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到现场提交原件资料、无需到滑县公共资源交易中心现场参加开标会议；投标人应当在开标时间前，登录“《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》网站”进入“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。（1.系统解密时长默认为50分钟，错过解密时长者视为自动放弃本次投标。）

5. 本项目采用远程不见面开标方式进行，投标人需在规定的开标时间进入远程不见面开标大厅，具体流程参见系统中“组件下载”“滑县公共资源交易中心不见面开标流程投标人操作手册”。

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

采购人：滑县妇幼保健院、滑县投资集团有限公司

联系人：韩啸、谷明宗

电话：0372-5576589、0372-8639898

地址：滑县长江路、滑县黄河路与人民路交叉口

2. 采购代理机构信息

代理机构：中恒工程咨询有限公司

联系人：郭锦辉

电话：0371-55036011

地址：郑州片区（经开）正商经开广场3号楼2单元808室

3. 项目联系方式

联系人：韩啸、谷明宗

电话：0372-5576589、0372-8639898

温馨提示：供应商注意事项：

供应商请认真阅读采购文件，并注意以下事项

1. 评标依据

供应商应按采购文件规定下载、编制、提交电子投标文件（根据文件要求）。

采用全流程电子化交易评标时，评标委员会以电子投标文件为依据评标。

2. CA有效期

从采购文件下载至开标（电子投标文件的解密）期间，CA证书不得更换、变更、延期等，否则会造成开标现场无法解密，对此供应商后果自负。

供应商应及时查看CA证书信息是否过期，确保所投项目从文件下载至项目结束整个周期CA证书的信息不能变更（包括不能办理延期、变更、更换、丢失补锁、损坏补锁等）。

3. 电子投标文件的制作。

供应商登录《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统（<http://ggzy.hnhx.gov.cn>），在“组件下载”栏目下载“投标文件制作系统”，按采购文件要求制作电子投标文件。同时确保PDF阅读器、Word2007已经下载安装，信安小精灵驱动和签章驱动是滑县交易中心网站发布的最新版本。

电子投标文件的制作帮助手册，可在系统“组件下载”栏目中下载或网站首页“资料下载”中找到。

供应商须将采购文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。

供应商对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的采购文件，按标段制作电子投标文件，并按采购文件要求在相应位置加盖供应商电子印章和法人电子印章。（需要委托人签章的，可以手写输入。）

制作好的投标文件一个标段对应生成一个文件包（xxxx项目xx标段），其中包含2个文件和1个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，“备份文件夹”使用电子介质存储，供开标现场备用。

4. 电子投标文件的提交

电子投标文件应在采购文件规定的投标文件提交截止时间之前提交至《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统。

供应商应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

供应商对同一项目多个标段进行投标的，电子投标文件应按标段分别提交。

5. 其他注意事项（重要）

*供应商需确保电脑已经下载安装PDF阅读器、Word2007，信安小精灵驱动和签章驱动是滑县交易中心网站发布的最新版本。

*如采购文件发生变更的，供应商需重新下载采购文件（EGP版）并重新制作、上传投标文件。

*不同供应商使用同一台电脑、同一网络等制作、上传同一项目投标文件的，有被视为串通投标、判定为无效投标的风险。

*因供应商个人原因导致电子化交易系统内自身投标文件损坏、内容缺失等其它无法正常评审的，后果由供应商个人承担。

*如遇到投标文件上传慢、上传失败等问题，请进行以下操作：

查找是否是个人电脑问题；更换网络环境。

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	名称	内容
1	项目名称	滑县妇幼保健院医疗设备购置项目
2	项目编号	滑财购招-2024-34
3	采购方式	公开招标
4	资金来源	专项债券+自筹资金
5	招标人	采购人：滑县妇幼保健院、滑县投资集团有限公司 联系人：韩啸、谷明宗 电话：0372-5576589、0372-8639898 地址：滑县长江路、滑县黄河路与人民路交叉口
6	代理机构	代理机构：中恒工程咨询有限公司 联 系 人：郭锦辉 电话：0371-55036011 地址：郑州片区（经开）正商经开广场3号楼2单元808室
7	采购内容	详见招标公告
8	供应商资格条件要求	详见招标公告
9	供货安装期	详见招标公告
10	质量	详见招标公告
11	投标文件 递交截止时间	详见招标公告
12	开标时间及地点	开标时间：同投标文件递交截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
13	开标方式	本项目采用远程不见面开标方式进行。供应商须在规定的开标时间前在线准时登录《全国公共资源交易平台（河南省·

序号	名称	内容
		滑县)》网站,进入“不见面开标大厅”参加开标活动,需进行投标文件解密等操作(系统解密时长默认为 50 分钟,错过解密时长者视为自动放弃本次投标;) 注意事项:投标人在规定的开标时间进入“不见面开标大厅”后,须按照主持人在文字互动中的提示进行投标文件解密等操作,不得擅自离开,直至主持人发出“开标结束”提示后方可离开,否则,后果自负。
14	投标有效期	90 日历天,从开标之日起计算,有效期短于此规定的投标文件将被视为无效文件
15	采购预算金额及最高限价	采购预算金额及最高限价: 第 1 标包采购预算金额及最高限价:<u>11500000.00</u> 元,其中 1.5T 磁共振采购预算金额及最高限价 <u>7200000.00</u> 元、多层螺旋 CT 采购预算金额及最高限价 <u>4300000.00</u> 元; 第 2 标包采购预算金额及最高限价: <u>4236000.00</u> 元,其中全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪采购预算金额及最高限价 <u>2430000.00</u> 元、腹腔镜采购预算金额及最高限价 <u>1806000.00</u> 元; 第 3 标包采购预算金额及最高限价: <u>1385600.00</u> 元,其中脉动真空灭菌器采购预算金额及最高限价 <u>274000.00</u> 元、过氧化氢等离子灭菌器采购预算金额及最高限价 <u>185000.00</u> 元、眼底照相仪采购预算金额及最高限价 <u>95000.00</u> 元、呼吸机采购预算金额及最高限价 <u>438600.00</u> 元、人体营养检测分析仪采购预算金额及最高限价 <u>300000.00</u> 元、智慧屏一体机采购预算金额及最高限价 <u>93000.00</u> 元。 注:若供应商的投标报价(或分项报价)超过采购预算金额及最高限价(总价和分项设备控制价)的按废标处理。
16	递交投标文件地点	在投标文件递交截止时间前在滑县公共资源交易中心交易系统中上传加密电子投标文件

序号	名称	内容
17	签字或盖章要求	(1)投标文件格式要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 进行签章。 (2)投标文件格式要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 进行签章。若有委托代理人的,且委托代理人没有 CA 锁,由委托代理人签署的投标资料可上传已签署资料的扫描件(其它人员需要签署投标资料,无 CA 锁的可按此操作)。
18	投标人提出问题的截止时间及形式	时间: 获取招标文件 7 个工作日内 形式: 登陆《全国公共资源交易平台(河南省·滑县)》 按平台要求上传(同时上传签字盖章后的扫描件及 word 版本)
19	招标人澄清(或修改)的时间及形式	时间: 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或者修改。澄清或者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应当在投标截止时间至少15日前, 通知所有获取招标文件的潜在投标人; 不足15日的, 采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。 形式: 自招标文件澄清、修改、变更等在《全国公共资源交易平台(河南省·滑县)》系统内发布起, 即默认为投标人收到, 请各投标人及时关注。
20	投标保证金	☒不要求, 根据豫财购[2019]4号文件的相关规定, 本次招标不收取投标保证金, 需提供投标诺函。
21	评标委员会的组建	评标委员会构成: <u>7</u>人, 由采购人代表2人、经济技术等方面的专家5人, 共7人组成; 如采购人派代表参与评标的, 采购人代表人数不得超过总人数的1/3; 采购人代表参加评标的, 需向代理机构出具授权委托书。 专家确定方式: 在河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取。采购人、采购代理机构应当在开标前逐一查询评审专家的信用信息情况。对于受到行政处罚禁止一定期限内参与评审活

序号	名称	内容
		动的，以及有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的，应禁止其参与评审活动，并及时报告本级财政部门补抽专家。财政部门应依照有关规定将该专家在专家库中予以限制或清理出库。
22	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3 名
23	中标结果公示	本次成交供应商情况将在本采购项目招标公告发布的同一媒介予以公告，公告期1个工作日。
24	重新采购的其他情形	采购人依据评标委员会推荐的成交候选供应商名单确定成交供应商。采购人原则上应当确定排名第一的成交候选供应商为成交供应商。若排名第一的成交候选供应商放弃成交、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照评标委员会提出的成交候选供应商名单排序依次确定其他成交候选供应商为成交供应商，也可以重新采购。
25	招标代理服务费	（1）本项目采购代理服务费用由成交供应商支付，按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协（2023）002 号文件足额计取，计费基数：采购预算金额及最高限价。 （2）采购代理服务费的交纳方式：成交供应商在签订合同前缴纳采购代理服务费领取成交通知书，否则视为放弃中标权利，所产生的一切后果由成交供应商自行承担。
26	政府采购节能环保产品政策	根据财政部、国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库[2004]185号），财政部、国家环保总局关于印发《环境标志产品政府采购实施的意见》的通知（财库[2006]90号），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）等政策规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。相

序号	名称	内容
		关产品供应商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、环境标志产品认证证书，在同等条件下评委将优先推荐为中标候选人。 如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的无论招标文件是否特别指明，供应商均需投报具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的产品，否则将视为无效投标。政府采购节能产品、环境标志产品认证机构以市场监管总局最新发布的认证机构名录为准，《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》以财政部、国家发展和改革委员会及财政部、生态环境部最新印发品目清单为准，品目清单通过中国政府采购网等网站查阅，敬请供应商及时查阅。
27	中小企业扶持政策	在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策。 （一）在货物采购项目中，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； （二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； （三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。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。

序号	名称	内容
28	中小微型企业划分标准	依据“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”本项目属于工业。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。
29	异议	供应商对采购文件、采购过程、中标或者成交结果等内容有异议的，以线上提起向采购人、采购代理机构提出质疑（并电话通知到采购人及采购代理机构），供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容： （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话； （二）质疑项目的名称、编号； （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求； （四）事实依据； （五）必要的法律依据； （六）提出质疑的日期。 供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字（本项目只能授权一人且为参加开标的人员）或者盖章，并加盖公章。 并以质疑函接受确认日期作为受理时间。逾期未提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。 （具体程序按照《政府采购质疑和投诉办法》执行）
30	验收	详见供应商须知正文第29条。

序号	名称	内容
31	报价	投标单位应结合自身实力对本项目采购范围内全部内容进行报价。合同总价即为投标报价，投标报价为目的地交货价（含税、运杂费、卸车费、安装调试费、设备验收费），以人民币为单位。投标报价应包括货物（含服务）报价和标准附件、备品备件、专用工具、运输、装卸、保险、检测、验收合格、售后服务、维护、验收等所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等本项目所需的一切费用。报价不得超过采购预算金额。
32	质保期	1 年 注：技术参数中另有约定的，按技术参数中的要求执行。
33	付款方式	货物送到滑县妇幼保健院后付合同金额的 50%，剩余 50%安装调试完毕经验收合格后一次性无息付清（自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付事宜）。
34	核心产品	1 标包核心产品 1.5T 磁共振，2 标包核心产品全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪，3 标包核心产品呼吸机，4 标包核心产品处方点评系统、电子签名系统（CA）。提供核心产品是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。
35	政府采购合同融资政策	政府采购合同融资：根据豫财购〔2017〕10 号文要求，参加政府采购项目的中小微企业供应商，有意向金融机构申请合同融资的，请登录滑县政府采购网（ http://ccgp-henan.gov.cn/huaxian ），进入网站操作指南窗口了解金融机构提供的融资服务内容。

序号	名称	内容
36	其他未尽事宜	1. 本次采购仅以采购文件为依据，解释权归采购人所有。 2. 供应商及授权参与项目的制造商，应严格约束自己的行为，存在下列行为的，3年内禁止供应商及授权参与项目的制造商参与我院组织的任何项目： ①提供虚假证明资料； ②恶意竞争、恶意质疑、投诉，导致项目无法正常进行或影响正常采购进度的； ③中标后无故放弃中标或无法按承诺供货的；
37	招标文件解释权	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、供应商须知、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，由招标人负责解释。

一、总则

1. 项目说明：

- 1.1 项目名称：滑县妇幼保健院医疗设备购置项目
- 1.2 资金来源：专项债券+自筹资金
- 1.3 招标人：滑县妇幼保健院、滑县投资集团有限公司
- 1.4 代理机构：中恒工程咨询有限公司
- 1.5 采购内容：详见招标文件第五章采购内容及技术标准

2. 供应商资格要求

供应商参加本招标活动应当符合供应商须知前附表中供应商资格条件要求的规定。请供应商务必详细阅读本招标文件的全部条款，以减少不必要的失误。凡参加本次投标的供应商被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

3. 费用承担

3.1 供应商应承担所有与准备和参加招标有关的费用。不论招标的结果如何，招标代理机构和采购方均无义务和责任承担这些费用。

3.2 招标代理服务费：按照国家计委按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协（2023）002号文件的规定。文件规定收取招标代理服务费，招标代理服务费由中标供应商支付。

二、招标文件

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件由下述部分组成：

- （1）招标公告
- （2）投标须知
- （3）评标办法（综合评估法）
- （4）合同条款及格式
- （5）采购内容及技术标准
- （6）投标文件格式
- （7）其他材料

根据本章对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

4.2 供应商应详细阅读招标文件中所有各项条款的内容、格式、表格、条件和所涉及的相

关规范，不按招标文件的要求提供投标文件和资料，可能导致投标文件不被接受，其后果由供应商自己负责。

4.3 招标文件的澄清、修改

4.3.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应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，要求采购人对招标文件予以澄清。

4.3.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

4.3.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

4.3.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。在规定的时间内未提出疑问的，将被视为对招标文件完全认可。

4.4 招标文件的修改

4.4.1 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，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

4.4.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已购买招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 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。

4.4.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

4.5 招标文件的质疑

获取招标文件的供应商对招标文件任何部分若有任何疑问，以投标人须知前附表规定的形式提出。不论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据供应商的要求对招标文件做出澄清，招标文件的澄清在投标截止时间前以原公告媒体发布的形式发出，但不指明问题来源。澄清发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日的，并且招标人认为澄清内容可

能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

三、投标文件

5. 投标文件的构成

投标文件应包括下列内容（但不限于）：

- 一、投标函及开标一览表
- 二、已标价的采购清单
- 三、授权委托书
- 四、售后服务承诺及优惠条件
- 五、资格声明
- 六、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料
- 七、技术性能参数的详细描述
- 八、商务和技术偏差表
- 九、供应商业绩
- 十、项目实施方案
- 十一、其他资料(供应商认为有必要提交的其它材料)
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、履约承诺书

投标文件应以中文书写。除在招标文件的技术规格中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位(国际单位制和国家选定的其他计量单位)。

6. 投标报价

6.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、安装调试培训、售后服务费用等所有费用）。投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

6.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括基于交货或提供服务前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、安装费、检验费以及伴随的消耗材料、备品备件和其它服务费总报价。投标报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入投标报价一览表相应栏内。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

6.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方

便，但并不限制采购人订立合同的权力。

6.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

6.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

6.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

7. 供应商证明文件

7.1 供应商提交的证明文件应满足招标文件中的要求。

7.2 供应商对所提供的资格证明文件的真实性负全部责任。即使供应商提交的资格证明文件通过了审核，在招标过程中乃至定标后，如发现供应商所提供的资格证明文件不合法或不真实，将取消其中标资格，并仍可追究供应商的法律责任。

8. 投标文件有效期

8.1 在供应商须知前附表规定的投标文件有效期，供应商不得要求撤销或修改投标文件。

8.2 出现特殊情况需要延长投标文件有效期的，招标人以书面形式通知所有供应商延长投标文件有效期。供应商同意延长的，但不得要求或被允许修改其投标文件的实质性内容或撤销其投标文件；供应商拒绝延长的，其投标失效。

9. 投标文件的编制

9.1 投标文件应按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。

9.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

9.3 投标文件的编制要求：

供应商登录《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统（<http://ggzy.hnhx.gov.cn/>），在“组件下载”栏目下载“投标文件制作系统”，按采购文件要求制作电子投标文件。同时确保 PDF 阅读器、Word2007 已经下载安装，信安小精灵驱动和签章驱动是滑县交易中心网站发布的最新版本。电子投标文件的制作帮助手册，可在系统“组件下载”栏目中下载或网站首页“资料 下载”中找到供应商须将采购文件要求的资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料扫描件（或图片）制作到所提交的电子投标文件中。供

应商对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的采购文件，按标段制作电子投标文件，并按采购文件要求在相应位置加盖供应商电子印章和法人电子印章。（需要委托人签章的，可以手写输入。）

制作好的投标文件一个标段对应生成一个文件包（XXXX 项目 XX 标段），其中包含 2 个文件和 1 个文件夹。后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用，后缀名为“.PDF”的文件用于打印纸质投标文件，“备份文件夹”使用电子介质存储，供开标现场备用。

10. 投标文件的密封和标记

10.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

10.2 未按要求加密、签署和盖章的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

11. 投标文件的递交

11.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

11.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

11.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

11.4 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

12. 投标文件的修改

在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

13. 投标文件的撤回

从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

四、开标、评标、定标

14. 开标

14.1 开标时间： 见前附表； 开标地点： 见前附表。

14.2 按照《全国公共资源交易平台（河南省·滑县）》公共资源交易系统远程不见面开标程序进行。

15. 评标

15.1 资格审查工作: 开标结束后, 采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的, 不得评标。

15.2 评标

评标委员会构成: 详见供应商须知前附表

16. 评标原则

符合国家、地方、行业相关法律、法规的有关规定。

17. 评标纪律

17.1 评标委员会成员和服务评标工作的有关人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及与评标有关的其它情况;

17.2 任何供应商均不得对其投标有关的问题与评标委员会成员发生联系。如果供应商试图对评标委员会的评标施加影响, 则将导致其投标文件被拒绝。

18. 投标文件的审查与响应性确定

在详细评标之前, 评委首先根据招标文件规定, 确定每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求; 实质上响应招标文件要求的投标文件, 应该与招标文件的实质性条款、条件和规范相符。

19. 投标文件有下列情况之一者, 其投标将按废标处理:

19.1 投标文件未按给定的投标文件格式要求签字盖章的;

19.2 投标文件附有招标人不能接受的条件;

19.3 不响应招标文件中规定的其他实质性要求;

19.4 供应商报价超过了招标人预算价的。

19.5 在评标过程中, 评标委员会发现供应商以他人的名义投标、串通投标或者以其他弄虚作假方式投标的;

19.6 如在评标过程中发现投标文件制作机器码一致的, 根据滑县公共资源交易管理委员会办公室文件【滑公管办[2019]2 号】文件要求, 将予以废标。

19.7 在评标过程中, 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(自收到通知起 30 分钟内) 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。

20. 投标文件的评价与比较

20.1 评标委员会将仅对按照招标文件第19条款被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行详细评分。

20.2 在评标时不考虑合同条款中的价格调整规定在合同实施过程中所起的作用。

20.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

21. 投标文件的澄清

为有利于评标审查，评标委员会可随时请供应商对其投标文件中的疑点加以澄清，供应商有责任按照评标委员会通知的时间、地点、方式进行答复和质疑。重要澄清的答复应是书面答复，并应有法定代表人或其授权代表签字。有关澄清的内容及双方达成的协议将成为合同的附件，但对投标文件中的价格和实质性内容不得有任何更改。

22. 评分标准(采用综合评估法)

22.1 本项目评标办法按照国家法律、法规，结合本项目具体情况制订。

22.2 评标办法详见第三章评标办法。

23. 计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分标准，所有评委打分之算术平均值，作为该供应商的最终得分。计分过程和最后结果保留小数点后2位。

24. 定标

24.1 评标委员会按照招标文件中的评标原则、评标程序及评分标准评定供应商名次，供应商的排名按得分顺序从高到低排列。

24.2 评标委员会起草评标报告，并向招标人推荐3名中标候选人/标包，并标明推荐顺序。招标人原则上应按评标委员会依法推荐的中标候选人顺序确定中标人。中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

24.3 评标和定标应当在投标有效期结束日前完成。

24.4 评标结束后，本次招标采购的中标候选供应商情况将在本采购项目招标公告发布的同一媒介予以公告。

五、授予合同

25. 合同授予

25.1 招标人将把合同授予投标文件实质上响应招标文件且具有合理投标价格的评委推荐的中标候选人。

25.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

25.3 中标或者成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展采购活动。

26. 中标通知

26.1 在投标有效期内确定中标人后，招标人以书面形式通知中标人；

26.2 中标通知书是合同的组成部分；

26.3 对未中标的供应商，不做任何未中标原因的解释。所有投标文件不予退还。

27. 合同的签署

27.1 采购结果确定时限：政府采购项目评标结束后 1 个工作日内确定中标成交结果。由采购人或者采购代理机构在河南省政府采购网（滑县政府采购网）公告中标成交结果，同时发出中标、成交通知书。

27.2 合同签订时间时限：采购人要在中标成交公告发布（中标、成交通知书发出）2 个工作日内与中标成交供应商完成签订合同，鼓励采购人、采购代理机构 1 个工作日内完成合同签订。应按照中标通知书确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。采购人不得向中标供应商提出超出中标通知书以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商订立背离招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

27.3 中标供应商应配合采购人（代理公司）将签订后的政府采购合同文本扫描件发送到指定媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

27.4 合同备案公告时限：采购人要在合同签订后 1 个工作日内在河南省政府采购网（滑县政府采购网）完成公告并备案。中标单位应配合采购人携带中标（成交）通知书、采购合同等原件报滑县财政局政府采购股和有关部门进行采购合同备案（中标通知书与合同原件留存县财政局政府采购股一份）。

27.5 验收公告时限：采购人要在政府采购项目验收完成后 1 个工作日内在河南省政府采购网（滑县政府采购网）公告验收结果。

27.6 合同期限：此次项目交货完毕，通过验收合格交付使用，并完成合同中所规定的各项条款后，合同自行终止。

注：采购人在验收过程中，如发现中标单位未按合同约定时间、地点或方式履约，提供的服务达不到合同约定要求，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定，采购人应将违约情形和事项及时通知相关监督部门。中标价格一经确认不得以市场价格上涨为由增加资金。

27.7 本项目招投标过程结束后，如中标单位、采购单位之间擅自私下谈判、变更中标标的、价格及其它招投标文件实质性内容的，有关部门将按《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》及相关法律法规处理。

28 验收

28.1 验收时间：项目具备验收条件时，由采购人成立验收工作组负责验收。技术复杂、社会影响较大的货物类项目，可以根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节；服务类项目，可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，结合考核情况和服务效果进行验收。

28.2 验收工作组：合同履行验收工作应成立验收工作组专门负责。

直接参与该项目政府采购活动的主要负责人不得作为验收工作的主要负责人。对于采购人和使用人分离的采购项目，应当邀请实际使用人参与验收；政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

28.2.1 政府采购合同金额在 10 万元以下（含 10 万元）的项目，原则上可以不邀请评审专家参加，组织方成立验收小组自行验收。自行验收时，验收小组应仔细对照采购文件及合同，对标的物的数量、质量、规格、型号等参数逐一核对，并编制验收报告。组织方认为不能独立完成验收任务的，可以邀请评审专家参与验收。

28.2.2 政府采购合同金额 50 万元以下的（含 50 万元）的项目，验收工作组应不少于三人；政府采购合同金额 50 万元以上的项目，验收工作组应由采购人领导牵头，财务、审计、监察、资产管理、技术等部门人员参与，成员不少于五人。验收工作原则上应当邀请采购评审专家参加验收；大型、复杂或者技术性很强的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作；国家规定强制性检测的采购项目，采购人必须委托国家认可专业检测机构进行验收。

28.3 验收时，验收小组按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收时需要进行破坏性试验的，供应商应进行充分的配合并提供备品备件。

28.4 验收报告：验收后，由采购人及专家等出具验收报告（自行验收的，由采购人出具，国家规定强制性检测的采购项目应附国家认可的专业检测机构出具的验收报告。

28.5 验收中发现中标单位未按合同约定的时间、地点或方式履约，提供的货物或服务的数量、质量、性能、功能达不到合同约定的，或者提供假冒伪劣产品等违反合同约定的，验收人员应在验收报告中注明违约情形和事项，并应及时通知财政部门。属假冒伪劣产品的，同时向工商管理、质量监督等行政执法部门举报。

六、项目落实相关政策

29.1 根据财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）和河南省财政厅《关于进一步做好政府采购支持中小企业发展的有关事项的通知》豫财购〔2022〕5 号的规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。关于投标报价评分中给予小微企业优惠的说明：评审时给予小型或微型企业产品 20% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。投标人须提供中小企业声明函，否则不予认可，小型或微型企业用评标报价参与评分。供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假资料谋取中标、成交，依照法律规定追究责任。

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。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。小型、微型企业供应商须提供《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的《中小企业声明函》，并同时满足小微企业划分标准，中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行；残疾人福利性单位须提供《财政部关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》财库〔2017〕141 号规定的《残疾人福利性单位声明函》；监狱企业须提供省级及以上监狱管理局、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；否则不予认可。

29.2 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）及财政部司法部“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），参加政府采购活动的残疾人福利性单位及监狱企业视同小型、微型企业，享受小型和微型企业在政府采购活动中价格扣除同等待遇。残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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,否则在评审过程中不予认可。残疾人福利性单位、监狱企业属于小型、微型企业的,不重复享受政策。

29.3 按照《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)和财政部、生态环境部《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)以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库[2019]19号),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节能产品政府采购品目清单中政府强制采购产品的,投标文件中需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的扫描件,否则为无效投标。供应商所投其他产品若属于环境标志产品政府采购品目清单的,投标文件中需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的扫描件,同等条件下采购人将优先考虑采购。

如本项目中涉及《节能产品政府采购品目清单》中规定的属实行政府强制采购产品的无论招标文件是否特别指明,供应商均需投报节能产品,须在投标文件中附具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书,否则将视为无效投标。

政府采购节能产品、环境标志产品认证机构以市场监管总局最新发布的认证机构名录为准,《节能产品政府采购品目清单》(详见“附件1”)、《环境标志产品政府采购品目清单》(详见“附件2”)以财政部、发展改革委及财政部、生态环境部最新印发品目清单为准,品目清单通过中国政府采购网等网站查阅,敬请供应商及时查阅。

七、纪律要求、投诉、监督、质疑、处罚

30. 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料,不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

31. 对供应商的纪律要求

供应商不得相互串通投标或者与招标人串通投标,不得向招标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。

32. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处,不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中,评标委员会成员不得

擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

33. 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自离职守，影响评标程序正常进行。

34. 质疑

供应商对评标结果有异议的，应当在公告期内提出。

34.1 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

书面质疑函须按照招标文件要求送达（邮寄、传真件不予受理），由法定代表人或其授权代表（本项目只能授权一人且为参加开标的授权委托人）携带企业营业执照复印件（加盖公章）及本人身份证件（原件）一并提交，必须注明法定代表人姓名及联系方式、授权代表姓名及联系方式、单位通讯地址及固定电话，并以书面质疑函接受确认日期作为受理时间。

35. 监督

招标人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力，招标人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或全部内容存在问题，招标人有权采取相应的监督措施，供应商应予以配合；

36. 处罚

本次招标的招标人、供应商、评标委员会成员及相关人员等参与招投标活动的各单位及个人，均应在招标、投标、合同执行等过程中保持廉洁并遵守职业道德；如不遵守国家相关法律和规定，或是有腐败、欺诈行为，将按国家有关规定予以处罚。

因供应商在投标过程中串标、围标或采用其他违法行为获取中标的，一旦被有关单位发现，招标人有权单方解除合同，同时供应商应赔偿由此给招标人所带来的一切损失。

八、需要补充的其他内容

本招标文件解释权属招标人。

统计上大中小微型企业划分标准

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

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
	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。

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

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

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

（3）资产总额，采用资产总计代替。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表（适用于 1-3 标包）

条款号		评审因素	评审标准
2.1.2	资格评审标准	供应商须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供相关证明材料	（一）具有独立承担民事责任的能力 须提供的证明材料：有效的营业执照。 （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 良好的商业信誉证明材料指：提供商业信誉承诺书，格式自拟。 健全的财务会计制度证明材料指：提供 2023 年度经审计的财务报告（新成立公司时间计算以成立时间为准），包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注，<u>部分其他组织和自然人没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。</u> （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力 须提供的证明材料：提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 缴纳税收证明材料指：提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月的完税证明或其他缴纳税收证明（新成立企业从成立之日起计算，如享有免税政策的，提供免税证明），证明资料以供应商缴纳的增值税和企业所得税的凭据作为评审依据。 缴纳社会保障资金证明材料指：提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳社会保险的凭据（新成立企业从成立之日起计算），证明资料以专用收据和社会保险缴纳清单个人明细单作为评审依据。 注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 （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 须提供的证明材料：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书面声明。（新成立公司时间计算以成立时间为准）。
		特定资格要求（适用于 1-3 标包）	①投标人为生产企业须具有医疗器械生产许可证；投标人为代理商或经销商须具有医疗器械经营许可证。 ②所投产品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或备案凭证。
		信用查询	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）和《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）文件的规定，采购人或采购代理机构将在开标后通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)查询“重大税收违法失信主体”、中国执行信息公开网(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)查询“失信被执行人”、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”渠道查询信用记录。信用记录查询结果中列入失信被执行人、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投标无效，将被拒绝参与本项目政府采购活动；信用信息查询记录和证据将同招标文件等资料一同归档保存。
		其他要求	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“国家企业信用信息公示系统”公示的公司信息、股东或投资人信息。 ②本项目共4个标包，投标人可选择1个标包投标，若

			同时参与多个标包投标按标包序号顺序在前的标包参与评审，其它标包予以废标（资格审查不通过）。
1、资格审查以系统中电子投标文件中所附相关证明材料的原件扫描件为依据。 2、资格审查由采购人或采购代理机构进行审查。 3、请各投标人认真阅读招标文件资格审查要求，依据投标文件格式要求上传对应内容。因投标人上传错误而导致资格审查不通过的，后果由投标人自行承担。			
2.1.3	形式及响应性评审标准	供应商名称	与营业执照等证件一致
		投标文件签字盖章	符合招标文件要求
		投标文件格式	符合招标文件要求
		报价唯一	只能有一个有效报价，投标报价（总价及分项报价）不超过对应的采购预算金额及最高限价
		投标范围	符合第二章“供应商须知”第7条规定的数量和内容
		供货安装期	符合第二章“供应商须知”第9条规定
		质量	符合第二章“供应商须知”第10条规定
		投标有效期	符合第二章“供应商须知”第14条规定
		质保期	符合招标文件的规定和要求
		其它	①如在评标过程中发现投标文件制作机器码一致的，根据滑县公共资源交易管理委员会办公室文件【滑公管办[2019]2号】文件要求，将予以废标。 ②投标文件中附有招标人不能接受的条件。
条款号	条款内容		编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)		投标报价：30分 技术部分：40分 综合部分：30分
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2 (1)	投标报价 (30分)	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标价最低的供应商的价格为评标基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按下列公式计算：报价得分=(评标基准价	

		/ 评标报价) × 30 经评审符合价格扣除条件的投标人评标报价=投标报价 × (1-20%) 经评审不符合价格扣除条件的投标人评标报价=投标报价 注：1、供应商所提供的货物或服务由小微企业制造（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）或提供的，对小型和微型企业的价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。 2、同一供应商，小微企业、监狱、残疾人福利性企业同一服务价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。 3、小微企业价格扣除，仅作为价格评审的依据，并不影响合同执行价格，合同执行价格为中标人的投标报价。
2.2.2 (2)	技术部分 (40 分)	所投产品的技术性能（40 分）： 供应商所投产品对照招标文件中技术指标参数，根据技术参数详细技术性能、主要功能等全部满足(或优于)招标要求的得 40 分；带特殊标记项（例如：※或★或*等）不满足的技术指标每有一项不满足招标文件要求的，在 40 分的基础上扣 5 分，其他项不满足的技术指标每有一项不满足招标文件要求的，扣 3 分，扣完为止。 注：①投标产品技术性能存在虚假响应的，本项可为 0 分。 ②每项负偏离扣分项需在评标报告中备注说明。
2.2.2 (3)	综合部分 (30分)	项目实施方案(0-3 分) 项目实施方案包括但不限于： 1. 货物运输方案（1 分） 2. 交货前的储存保管措施（1 分） 3. 设备的安装、调试等（1 分） 以上 3 项内容全部提供并完全满足要求的，得 3 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律法规及标准等出现错误或描述

		不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。 售后服务及保障体系（0-5 分） 服务方案内容完整性包括但不限于： 1. 售后设施及设备配置（1 分） 2. 售后人员配置（1 分） 3. 售后服务电话（1 分） 4. 免费维保作业频次（1 分） 5. 质保期外的备品备件支持（1 分） 以上 5 项内容全部提供并完全满足要求的，得 5 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。 培训计划（0-5 分） 培训计划内容完整性包括但不限于： 1. 拟派培训人员（1 分） 2. 培训方式设置（1 分） 3. 培训时间安排（1 分） 4. 培训内容设置（1 分） 5. 培训效果考评、受训人员业务能力评价（1 分） 以上 5 项内容全部提供并完全满足要求的，得 5 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。
--	--	--

		质保期外的服务（0-6 分） 质保期外的服务内容完整性包括但不限于： 1. 备品备件的长期的优惠（1 分） 2. 质保期外的提供服务的保障措施（1 分） 3. 质保期外维修收费合理（1 分） 4. 质保期外的应急解决方案（1 分） 5. 质保期外易损部品部件的更换（1 分） 6. 维保建议（1 分） 以上 6 项内容全部提供并完全满足要求的，得 6 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。
		现场服务措施（0-6 分） 现场服务措施内容完整性包括但不限于： 1. 应答时间及响应时间（1 分） 2. 现场服务方案（1 分） 3. 服务范围（1 分） 4. 解决问题时间（1 分） 5. 资源调配及应急措施（1 分） 6. 现场配合采购人日常工作的措施（1 分） 以上 6 项内容全部提供并完全满足要求的，得 6 分，每少提供一项扣 1 分，每一项有重大缺陷的扣 0.8 分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣 0.5 分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。
		合理化建议（0-5 分）

	针对采购人医疗设备提出合理的建议包括但不限于： 1. 使用建议（1分） 2. 分配建议（1分） 3. 参培人员建议（1分） 4. 设备布置方案（1分） 5. 保修保养时间安排建议（1分） 以上5项内容全部提供并完全满足要求的，得5分，每少提供一项扣1分，每一项有重大缺陷的扣0.8分（指存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、方案中内容前后不一致、前后逻辑错误、不符合项目实际情况等），每一项有缺陷的扣0.5分（指文字、项目实施的地点、项目名称、适用的法律规范及标准等出现错误或描述不准确、不完整、不清楚的），扣完为止。
1、投标综合得分=投标报价得分+技术部分得分+综合部分得分。 2、本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数，所有评委打分的算术平均值即为供应商的最终得分。	

1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对通过资格审查的供应商进行形式评审及响应性评审，对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评分标准进行打分，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。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2、评审标准

2.1 初步评审标准

- 2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.2 形式评审标准：见评标办法前附表。
- 2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成：投标报价得分+技术部分得分+综合部分得分。

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分：见评标办法前附表；

3、评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 采购人依法按照评标办法对供应商进行资格审查，合格供应商不足3家的，不得继续评标。

3.1.2 供应商有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 未按照招标文件规定签字或者盖章的；
- (2) 不按招标文件规定编制标书，关键内容字迹模糊，无法辨认的；
- (3) 资格审查不合格的；
- (4) 投标文件不写投标报价或投标报价超过采购预算金额及最高限价的；

- (5) 供货安装期不符合招标文件要求的；
- (6) 投标质量不能满足招标文件要求的；
- (7) 附有采购人不能接受的条件的；
- (8) 供应商以他人的名义投标、串通投标，以不正当手段谋取中标的；
- (9) 对招标文件的实质性条款没有作出逐条响应的；
- (10) 供应商有弄虚作假行为或提供的证书有虚假、涂改现象的；
- (11) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (12) 招标文件或相关法律法规有其他规定的；
- (13) 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，拒绝参与本项目采购活动；
- (14) 违反国家有关法律法规的；

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

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会对通过初步评审的供应商按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对价格部分计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对综合部分计算出得分 C；

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 供应商得分=A+B+C。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。供

应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 所有评委打分分值的算术平均值即为该供应商的最终得分。计分过程取至小数点后两位，最终得分按四舍五入取至小数点后两位。评标委员会按照得分从高到低的顺序推荐3名中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

第四章 合同条款及格式

以中标后双方签订的合同为准（范本）

甲方：_____

乙方：_____

根据《中华人民共和国民法典》及政府采购相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，项目编号_____的评标情况，签订本合同。

一、项目内容：_____

二、合同文件组成

- 1、合同条款
- 2、中标通知书
- 3、中标供应商投标文件
- 4、采购招标文件及附件
- 5、标准、规范及有关技术文件

上述合同文件组成部分是互相补充和解释的，甲乙双方签订的合同条款须与招标文件要求、投标文件响应性内容一致。

三、项目费用

1、合同金额：包括_____的供货等一切费用。金额为_____（大写），¥_____元（小写），以人民币作为结算单位。

货物名称	规格	数量	单价	合计

2、供货安装期：_____

四、付款方式：货物送到滑县妇幼保健院后付合同金额的50%，剩余50%安装调试完毕经验收合格后一次性无息付清（自收到发票后1个工作日内完成资金支付事宜）。

五、交付与验收

1、交付地点为：滑县妇幼保健院

2、交付时间为：_____

3、乙方应向甲方开具商业发票，根据甲方需求，乙方根据甲方提供的实际使用单位名单分别开具商业发票。

4、货到后，甲、乙双方应按招标承诺对货物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面

的检验。

5、货物到货后由采购人组织技术人员验收，验收标准按招标文件规定和中标供应商响应文件承诺及合同规定执行。货物验收后甲方若对货物有异议的，乙方应在2小时内响应，工程师最多不超过24小时到达现场，未按要求响应和未到达现场，每推迟1小时扣总价款的1%，以此类推。

6、维修、维护、培训时，产生的差旅费、食宿费由乙方自负，甲方概不负责。

六、双方权利和义务

1、在设备安装调试验收合格____个月，乙方负责对设备进行免费保修，包含整机及第三方设备所有配件。乙方应在收到甲方报修电话后4小时内响应，工程师最多不超过24小时到达现场。

2、下列情况乙方不负责免费维修：

2.1甲方不按照乙方提供的正确使用方法而引致设备故障损坏；

2.2擅自改装设备；

2.3各种人为因素或天灾等外来因素造成的损坏。

七、违约责任

1、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5%的违约金。

2、乙方提供的货物不符合合同规定的，甲方有权终止全部或部分合同，并由乙方按货款总额的5%支付违约金。乙方每迟交一天货物，乙方应向甲方交付应付金额的1%违约金。

3、乙方按照合同和院方要求，将设备安装调试完毕并经医院组织有关专家评审验收后，院方按合同支付首付款。若违约列入不诚信黑名单，以后不得参与甲方招标项目。

八、其他事项

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，并在不可抗力发生后7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，免于承担责任。

九、本合同一式____份，甲方持有____份，乙方持有____份。本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

十、未尽事宜，双方协商解决。如果不能协商解决，由甲方所在地法院诉讼判决。

甲方（公章）：滑县妇幼保健院

乙方（公章）：

代表人（签字或盖章）：

代表人（签字或盖章）：

收款单位：

单位地址：

开户行：

银行账号：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

第五章 采购内容及技术标准

包 1

超导磁共振技术规格要求

序号	技术参数	招标要求
★1. 总体要求		
提供光纤数字化平台的产品。		
2. 磁体系统		
2.1	磁体类型	超导磁体
*2.2	磁场强度	$\geq 1.5\text{T}$
2.3	屏蔽方式	主动屏蔽
2.4	抗外界电磁干扰屏蔽技术	具备
2.5	三维动态匀场	具备
2.6	匀场时间	≤ 6 秒
2.7	5 高斯线范围	$\leq 4.0 \times 2.5 \text{ m}$
2.8	磁场均匀度 (V-RMS, 典型值, 24 平面 32 点法)	
2.8.1	10 cm DSV	$\leq 0.007\text{ppm}$
2.8.2	20 cm DSV	$\leq 0.035\text{ppm}$
2.8.3	30 cm DSV	$\leq 0.1\text{ppm}$
2.8.4	40 cm DSV	$\leq 0.33\text{ppm}$
*2.9	液氮消耗量	零消耗
2.9.1	冷头性能	4K 冷头
*2.10	磁体长度 (不含外壳)	$\geq 170 \text{ cm}$
*2.11	病人检查床距离孔金距离	$\geq 45 \text{ cm}$
2.12	病人检查通道最窄孔径	$\geq 60 \text{ cm}$
*2.13	磁体重量 (含液氮)	≥ 5 吨
3. 梯度系统		
*3.1	最大单轴梯度场强 (非有效值)	$\geq 33\text{mT/m}$
*3.2	最大单轴梯度切换率 (非有效值)	$\geq 125 \text{ T/m/s}$
3.3	最大单轴梯度场强和最大单轴梯度切换率同时达到	满足

序号	技术参数	招标要求
3.4.1	最大 X 轴扫描 FOV	≥ 50 cm
3.4.2	最大 X 轴扫描 FOV	≥ 50 cm
3.4.3	最大 X 轴扫描 FOV	≥ 50 cm
3.5	梯度工作方式	非共振式
3.6	软件降噪技术	具备
3.7	硬件降噪技术	具备
3.8	梯度线圈冷却	水冷
3.9	梯度放大器冷却	水冷
3.10	梯度控制技术	全数字实时发射接收
3.11	工作周期	100%
4. 射频系统		
4.1	射频系统	光纤射频系统，模数转换器内置于磁体
4.2	射频放大器	固态前放
*4.3	射频发射功率	$\geq 12\text{kW}$
*4.4	射频发射带宽	$\geq 1300\text{kHz}$
4.5	系统并行终端传输可用通道数	≥ 32
*4.6	系统并行终端传输可用 ADC 个数	≥ 32
4.7	单视野不移床一次扫描最大接收通道数	≥ 32
*4.8	射频接收采样率 (Sampling Rate)	$\geq 80\text{MHz}$
4.9	射频线圈扫描自动调谐技术	具备
*5. 射频接收线圈	各线圈均需支持并行采集功能并兼容 EPI 序列	具备
5.1	一体化头颈组合成像线圈	具备
5.2	腹部组合成像线圈	覆盖范围 $\geq 50 \times 50\text{cm}$ ，否则应提供两片
5.3	一体化全脊柱线圈	具备
5.4	关节线圈	具备， ≥ 8 通道
5.5	线圈组合扫描技术	具备
6. 计算机系统		
6.1	主计算机 CPU	$\geq$ 四核

序号	技术参数	招标要求
6.2	CPU 个数	≥4 个
6.3	CPU 位数	≥64 位
*6.4	主频大小	≥3.6GHz
*6.5	内存大小	≥64GB
6.6	计算机显示器	≥24 英寸彩色 LCD
6.7	显示器分辨率	≥1920×1200
6.8	硬盘容量	≥1024GB SSD
6.9	数据存储形式	CD/DVD
6.10	阵列处理器主频	≥2.1GHz
*6.11	阵列处理器内存	≥64GB
6.12	阵列处理器硬盘	≥480GB SSD
*6.13	图像存储数 (256X256 无压缩)	≥3,000,000 幅
*6.14	图像重建速度 (256X256, 100% FOV)	≥37000 幅/秒
6.15	超快速计算机处理技术 同步扫描重建功能 (扫描, 采集, 重建时可同时进行阅片, 后处理, 照相和存盘功能)	具备
6.16	DICOM3.0 接口	具备
7. 系统后处理功能		
7.1	3D 后处理	具备
7.2	MPR 后处理	具备
7.3	SSD 后处理	具备
7.4	MIP 后处理	具备
7.5	图像回放软件	具备
7.6	图像评价软件	具备
7.7	实时互动重建	具备
7.8	t-test 定量分析	具备
7.9	ADC-map	具备

序号	技术参数	招标要求
7.10	T1, T2 值计算	具备
7.11	时间信号曲线	具备
7.12	图像减影、叠加	具备
8. 检查环境		
8.1	扫描床最大承重 (垂直运动状态下)	$\geq 200\text{Kg}$
8.2	扫描床移动精度	$\leq 1\text{mm}$
*8.3	床旁控制系统	双侧
*8.4	最低床位	$\leq 49\text{cm}$
8.5	检查床最大床速	$\geq 10\text{cm/s}$
8.6	检查床最大水平移动范围	$\geq 244\text{cm}$
8.7	自动步进扫描床	具备
8.8	生理信号显示	具备
8.9	紧急制动系统	具备
8.10	VCG 心电门控	具备
8.11	呼吸门控	具备
*8.12	智能流程优化技术	
8.12.1	头部流程优化技术	具备, DOT Brain 或 Ready Brain 或 SmartExam
8.12.2	腹部流程优化技术	具备, DOT 或者 APx 技术
8.12.3	脊柱流程优化技术	具备, DOT 或者 EPA 技术
8.12.4	智能一键后处理技术	具备
8.12.5	智能优化重建平台	具备
8.12.6	智能优化重建可用于多部位多序列	具备
9. 后处理接口		
9.1	软件控制照相	具备
9.2	激光相机接口	具备
9.3	远程维修遥控	具备
9.4	DICOM 发送/接收	具备
9.5	DICOM 查询/检索	具备

序号	技术参数	招标要求
9.6	DICOM 基本打印	具备
9.7	图像传输速度	1GB/秒
10. 扫描参数		
10.1	最小二维层厚	$\leq 0.1\text{mm}$
10.2	最小三维层厚	$\leq 0.05\text{mm}$
10.3	最大采集矩阵	≥ 1024
10.4	弥散加权 B 值	≥ 10000
10.5	最大扫描视野	$\geq 50\text{cm}$
10.6	最大 DTI 方向	≥ 300
10.7	EPI 最小 TR (128 矩阵)	$\leq 5\text{ms}$
10.8	EPI 最小 TE (128 矩阵)	$\leq 1.3\text{ms}$
10.9	EPI 最小 TE (256 矩阵)	$\leq 6\text{ms}$
10.10	EPI 最小 TE (256 矩阵)	$\leq 1.6\text{ms}$
10.11	3D 稳态自由进动最小 TR (256 矩阵)	$\leq 2.4\text{ms}$
10.12	3D 稳态自由进动最小 TE (256 矩阵)	$\leq 0.6\text{ms}$
11. 扫描序列		
11.1	自旋回波 (SE)	
11.1.1	自旋回波序列	具备
11.1.2	2D/3D FSE	具备
11.1.3	FSE 回波分享	具备
11.1.4	三维 FSE 序列	具备
11.1.5	单次激发 FSE	具备
11.1.6	脂肪抑制序列	具备
11.1.7	频率脂肪抑制	具备
11.1.8	水抑制序列	具备
11.2	反转恢复 (IR)	
11.2.1	常规 IR 序列	具备
11.2.2	快速 IR 序列 (水/脂抑制技术)	具备

序号	技术参数	招标要求
11.2.3	水抑制(FLAIR)	具备
11.2.4	单次激发快速反转恢复序列	具备
11.3	梯度回波(GRE)	
11.3.1	多层面梯度回波	具备
11.3.2	3D 梯度回波	具备
11.3.3	亚秒 T1 加权(2D/3D)	具备
11.3.4	亚秒 T2 加权(2D/3D)	具备
11.3.5	去除剩余磁化梯度回波技术	具备
11.3.6	利用剩余磁化梯度回波技术	具备
11.3.7	重 T2 加权高对比序列	具备, TrueFISP 或 FIESTA 或 Balanced FFE
11.4	平面回波(EPI)	
11.4.1	单次激发 EPI	具备
11.4.2	自旋回波 EPI	具备
11.4.3	梯度回波 EPI	具备
11.4.4	反转 EPI	具备
12. 高级应用技术		
12.1	体部成像	
12.1.1	肝脏动态增强	具备, 3D VIBE 或 LAVA 或 4D THRIVE
12.1.2	全身弥散成像软件包	具备
12.1.3	同相位/去相位水脂分离技术	具备, DIXON 或 3D Dual Echo
12.1.4	呼吸导航技术	具备
12.1.5	磁共振胰胆管造影	具备
12.1.6	磁共振尿路造影	具备
12.1.7	磁共振椎管造影	具备
12.2	神经成像	

序号	技术参数	招标要求
*12.2.1	无造影剂全脑容积灌注成像（不可用科研序列替代）	
12.2.1.1	FDA 认证	具备
12.2.1.2	Spiral K 空间填充	具备
12.2.1.3	准连续性 RF 脉冲标记	具备
12.2.1.4	ASL 定量后处理分析软件	具备
12.2.2	高分辨率颈髓成像	具备，MEDIC 或 MERGE 或 m-FFE
12.2.3	高分辨率内耳三维成像	具备
12.2.4	全脊柱成像	具备
12.2.5	全中枢神经系统成像	具备，使用一体化线圈或专用线圈
12.3	弥散成像	
12.3.1	各向同性采集	具备
12.3.2	各向异性采集	具备
12.3.3	ADC 值测量	具备
12.3.4	ADC-map 彩图	具备
12.3.5	体部脏器弥散	具备
12.4	灌注成像	
12.4.1	灌注成像技术	具备
12.4.2	rCBV 分析	具备
12.4.3	TTP 分析	具备
12.4.4	MTT 分析	具备
12.4.5	负积分图	具备
12.4.6	检索图	具备
12.4.7	时间信号曲线	具备
12.4.8	彩色显示	具备
12.5	血管成像	
12.5.1	2D/3D TOF 法技术	具备
12.5.2	连续多层 3D 时飞法 (TOF) 技术	具备
12.5.3	门控 2D 血管	具备

序号	技术参数	招标要求
12.5.4	2D/3D 相位对比法技术	具备
12.5.5	增强对比 MRA	具备
12.5.6	智能造影剂跟踪技术	具备, CARE Bolus 或 Fluoro-Trigger MRA 或 Bolus track
12.5.7	门静脉成像技术	具备
12.5.8	自动移床 MRA	具备
12.5.9	磁化转移(MTC)	具备
12.5.10	动静脉分离技术	具备
12.5.11	最大强度投影	具备
12.5.12	多层面重建	具备
12.5.13	曲面重建	具备
12.5.14	电影回放	具备
12.6	心脏成像	
12.6.1	常规形态学成像	具备
12.6.2	快速梯度回波/快速心脏采集	具备
12.6.3	黑血技术, 包括脂肪抑制黑血技	具备
12.6.4	亮血技术	具备
12.6.5	心电触发	具备
12.6.6	二维/三维多相位成像	具备
12.6.7	快速心脏电影	具备
12.7	肿瘤成像	
12.7.1	专用肿瘤检测序列	具备
12.7.2	类 PET 成像功能	具备
12.8	压缩感知成像技术	可应用于全身
13. 并行采集技术		
13.1	基于图像算法	具备, mSENSE 或 ASSET 或 SENSE
13.2	并行采集加速因子	≥4
13.3	自动校准技术	具备

序号	技术参数	招标要求
14. 伪影校正技术		
14.1	流体补偿	具备
14.2	呼吸补偿	具备
14.3	卷积伪影去除	具备
14.4	前瞻性运动伪影校正	具备
14.5	回顾性运动伪影校正	具备
15. 其他技术参数要求		
15.1	自动和手动滤波	具备
15.2	实时交互式成像	具备
15.3	三维定位系统	具备
15.4	频率编码方向扩大采集	具备
15.5	相位编码方向扩大采集	具备
15.6	预饱和技术	具备
15.7	饱和带数目	≥6
15.8	脂肪饱和技术	具备
15.9	水饱和技术	具备
15.10	水激发技术	具备
15.11	偏中心扫描技术	具备
15.12	扫描暂停技术	具备
15.13	可变带宽技术	具备
15.14	可变 k 空间填充	具备
15.15	非/对称回波	具备
15.16	信噪比指示器	具备
15.17	优化反转角技术	具备
15.18	线圈灵敏度校正	具备
15.19	神经高分辨成像	具备
15.20	磁共振实时定位	具备
15.21	磁共振实时透视	具备

序号	技术参数	招标要求
15.22	交互式参数改变	具备
15.23	扫描参数顾问	具备
15.24	恒定信号技术	具备

CT 设备技术要求及相应配置

整体要求		
1	设备综述	低剂量高清螺旋 CT，具备全身扫描能力。
2	设备稳定性	设备核心部件，如球管、高压发生器、探测器等，为设备整机厂商原厂设计生产。
序号	设备性能参数要求	
1	机架系统	
1.1	机架孔径	$\geq 70\text{cm}$
1.2	球管焦点到等中心点的距离	$\leq 55\text{cm}$
*1.3	球管焦点到探测器的距离	$\leq 96\text{cm}$
1.4	机架最快转速	$\leq 0.4\text{s}/360^\circ$
1.5	机架内部冷却方式	风冷
1.6	机架端配备智能触控屏。触控屏尺寸	≥ 12.1 英寸
2	探测器	
2.1	探测器类型	集成化探测器
2.2	每排探测器物理个数	≥ 800 个
2.3	共轭采集技术或飞焦点技术	具备
2.4	探测器 Z 轴物理覆盖范围	$\geq 40\text{mm}$
2.5	探测器最小物理单元尺寸	$\leq 0.625\text{mm}$
2.6	探测器为设备整机厂商原厂生产	符合
3	球管及高压发生器	
3.1	高压发生器功率	$\geq 55\text{KW}$
3.3	球管阳极热容量	$\geq 7\text{MHu}$
3.4	球管最小输出电流	$\leq 10\text{mA}$

3.5	最大毫安输出	$\geq 460\text{mA}$
3.6	球管电压范围	$\geq 80-140\text{KV}$
3.7	最低输出剂量 mAs	$\leq 5\text{mAs}$
3.8	小焦点大小	$\leq 0.6\text{mm} \times 0.7\text{mm}$
3.9	大焦点大小	$\leq 0.9\text{mm} \times 0.9\text{mm}$
*3.10	连续螺旋扫描时间	$\geq 120\text{s}$
3.11	球管与高压发生器为设备整机厂商原厂生产	符合
4	工作流程	
4.1	机架端配备智能触控屏，支持显示病人信息，选择病人，与主控台同步	具备
4.2	机架端配备智能触控屏，支持选择扫描部位和扫描协议，与主控台同步	具备
5	扫描床	
5.1	床水平移动范围	$\geq 1730\text{mm}$
5.2	床体最大扫描范围	$\geq 1730\text{mm}$
5.3	床水平移动速度	$\geq 175\text{mm/s}$
5.4	床面可降至离地面最低距离	$\leq 430\text{mm}$
5.5	床定位精度	$\pm 0.25\text{mm}$
5.6	床载重量	$\geq 225\text{kg}$
6	扫描参数与图像质量	
6.1	最快扫描速度（不含等效）	$\leq 0.4\text{s}/360^\circ$
6.2	图像最快重建速度	$\geq 50 \text{ 幅/秒}$
6.3	图像最大重建矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
6.4	图像最大显示矩阵	$\geq 1024 \times 1024$
6.5	1024 重建矩阵（非显示矩阵）支持扫描视野（SFOV）与重建视野（DFOV）	$\geq 50\text{cm}$
6.6	具备 3D 自动 mA 调节功能	具备

6.7	提供厂家CT技术所具备的最高端原始数据迭代平台	具备
6.8	迭代算法可减低辐射剂量（同样图像质量，相较于FBP 算）	$\geq 82\%$
6.9	最低可分辨 CT 值	$\leq -31743\text{Hu}$
6.10	最高可分辨 CT 值	$\geq +31743\text{Hu}$
6.11	空间分辨率 MTF0%	$\geq 18.3\text{lp/cm}$
6.12	空间分辨率 MTF10%	$\geq 16\text{lp/cm}$
6.13	可视空间分辨率	$\leq 0.28\text{mm}$
6.14	密度分辨率：5mm 直径圆，密度差 0.3%时的剂量	$\leq 5\text{mGy}$
6.15		
7	主控台	
7.1	处理器	多核处理器， $\geq 2.0\text{ GHz}$
7.2	内存	$\geq 64\text{ GB}$
7.3	硬盘容量	$\geq 2000\text{ GB}$
7.4	图像存储量	$\geq 460,000$ 幅无压缩图像（ 512×512 ）
7.5	显示器分辨率	$\geq 1024 \times 1280$
7.6	显示器台数	≥ 2 台
7.7	显示器尺寸	≥ 19 英寸
7.8	同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行	具备
7.9	同步同屏显示不同方式后处理的图像	具备
7.10	自动照相技术	具备
7.11	自动语音系统及双向语音传输	具备
7.12	Dicom3.0 网络接口	具备
8	临床应用	
8.1	MPR	具备
8.2	MPVR	具备

8.3	3D 软件包	具备
8.4	最大密度投影 MIP	具备
8.5	最小密度投影 MinIP	具备
8.6	表面三维 SSD	具备
8.7	模拟手术刀技术	具备
8.8	透明显示技术	具备
8.9	三维容积显示 VR	具备
8.10	三维血管 CTA	具备
8.11	仿真内窥镜功能	具备
8.12	CT 电影显示功能	具备
8.13	造影剂智能动态跟踪，一次注射完成	具备
8.14	肺纹理增强功能	具备
8.15	运动伪影校正功能	具备
8.16	后颅窝伪影校正功能	具备
8.17	脑组织表明积分重建	具备
8.18	一键式测量脑出血精确测量	具备
8.19	直接二维多平面浏览	具备
8.20	直接三维重建功能	具备
8.21	低剂量肺扫描技术	具备
8.22	高分辨率肺扫描软件	具备
8.23	单键去骨技术	具备
8.24	外周血管自动提取及分析	具备
8.25	血栓自动提取及测量	具备
8.26	腹部多期相融合	具备
8.27	PACS 信息自动搜索、自动调入	具备
8.28	病灶边界自动勾画及测量	具备

包 2

高端彩色多普勒超声诊断仪技术标准和要求

1. 货物名称:

全数字高端彩色多普勒超声诊断仪

2. 用途说明:

高端全身应用型彩色超声诊断仪:腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、其它。

3. 系统技术规格及概述:

3.1. 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

3.2. 控制面板可独立旋转、升降

3.3. 多级信号处理系统

3.4. 高倍波束并行处理系统

3.5. 全域动态聚焦技术,即全程发射及全程接收聚焦技术,使得图像近、中、远场保持均匀一致(图像上无焦点显示,请附图并提供满足此参数要求的厂家盖章承诺函)

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

3.7. ※声速匹配技术,可根据人体组织真实情况,一键实时自动匹配至最佳成像声速,并以具体数值(SSl 值)在屏幕上显示(要求提供屏幕证明图片及满足此参数要求的厂家盖章承诺函)

3.8. 二维灰阶模式

3.9. 谐波成像模式

3.10. 彩色多普勒成像(包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)

3.11. 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)

3.12. 组织多普勒成像

3.13. 自由臂三维成像

3.14. M 型模式

3.15. 彩色 M 型模式

3.16. 解剖 M 型模式(≥ 2 条取样线)

3.17. 曲线 M 型模式

- 3.18. 宽景成像（线阵探头可用，支持彩色宽景）
- 3.19. 空间复合成像，最高可达 9 线偏转
- 3.20. 斑点抑制成像
- 3.21. 频率复合成像
- 3.22. 独立角度偏转
- 3.23. ※扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用，提供证明图片）
- 3.24. 实时双幅对比成像
- 3.25. 高分辨率血流成像
- 3.26. 精细血流自动识别成像
- 3.27. 立体血流成像
- 3.28. ※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
- 2.29. 局部放大（支持前端、后端放大）
- 3.30. 全屏放大
- 3.31. ※造影及造影定量分析功能，要求支持腹部单晶体探头、浅表探头支持低机械指数造影
- 双计时器
- 支持向后存储，≥5 分钟电影
- 支持向前存储
- 双实时：实时显示组织图像和造影图像
- 支持造影击碎
- 支持斑点噪声抑制
- 具备混合模式
- 支持造影图像和组织图像位置互换
- 支持微血管造影增强功能
- 3.32. 支持自动 workflow 协议，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式，显著减少操作时间
- 3.33. ※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（要求提供证明图片）

3.34. 支持语言，英语, 中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

3.35. ※支持手动触摸屏上注释

3.36. 支持手动触摸屏上包络测量

3.37. 支持语音注释及播放

3.38. 体位图

3.39. 应变式弹性成像

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，

3.40. 剪切波定量式弹性成像

支持二维剪切波弹性成像图的动态显示，可以对组织硬度信息进行定量测量。

具备三种组织硬度定量参数，分别为杨氏模量，剪切模量和剪切波速度值。

具备肿块周边环状浸润组织区域的定量测量。

4. 测量/分析和报告

4.1. 常规测量

多普勒测量

自动频谱测量

4.2. 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

4.3. ※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，并具备 I M T 评估曲线分析（要求提供满足此参数要求的厂家盖章承诺函）

4.4. 自动产科测量，要求自动测量 ≥ 4 项胎儿发育评估指标

4.5. 自动 NT 测量

5. 电影回放和原始数据处理

5.1. 所有模式下可用

支持手动、自动回放

支持 4D 电影回放

支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影

支持图像对比（动态、静态）

5.2. 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行36项参数调节。

6. 检查存储和管理（内置超声工作站）

6.1. $\geq 1\text{T}$ 硬盘

6.2. 内置超声工作站

6.3. 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

7. 连通性要求

7.1. 支持网络连接

7.2. 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

7.3. ※通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等

7.4. 支持ECG/PCG信号

7.5. DVD R/W 刻录光驱

7.6. DICOM 3.0

DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告

7.7. 视频/音频输入、输出

8. 系统技术参数及要求

8.1. ≥ 21 英寸高分辨率彩色液晶显示器

8.2. ※ ≥ 13 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

8.3. ※探头接口 ≥ 5 个,5个探头接口均为无针式探头接口，探头接口位置位于主机机箱正前方

8.4. 二维灰阶模式

数字化声束形成器

全程动态聚焦

多倍信号并行处理

预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

最大帧率： ≥ 650 帧/秒

TGC: ≥ 8 段

※LGC: ≥ 8 段

二维灰阶: ≥ 256

增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100

伪彩图谱: ≥ 8 种

8.5. 彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)

最大帧率: ≥ 200 帧/秒

8.6. 频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

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

显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

※取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头

偏转角度: $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)

零位移动: ≥ 8 级

快速角度校正

支持频谱自动测量

8.7. ※子宫内膜自动成像与容积分析功能, 自动呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。

8.8. 支持腔内 STE 剪切波弹性成像功能。

8.9. 小儿髋关节自动测量功能, 可自动计算 α 角, β 角, 自动进行临床分型。

9. 探头规格

9.1. 频率: 超宽频带或变频探头

9.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频

9.3. 可选探头类型: 相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头

9.4. ※标配腹部单晶体探头、线阵探头和心脏单晶体探头, 可选配矩阵探头

9.5. 探头频率:

频率带宽 1.5-20 MHz（依赖不同探头）

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

阵元: 最大有效阵元数≥576 阵元

9.6. 穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

9.7. 单晶体凸阵探头, 带宽: 1.5-6.0MHz, 角度≥80°

9.8. 线阵探头, 带宽: 7.0-13.8 MHz , ≥45mm

9.9. 单晶体相控阵探头: 带宽 1.5-4.5MHz

10. 外设和附件

10.1. 耦合剂加热器

10.2. 专业探头放置槽≥5 个

10.3. 专业腔内探头放置架

10.4. 支持内置 DVR（内置数字录像机, 每次最大存储长度: ≥30 min）

10.5. 支持生理信号: ECG 及 PCG

高清腹腔镜技术标准和要求

一、摄像主机与摄像头

1. *摄像系统主机可兼容三晶片全高清摄像头，具备全高清图像处理性能，摄像系统支持 1920*1080 高清像素传递，水平分辨率 ≥ 1000 线；
2. 摄像系统主机具有静态和动态图像采集（内置 USB 静态储存装置）、图像水平翻转、图像垂直翻转功能；
3. 具备 ≥ 3 个高清信号输出接口和 1 标清信号输出接口；
4. 主机具有隐藏操作面板设计，可有效避免医护人员误操作；打开隐藏面板可进行主机性能设置；
5. 摄像系统通过系统设置实现如下功能：选择手术场景、图像调整、曝光模式选择，图像清晰度调整，视频信号设置，画面调整，选择语言；
6. *摄像头采用 3 个 1/3 英寸 CMOS 的三晶片的成像技术，具有成像清晰、噪点低、功耗低等优势，实现数字化的全高清成像；
7. 摄像头具备 ≥ 2 倍光学变焦技术，配合摄像主机，还可实现 4 倍电子放大，能够精准进行手术治疗和检查诊断；
8. *摄像头具有光学齐变焦功能，图像放大无损失，在光学变焦过程中能够保持图像始终清晰；
9. 摄像头具备 3 个或以上遥控按钮，可操作拍照、录像和白平衡；
10. 支持外部设备通过串行控制接口控制摄像系统的功能；
11. 信噪比 $\geq 62\text{dB}$ ，最小照度 $\leq 1\text{Lux}$ ，图像传感器 ADC 位宽 $\geq 12\text{Bits}$ ；

二、LED 冷光源

1. *采用 LED 冷光源；
2. *最大中心照度 ≥ 300 万 Lux；
3. 冷光源 $4500 \leq \text{色温} \leq 6500\text{K}$ ，确保能最接近于自然光；
4. 具有亮度指示灯，可在手术室暗光环境下观察到光亮度指示。

三、监视器

1. 27 寸或以上高清医用 LCD 监视器；
2. 支持 1920*1080P 全高清显示；
3. 具有 DVI、SDI、VGA、RGB 等多种高清接口，可满足不同摄像主机需求；

4. 支持环出功能，可通过监视器输出连接到其他同信号监视器；

四、高流速气腹机

1. *流速 ≥ 48 升/分钟，流量调节范围 0.1-48L/min，以满足精确调节和高流速供气的需求；
2. 压力范围：1mmHg-30mmHg，气压显示准确性 ± 2 mmHg；
3. 采用触摸屏设计，能够更好进行设置操作，显示参数和故障信息；
4. *具备少儿模式、成人模式、肥胖模式、后腹腔模式，亦可自定义模式，满足不同手术需求；
5. 具有双重报警系统，气压过高、管道堵塞、供气不足、自检失败、温度过高等情况下，既有声音提醒，亦有文字提示；
6. 气压过高时，具有自动排气功能，防止体内压力过高；
7. 具有排烟功能，在负压吸力为 0.04-0.06MPa 的情况下，最大排烟流量 ≥ 8 L/min；
8. 气腹机末端 CO₂ 气体加热功能，加热温度理论值为 37℃，可有效减少病人肌体刺激反应，加速病人康复；
9. *与影像链成像系统为同一制造商，以产品注册证为准。

五、腹腔镜镜头

1. *与摄像主机为同一制造商，以产品注册证为准；
2. 直径 10mm，30 度视野方向，视野角度 $\geq 80^\circ$ ，工作长度 ≥ 320 mm；
3. 视场中心角分辨率 $\geq 7.00/(\circ)$ ；
4. *大景深光学视管，有效景深 3mm-190mm；
5. 可进行高温高压、等温等离子等灭菌，高温高压灭菌次数 ≥ 400 次。

六、医用台车

1. 国产医用台车一个；
2. 简洁美观，经久耐用，易于清洁。

包 3

脉动真空灭菌器招标参数

1	主体	
1.1	★容积	≥1000L，对耐热、耐湿物品的高温高压灭菌处理
1.2	规格（mm）	外形尺寸：≤1500*2200*2200（W×H×L）
1.3	★主体结构：	卧式灭菌腔，矩形截面，环形加强筋夹套结构。 密封槽结构：密封槽直接焊接在两端环形夹套上。 内置蒸发器，加热进汽快，节省空间。
1.4	材质：	内壳 SUS30408 不锈钢，夹套 SUS30408。
1.5	设计压力	-0.1~0.3MPa
1.6	设计温度	设计温度：≥144℃。
1.7	★使用寿命	寿命≥10 年（20000 次灭菌循环）
1.8	内室排水	内室底面有一定的向排水口的倾斜度，便于清洁和排水，确保内室冷凝水排放。
1.8	★主体保温	采用无氯、无石棉材料（优质硅酸铝纤维棉）进行保温，保温棉厚度≥60mm，确保在 20℃的环境温度下，其表面温度不环境温度+25℃，外表面采用压花铝板保温罩。
1.9	★外观	外挂板采用 304 拉丝不锈钢板。
2	密封门	
2.1	★门数量	双扉机动门，单门单封
2.2	▲材质	门板采用 S30408 不锈钢材质，加强筋采用 SUS30408 材质，主体挡齿、门齿为 S30408 不锈钢材质，门齿数量≥20 个。（提供设备照片）
2.3	门组件	门组件焊后采用震动时效去应力处理，消除焊接应力，有效提高了门组件的结构稳定性和使用性能。（提供震动时效处理设备图片）

2.4	动力方式	采用了电动升降和压缩气密封技术，大大减轻了操作者开关门的劳动强度，使该灭菌器的自动化程度达到新的水准。
2.5	门电机	过载过流保护，操作方便，机构合理。
2.6	★密封圈	全新的优质高抗撕硅橡胶材料圆形中空门密封圈，表面派斯林处理，具有更好的密封效果以及更长的使用寿命。寿命 ≥ 1500 次灭菌循环
2.7	▲安全联锁	压力安全联锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有正压或负压压力，门无法打开。（提供省级以上检验报告）
2.8	★双门互锁	双门互锁，一个门处在非关闭状态下，另一个门无法进行门动作。（提供省级以上检验报告）
3	管路系统	
3.1.1	★管路材质	与内室相通管道采用卫生级不锈钢材质，其余采用 304 材质内外抛光无缝不锈钢卫生级管件，可追溯材料成分，卡箍链接
3.1.2	焊接	自动管焊机氩气保护焊接，单面焊接双面成型，严格按照 WPS 要求焊接，有效的保证了焊接质量；后经电化学抛光处理，光亮滑洁、抗腐蚀、经久耐用。
3.1.3	真空泵	直联真空泵，具有噪音低，不漏水，无震动，寿命长等优点。真空泵有足够的抽气速率，绝对压力可达到 $\leq 33\text{mbar}$ 。真空系统设有汽蚀保护装置，可有效降低真空泵的极限噪音。（提供进货发票、合同证明材料）
3.1.4	气动角座阀	角座式气动阀。气动阀保证 400 万次无故障运行。电磁阀动作可靠、寿命长（提供进货发票、合同证明材料）
3.1.5	★蒸汽源	外接蒸汽，可选配电汽两用，设计压力 0.7Mpa
3.1.6	★节水降噪系统	配备专用节水降噪系统，排汽抽真空均通过冷凝器冷却，表面泵内高温气蚀噪音，配备水箱，初始真空可循环利用冷却用水，即可降低真空泵循环水消耗 30%，又避免真空泵供水水压过高引起的噪音。
3.1.7	自动疏水装置	夹套内室安装压力变送器和温度传感器，自动控制疏水装置，自动程序控制，自动检测夹套和内室温度压力，自动控制疏水，确保蒸汽的饱和度。

3.1.8	★排水	具有排水温度自动调节系统，排水温度 $\leq 55^{\circ}\text{C}$ 。
3.1.9	★换热器	板式换热器，用于抽真空排汽冷却，提高抽真空速度，提高真空泵运行寿命，排水温度低。
3.2.0	空气过滤器	0.22 μm 超细除菌过滤器，除菌率达 99.99%。
3.2.1	★管路设计	设备矩形环形夹套结构，具有多路进汽设计，总进汽口不低于 5。
4	控制系统	
4.1	PLC	功能强大，性能先进，可靠性高。
4.2	★触摸屏	系统权限：系统可靠，操作分权限管理，更安全； 屏幕颜色：64K 真彩触摸屏； 屏幕尺寸：双触摸屏，前后门均为 10 吋彩色触摸屏； 分辨率：清晰，容量匹配，
4.3	温度传感器：	稳定性好，相应速度快，A 级精度，测量误差小。提供发票或材料采购合同证明材料)
4.4	★升压速率控制	程序具有升压速率调节控制功能
4.5	▲程序	灭菌程序:26 套(包含 14 套自定义程序) 测试程序:测漏测试、BD 测试、PCD、正压程序 辅助程序:辅助干燥、反压

4.8	★故障报警	故障报警系统可显示并声音报警，具有以下故障报警： 前、后门未关闭到位关门报警 内室高压不能开门报警 内室低压不能开门报警 内室高温不能开门报警 前后门互锁报警 开关门超时报警 门未关闭不能启动程序报警 程序运行不能开门报警 门电机堵转报警 内室灭菌完成不能开前门报警 内室未灭菌不能开后门报警 门未关闭开启内室进汽阀报警 灭菌过程中内室低温高温报警 紧急停止报警 真空泵热保护报警 传感器检测异常报警 灭菌腔真空泄漏报警 程序升温升压超时报警 程序自动过程异常报警 程序自动安全退出功能等故障报警 未灭菌完成不得开卸载门，并弹窗提示报警
4.9	★智能维护保养提示系统	自动监测各运行部件运行状态，自动提示各种维护保养信息：门胶圈更换、空气过滤器的更换、开关机构润滑保养、过滤器清洗等；确保设备始终处于常工作状态
4.10	★脉动方式	复式脉动工艺，采用多次负压脉动+跨压脉动+正压脉动方式，减少灭菌器交变载荷，提高设备疲劳寿命，次数 0-99 次可调节

4.11	记录方式:	内置打印机,打印的数据要实时记录整个灭菌过程的数据(数据包括:本设备的运转次数、操作员编号、灭菌的程序性质、程序设定的参数、程序的开始时间、灭菌过程的各阶段、时间、压力、温度、灭菌过程是否合格、操作人员签字、灭菌过程中的报警提示等内容)
4.12	数据保存	热敏纸:长效热敏纸在适宜的环境下可保存5年; 电子数据:选配电脑监控的设备电子数据可永久保存、重复打印、随时查看。
4.13	安全保护	超压保护:内室压力超过程序运行允许压力,程序自动退出转入故障状态下处理; 门关位检测保护:门开关在程序运行过程中检测异常,程序自动退出转入故障状态下处理。
4.14	★相序保护	设备装置相序保护功能,自动检测相序
5	标准配置	
5.1	设备主体:1台	
5.2	消毒车:1辆(304 不锈钢)	
5.3	搬运车:2辆(304 不锈钢)	
5.4	扳手:1把	
★5.5	资质要求:为保证质量,具有特种设备生产许可证和医疗器械生产许可证,医疗器械注册证必须是同一厂家	

过氧化氢低温等离子体灭菌器技术标准和要求

1、用途

使用范围：过氧化氢低温等离子体灭菌器用于可耐受过氧化氢的医疗器械的灭菌，例如：手术器械、畏热、畏湿、骨科电钻、电刀、高分子材料、乙稀材料、软硬式内窥镜的快速灭菌。

2、产品管理类别

器械类别：II类注册

3、产品关键使用信息

3.1、产品容积：总容积： $\geq 135\text{L}$

3.2、过氧化氢浓度：58%~60%

3.3、灭菌时间：快速灭菌 $\leq 30\text{min}$ ；加强灭菌 $\leq 50\text{min}$ ；管腔灭菌 $\leq 60\text{min}$

3.4、工作温度： $45^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$

4、材质

4.1、腔体材质：采用优质铝合金材质。

4.2、箱体材质：采用ABS材质，强度高

4.3、门板材质：采用优质铝合金材质，其厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，

4.4、管路材质：采用SUS304不锈钢，卫生级管路和卡箍连接。

4.5、保温材料： $\geq 20\text{mm}$ 保温棉。

5、结构外观

5.1、腔体结构：腔体结构为矩形，腔体厚度 $\geq 8\text{mm}$ 。

5.2、结构骨架：采用镀锌方钢管型材搭建主体，高温喷塑。

5.3、移动脚轮：采用热塑型高强聚氨酯为基轮材料，附带刹车功能。

5.4、外观设计：具有较强的亲和力，多圆角造型，造型简约时尚。

5.5、移动门结构：采用顶杆驱动式电动升降门。

6、装载操作

6.1、操作高度： $\leq 160\text{cm}$ ，

6.2、装载方式：可移动的铝合金冲孔装载板，

6.3、装载空间：上下两个装载空间，

6.4、操作界面：采用高精度工业触摸屏。

7、控制系统及功能

7.1、过氧化氢加注方式：卡匣式加注。

7.2、胶囊记忆功能：断电后具有胶囊计数记忆功能，可提示剩余胶囊个数。

7.3、控制系统：采用先进控制系统和友好的人机交互界面，安全可靠。 一键式启动至结束，全过程自动完成，显示温度、压力、灭菌时间等信息，系统可以维护升级。

7.4、升温系统：采用温控器控制模块。分别控制门、内胆、汽化室等温度并保证其工作稳定性。

7.5、显示功能：可显示温度、压力、时间、运行模式、过程阶段、胶囊使用数量和报警信息等。

7.6、打印功能：能够打印程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程各阶段的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息，打印记录保存 ≥ 3 年，以便于医院的追溯。

7.7、存储功能：不小于 500 锅次灭菌数据无限循环储存，存储信息包括程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间和灭菌过程各阶段的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息。

眼底照相仪技术标准和要求

1. 成像视场为 45° ，视场允差 $\pm 7\%$ 。

2. 成像分辨率

视场中心处 $\geq 60\text{lp/mm}$;

视场中部处 ($r/2$) $\geq 40\text{lp/mm}$;

视场边缘处 (r) $\geq 25\text{lp/mm}$ 。

3. 患者屈光不正补偿的调焦范围： $-20\text{D}\sim+20\text{D}$ 。

4. 工作距离： 13mm

5. 最小可拍摄瞳孔直径： 4mm

软件功能

1. 提供全面的病例管理功能，包括：建立、修改、删除、存档、拷贝、检索等；

2. 提供图文病例报告，可通过打印机打印输出；

3. 提供眼底图像处理功能，可通过所拍摄的眼底彩色图像获得以下类型图片：

① 去红 (Red-free) 图像：去除彩色图像中的红色通道，形成黑白图像；

② 血管增强图像：对血管进行对比度增强，使其更加明显；

③ 神经纤维增强图像：对神经纤维进行对比度增强，使其更加明显；

④ 脉络膜增强图像：对脉络膜血管进行对比度增强，使其更加明显。

4. 提供多视场拼接功能，可对同一只眼睛不同部位的眼底图片进行视场拼接，获得一张大视野图像；

5. 提供视杯视盘比计算功能。医生可在眼底图像中通过画笔控件标记出视杯、视盘的范围，软件可根据标记自动计算出视杯视盘比；

6. 提供荧光造影功能。通过软件可以选择荧光造影的模式，系统会自动切换对应的荧光滤光片。

7. 提供眼底图像可信度评估过程所需的标准眼底图像，方便医生进行比对。

新生儿呼吸机参数要求

一、整机要求

1. 标配新生儿模块，用于对小儿和新生儿患者进行通气辅助及呼吸支持。
2. 整机为气动电控设计（空、氧双气源），支持中央供气和备用空气气源或空气压缩机双方式驱动工作。
3. 主机设计使用年限 ≥ 10 年。

二、显示要求

1. 显示屏 ≥ 18.5 英寸彩色电容触摸屏，分辨率 1920*1080 像素，支持手势滑动操作和戴无菌手套操作。
2. 屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示； ≥ 6 种环图，全参数显示界面和环图显示界面；支持大字体显示界面。
3. ★具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化，动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。支持显示历史监测参数 ≥ 90 小时的趋势图、表分析。

三、呼吸模式及功能

1. 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。
2. 高级模式：压力调节容量控制通气、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；双水平气道正压通气模式、气道压力释放通气 APRV；容量支持通气 VS；自适应分钟通气 AMV。
3. 无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。
4. ★氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（ $\geq 80\text{L/min}$ ）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。
5. 具有呼吸同步技术，自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。
6. 具有自动插管阻力补偿（如 ATRC，TRC）功能。
7. 具有静态 P-V 环图（或 P-V 工具），辅助医生确定最佳 PEEP 值。

8. ★具有脱机辅助工具，用户可定制脱机指征参数并设定报警范围，提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板，一键启动 SBT（自主呼吸试验）。

9. 具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量（如 TV_e/IBW 或 VT_e/PBW ）参数监测功能。

10. ★支持升级双通道辅助压监测。

四、技术参数

1. 潮气量：2ml—4000ml

2. 呼吸频率：1—100/min

3. 吸气流速：6—180L/min

4. SIMV 频率：1—60/min

5. 吸呼比：4:1—1:10

6. 最大峰值流速：180L/min

7. 吸气压力：1—100 cmH₂O

8. 压力支持：0—100cmH₂O

9. PEEP：0—50 cmH₂O

10. 压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH₂O

11. 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min

12★呼气触发灵敏度：Auto, 1—85%

五、监测参数

1. 气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压等参数监测。分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测。

2. 潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。

3. 呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。

4. 肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。

5. 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 辅助临床判断与决策。

6. 实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C₂₀/C 辅助临床判断与决策。

7. ★支持机械能监测。

六、系统功能要求

1. 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。
2. 实时气源压力电子显示。
3. 可兼容原装同品牌常用监护模块，支持升级旁流 CO₂ 模块和 SpO₂ 模块监测，即插即用。
4. ≥90 分钟内置后备可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。
5. ★吸气阀、呼气阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止院内交叉感染。
6. 便利的锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。

七、信息化功能要求

1. ★信息互连：支持有线和无线（内置 WiFi 模块）方式直接与同品牌系统互联，把呼吸机的监测信息参数和波形实时显示到监护仪和中央监护系统上，满足科室信息化的需求。
2. 呼吸机与监护仪统一网络联网通信时，呼吸机支持显示来自监护设备的血氧和呼末二氧化碳参数，辅助临床团队高质量评估脱机。

营养分析仪参数

所投产品具有医疗器械注册证，且注册证范围包含营养状况与营养评估。

1、数据采集生物阻抗检测系统

- 1) 测量方法: 生物电阻抗测量方法
- 2) 测量节点: 右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢
- 3) 测量电极片: 8 点接触式电极，符合人体工程学设计，电极片具有良好的肢体接触性与导电性。

★4) 体阻抗测量范围 10-1600 Ω（提供证明文件）

5) 测量操作提示: 语音导向

6) 输出电流: ≤450μA

7) 测试时间: 约 1 分钟

2、智能化信息采集工控系统

1) 数据采集人群: 孕期女性人群；

★2) 身份证识别: 内置身份识别模块，智能读取身份证信息，快速建立患者档案。（提供

证明文件)

★3) 高危妊娠风险因素:记录五色高危妊娠风险因素,建立营养专案,并进行相应颜色标记,有“绿、黄、红、橙、紫”相应颜色提醒,并给出营养指导。

4) 检测项目数据采集:体重、体脂肪、体脂率、蛋白质、无机盐、骨骼肌、节段肌肉、细胞内外水分、节段水分、基础代谢量、内脏脂肪面积等。

5) 血压心率采集:血压心率数据记录,异常情况,自动标记,并给出指导方案。

6) 宫高腹围:采集宫高腹围数据。

7) 膳食调查:支持膳食调查包含快速调查、回顾法膳食调查、手机小程序调查。

8) 运动调查:体力活动分级:极轻体力活动、轻体力活动、中体力活动、重体力活动;

运动调查表:可调查运动习惯、孕妇身体素质、生活习惯、运动目标等。

3、多方位数据转换、输出系统

1) 数据分析:对体成分数据、实验室数据、血糖、血压等数据进行分析处理,给出个性化膳食指导方案(食谱、运动指导、疾病指导等)。

2) 体成分检测结果对比:多项多次检查结果可对比:体重、体内水分、骨骼肌、无机盐、蛋白质、体脂率和浮肿指数等,并生成变化曲线。

3) 孕期体重增长曲线:支持自主绘制体重增长曲线,判断体重增长是否适宜,给出体重增长建议。曲线标准可选择国际与国内任一标准。

4、营养信息管理系统

1) 膳食分析:营养素分析、膳食结构分析、能量来源和三餐能量分析、蛋白质来源分析、脂肪来源分析以及营养素结果评估不足,并给出推荐食物。

2) 运动指导:提供孕期正常、体重增长过快或妊娠糖尿病运动指导;

按照运动调查结果给出不同时期轻、中、重强度的运动推荐。

3) 个性化膳食配餐:依据测量结果、孕周、BMI、体力活动强度等参数,给出针对不同个体的配餐方案;依据测量结果、孕周、BMI、体力活动强度等参数,给出针对同一个体不同孕期的配餐方案。

★4) 孕期高危病症指导建议:提供孕期高危妊娠风险因素指导建议,针对五色高危妊娠当中与营养相关的100余种风险因素及病症都具有相应的营养指导建议;

5) 不适症指导建议:支持孕期不适症(如孕期失眠、呕吐、胃灼热、便秘、腹胀、水肿以及皮肤瘙痒等)

6) 多样化配餐:

①孕期包含 GDM、高血压、贫血、补钙等配餐;

②可一次性提供 1~7 套配餐方案, 特殊配餐根据用户需求, 医生可自由组合;

③每套配餐方案安排 6 餐;

④每餐每道菜品给出所需各项食材具体重量;

⑤食物种类可根据个人口味喜好或饮食禁忌进行人性化食材等量替换, 并在报告中体现。

7) 自主修改编制食: 支持医生自主修改和编制食谱配餐并另存为新模板。

8) 推荐膳食评估: 自动统计出配餐中营养素含量; 各分类食材含量; 配餐方案的能量来源分布; 配餐方案的餐次供能分布。

9) 指导建议:

①提供孕期膳食原则;

②提供孕期不适家庭疗法;

③提供孕期运动指导;

④提供烹饪注意事项;

⑤支持医生建议填写;

⑥常见食物升糖指数及升糖负荷值表格

⑦提供营养保健须知。

10) 信息化档案统计 系统可按照不同病症要素(高危和孕期不适症状)在全院范围内进行病案统计, 并导出表格, 可做临床科研提供数据。

5、手机端家庭监测

★1) 数据传输: 手机端与 PC 平台信息实时互联互通。

2) 查看内容: 可查看本人营养检测报告。

3) 记录内容: 记录膳食、运动、血糖、血压、心率等数据, 实时同步至 PC 端。

6、主机配置

1) 屏幕 曲面主屏 ≥ 22 寸

2) USB ≥ 2 个

3) CPU $\geq i3$

4) 内存 $\geq 4G$

5) 硬盘存储 $\geq 120G$ 固态

6) 网络条件:Internet10M 以上有线带宽, 支持 http 数据传输协议, 亦支持无线网连接

7、鼠标键盘

1) 键盘:迷你智能键盘

2) 鼠标:鼠标

8、电源适配器

1) 电源电压 AC220V $\pm$ 22V 50Hz $\pm$ 1Hz

2) 安全保护 电路保护, 输出过载、过压、高温保护, 保护自我恢复。

中医智慧屏技术标准和要求

一、技术参数

1、显示部分

- 1) 尺寸: ≥ 15 英寸
- 2) 分辨率: 不低于 1920(H) $\times$ 1080(V)
- 3) 刷新频率: ≥ 60 Hz
- 4) 寿命: ≥ 30000 小时
- 5) 采用电容触控设计, 不低于 5 点触摸

2、系统及主要配置

- 1) 操作系统: 不低于 Android 8.1
- 2) 媒体播放: 须支持音视频及图片播放
- 3) 须支持 OTG 接口
- 4) CPU: 不低于 Rockchip RK3399 最高 64 位高性能 CPU, 2.0GHz 双 Cortex-A72 大核 + 四 Cortex-A53 小核 64-bit CPU 内置低功耗 MCU Cortex-M0
- 5) GPU: 不低于四核 ARM mali-T860MP4
- 6) RAM: ≥ 4 G
- 7) Flash Memory: ≥ 64 G
- 8) 须支持 wifi 无线网络连接: Wi-Fi 双频 2.4G/5G
- 9) 须支持蓝牙连接, 不低于 Bluetooth 4.0

- 10) 摄像头: ≥ 2000 万像素
- 11) 光照: 支持 RGB+UV+PL 三光谱;

3、电源参数:

- 1) 输入电源: $110 \sim 230\text{VAC} \pm 10\%$
- 2) 整机功耗: $\leq 55\text{w}$
- 3) 待机功耗: $\leq 0.5\text{w}$

二、软件功能性要求

1、整体要求

产品为具有中医舌象、中医经络及问诊(含体质辨识)等多种中医诊断数据采集与分析功能的一体化产品;

2、舌象信息采集及分析

- 1) 可客观采集舌象信息;
- 2) 须支持被测者自助舌象信息采集;
- 3) 可对采集的舌象图片进行全自动智能分析,输出相关中医定性判读;
- 4) 须可提示舌象正常指标及异常指标;
- 5) 须采用云服务存储,支持舌图云存储及图片本地导出;

3、经络测评

- 1) 经络采样时间: ≤ 1 分钟;
- 2) 经络采集终端与主机连接模式: 蓝牙模式;
- 3) 经络采集终端具有充电功能,待机时间: ≥ 6 天;
- 4) 经络采集终端充电接口: micro-usb;
- 5) 经络采集终端显示屏: OLED 屏;
- 6) 经络采集终端须具有电池电量提示;
- 7) 经络采集终端充电输入电压: 5VDC;
- 8) 可测评经络的虚实状态,并输出直观图标;
- 9) 并可检测心律、心率等心血管常规指标;

4、身心一体健康测评

- 1) 普通人群体质辨识量表依据中华中医药学会标准 ZYYXH/T 157—2009《中医体质分类与判定》的要求制定,可作为判断普通人群中中医体质分类的标准化工具;

2) 老年人体质辨识量表依据中医药健康管理服务技术规范-老年人中医药健康管理服务制定;

3) 通过问诊模块的人机交互, 软件自动分析, 给出直观量化的体质辨识分析结果;

4) 可自动输出符合标准的 9 种基本体质以及百余种复合体质;

5) 可提供不同体质对应的当令季节的个体化健康养生指导服务方案;

6) 须提供中医体质辨识系统对应的软件著作权。

7) 提供中医五态人格心理测评分析并能生成个体化养生方案;

8) 根据人格特征的类型, 系统自动给出心理、行为等养生干预方案。

9) 五态人格系统必须具有国家版权局出具的《五态辨识调心养生系统》计算机软件著作权证书;

5、科普宣教

1) 五类重点人群中医养生指导

a) 可提供老年人、孕妇、儿童、高血压病、糖尿病五类重点人群中医养生及干预指导方案;

b) 养生及干预指导方案具有中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生、中医特色保健法、高血压病的科普知识问答篇等内容;

2) 中医体质养生与个人健康管理专家讲解视频

a) 支持文字及视频两种宣教方式;

b) 提供中医 9 种体质解说及四季养生方法, 养生方案具有中医饮食调养、中医起居养生、中医运动养生、中医情志养生、中医特色保健法、疫情中医防护方法等;

3) 新华网中医名家慢病养生视频

a) 支持中医视频科普宣教;

b) 中医名家讲解慢病调理养生课程内容;

4) 儿童中医体质调养专家讲解视频

中医专家对于儿童体质调养方法讲解课程内容;

5) 小儿推拿居家应用专家指导视频

适用于儿童的中医体质推拿方法、儿童穴位知识专家课程讲解内容;

6) 经络百科知识库及穴位详解

人体十二经络穴位及经外奇穴的位置、主治及操作方法中医科普知识;

7) 15 种常见症状经络保健方案库

a) 15 种常见症状包括便秘、打嗝、耳鸣、咳嗽、颈部酸痛、脸色暗黄、尿频、情绪低落、失眠、食欲不振、痛经、眼疲劳、腰部疼痛、易感冒、足跟痛；

b) 提供针对 15 种常见症状的中医保健详细操作方法；

8) 72 候（节气）中医养生知识库

与 72 候节气相匹配的天人合一中医养生方法建议。

第六章 投标文件格式

滑县妇幼保健院医疗设备购置项目_____标包

投标文件

项目编号：_____

采购编号：_____

供应商：（盖单位公章）_____

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）_____

日期：_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、已标价的采购清单
- 三、授权委托书
- 四、售后服务承诺及优惠条件
- 五、资格声明
- 六、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料
- 七、技术性能参数的详细描述
- 八、商务和技术偏差表
- 九、供应商业绩
- 十、项目实施方案
- 十一、其他资料
- 十二、反商业贿赂承诺书
- 十三、履约承诺书

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

致：(采购人名称)

1、在研究了本项目的招标文件，遵照有关规定，我单位经研究货物技术要求及其它有关文件后，对该项目我们愿意参与报价，投标报价(大写)_____,(小写)_____,按采购招标文件、合同条款、技术规范的条件要求供货安装并修补任何缺陷。

2、我方已详细审阅全部招标文件，包括修改文件(如果有的话)，及有关附件，我方完全知道必须放弃提出含糊不清或误解的权力。

3、如果你单位接受我们的投标，我们将保证在接到按照规定时间完成本项目货物供货及安装调试，达到合同规定的要求。

4、我们同意在从规定的开标之日起90日历天的投标有效期内严格遵守本投标书的各项承诺，在此期限届满之前，本投标书始终对我方具有约束力，并随时接受中标。

5、在合同协议书正式签署生效前，本投标书连同你单位的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

6、我们理解，你单位不一定接受最低报价的投标。同时也理解，你单位不负担我们的任何投标费用。

7、我们同意按照国家计委按照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协[2023]002文件的规定缴纳招标代理服务费，否则视为放弃中标权利，所产生的一切后果由我单位自行承担。

8、其他补充说明。

供应商(盖单位公章)：_____

法定代表人或被授权人(签字或盖章)：_____

日期：_____年_____月_____日

(二) 开标一览表

供应商名称							
标包							
序号	产品名称	数量	单价 (小写/元)	供货安装期	质量	质保期	品牌
						____年	
						注：技术	
...						参数中	
...				另有约	定的,按		
					技术参	数中的	
					要求执	行。	
投标报价合计：大写：							
小写：							
备注：							

供应商（盖单位公章）： _____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）： _____

日期： _____年_____月_____日

二、已标价的采购清单

采购项目名称：

产品名称	产地	品牌型号	规格	数量	单价（元）	合计（元）
合计						

注：1、请供应商完整填写本表，没有填写或填列不完整的按无分项报价明细处理。

2、该表可扩展。

三、授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权委托_____（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加（采购人）_____的（项目名称及标包）_____的投标活动。代理人在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权，特此证明。

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号：_____

_____年_____月_____日

注：后附法定代表人及被授权人身份证（加盖单位公章）

四、售后服务承诺及优惠条件

致：_____（采购人_____）

内容及格式自拟。

注：1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量的响应时间、解决问题时间、联系方式。投标人在用户所在地设有维修中心的，应提供中心的地址、电话、联系人姓名；如在用户所在地没有维修中心，则提供负责该地维修事宜的维修点的名称、地址、电话、传真和邮编。

2、质量保证措施。

3、培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。受训者的人数和培训时间在投标文件中应说明。培训应在收到采购人通知后一个月内予以安排。在制造厂家的培训：受训者的交通费用（以用户省辖市到厂家的往返火车硬卧铺价计算）、食宿、资料等费用均由中标人支付。在用户所在地的培训：场地、产品、有关耗材、教具、受训者的住宿、资料和师资的所有费用均由中标人支付。

4、服务承诺。

5、针对本项目提出的优惠条件。

6、投标单位认为需要说明的其它服务计划。

必须实质上满足“采购内容”中的要求，供应商可提出额外的承诺。

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

五、资格声明

致：_____（采购人名称）

我单位愿意对_____项目进行投标。

投标文件中所有关于投标供应商资格的文件、证明、陈述均是合法、真实的。如有违法或虚假，我单位愿意承担由此产生的一切后果。

我单位在此郑重承诺,如有以下情形之一的,我单位自愿接受被处以中标无效,采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失,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,由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

1、在招标文件规定的投标有效期内撤回投标;

2、在投标文件中提供虚假材料;

3、中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同;

4、未能按招标文件规定提交履约保证金;

5、将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购人同意,将中标项目分包给他人的;

6、拒绝履行合同义务;

7、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通;

8、在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定,提供货物、工程和服务;

9、未按招标文件规定缴纳招标代理服务费;

10、存在其他违法违规行为。

特此声明!

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

六、供应商营业执照等证明供应商资格和能力的资料

6.1 投标单位基本情况表

金额单位：元/人民币

供应商			组织形式		
邮政编码		联系电话		联系人	
注册资金			注册号		
经营范围					
生 产 及 服 务 能 力					

注：包括招标文件供应商资格要求和评标办法中所有涉及到的证明材料等，但不仅限于此内容。需加盖公章。

七、技术性能参数的详细描述

- 1、投标参数描述
- 2、参数佐证资料

八、商务和技术偏差表

序号	名称	招标文件规格	投标文件规格	偏离说明

商务部分应注明以下几项：质保期、供货安装期、付款方式，但不限于上述几项。

供应商（盖单位公章）：

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日 期：

九、供应商业绩

注：如无业绩可写“无”

十、项目实施方案

十一、其他资料

(1) 中小企业声明函（货物）【适用于 1-3 标包】

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（盖章）：

日期：

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

②供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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，供应商提供的所有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，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

（提醒：如果制造商不是中小企业，则在“_____”划“/”，落款处加盖单位公章。）

（2）残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖单位公章）：_____

期：_____年_____月_____日

注：不属于残疾人福利性单位的投标单位投标文件中不填写此项，划“/”。

十二、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

十三、履约承诺书

一、我单位承诺：

（一）我单位已详细阅读并完全理解、同意《招标文件》的全部内容，包括修改补充文件以及全部参考资料和有关附件；除我单位在《招标文件》规定期间内书面提出的疑问外，我单位放弃对这方面不明及误解的权力，并严格按采购单位确定的技术及商务要求等履行。

（二）我单位开标前已详细了解标的，并按采购单位条件及要求编制投标报价；我单位的投标报价包括《招标文件》所述报价组成的所有内容、并包括《招标文件》未列明而完成本项目所必须的所有设备、材料、工具、费用等达到交付使用及验收条件的所有一切风险、责任和义务的费用。我单位确认本次投标报价未低于成本价，保证按《招标文件》要求及投标承诺的质量诚信履约。

（三）我单位保证在《招标文件》要求的时间内按期、保质完成中标项目。如我单位中标，将在推荐中标结果公示后，积极、主动的与采购单位联系合同签订事宜，合同签订中如有任何的问题，我单位保证及时书面反映情况，否则视为我单位责任、按违约处理。

二、我单位承诺：

除法律规定的不可抗力因素外，我单位中标后以任何理由（包括违背上述承诺的事项）提出不能满足《招标文件》技术、服务等要求或不能实现投标承诺的或提出变更的，我单位将无条件接受违约处理、并放弃我单位中标资格。我单位知悉违约责任及其处理，并无条件接受：情节严重的，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加采购活动，并予以通报，处以罚金，给采购单位及他人造成损失的，承担相应的赔偿责任。

供应商（盖单位公章）：_____

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日