

滑县妇幼保健院医疗设备购置项目

招标文件

4 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	41
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CT1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·滑

序号	名称	内容
		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4标包采购预算金额及最高限价:4600000.00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
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

序号	名称	内容
		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	<input checked="" type="checkbox"/> 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： <u>3</u> 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

序号	名称	内容
		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	<p>(1) 本项目采购代理服务费由成交供应商支付，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。</p> <p>(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。</p>
26	政府采购节能环保产品政策	<p>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。</p> <p>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。</p>

序号	名称	内容
27	中小企业扶持政策	<p>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。</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p> <p>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。</p>
28	中小微型企业划分标准	<p>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”本项目第4标包属于软件和信息技术服务业。从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。</p>
29	异议	<p>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：</p> <p>（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系</p>

序号	名称	内容
		<p>电话；</p> <p>(二) 质疑项目的名称、编号；</p> <p>(三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>(四) 事实依据；</p> <p>(五) 必要的法律依据；</p> <p>(六) 提出质疑的日期。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>（具体程序按照《政府采购质疑和投诉办法》执行）</p>
30	验收	详见供应商须知正文第 29 条。
31	报价	<p>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；服务项目投标报价为按照招标文件要求完成本项目服务内容和服务费（含相关设备）、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。</p> <p>报价不得超过采购预算金额。</p>
32	质保期	<p>1 年</p> <p>注：技术参数中另有约定的，按技术参数中的要求执行。</p>
33	付款方式	项目整体安装完毕后付至合同价款的 50%，剩余价款待调试

序号	名称	内容
		完毕且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。
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

序号	名称	内容
		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。请供应商务必仔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 供应商应仔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或服务及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物或服务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，所有评委打分之总和的算术平均值，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	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$

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	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 80000$	$Z < 100000$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

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

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

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

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

(3) 资产总额，采用资产总计代替。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表（适用于 4 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	<p>（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。</p> <p>（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></p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没</p>

			<p>有重大违法记录</p> <p>须提供证明材料：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）。</p>
		信用查询	<p>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。</p>
		其他要求	<p>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。</p> <p>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）。</p>
<p>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。</p> <p>2、资格审查由采购人或采购代理机构进行审查。</p> <p>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</p>			

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：10分 技术部分：60分 综合实力30分	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2 (1)	投标报价 (10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)×10 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	

		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (60分)	<p>(一)所投产品的技术性能 (55分):</p> <p>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 55 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 55 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。</p> <p>注：①带特殊标记项，需提供截图证明或证明资料；</p> <p>②投标产品技术性能存在虚假响应的，本项可为 0 分。</p> <p>③每项负偏离扣分项需在评标报告中备注说明。</p> <p>(二) 技术实施方案 (5)</p> <p>根据本项目提供详细合理的技术实施方案，包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.对本次采购项目整体要求的理解 (1分) 2.项目实施与管理 (1分) 3.解决方案的详细程度 (1分) 4.可行性等内容的合理性 (1分) 5.可行性等内容的完善程度 (1分) <p>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。</p>

2.2.3 (3)	综合部分 (30分)	<p>进度计划与保证措施（4分）</p> <p>方案内容完整性包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 有项目详细的计划时间节点（2分） 2. 进度保证措施（2分） <p>以上2项内容全部提供并完全满足要求的，得4分，每少提供一项扣2分，每一项有重大缺陷的扣1.6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1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。</p> <hr/> <p>质量管理方案与保证措施（6分）</p> <p>方案内容完整性包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 产品质量保证（2分） 2. 产品的适用性和兼容性（2分） 3. 产品的运行维护（2分） <p>以上3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2分，每一项有重大缺陷的扣1.6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1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。</p> <hr/> <p>安装调试方案与培训措施（10分）</p> <p>方案内容完整性包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 安装调试方案（2分） 2. 培训方式设置（2分） 3. 培训时间安排（2分） 4. 培训内容设置（2分） 5. 拟派培训人员（2分） <p>以上5项内容全部提供并完全满足要求的，得10分，每少提供一</p>
--------------	---------------	--

	<p>项扣 2 分，每一项有重大缺陷的扣 1.6 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 1 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。</p> <p>售后服务方案与保证措施（10 分）</p> <p>具有科学详细的售后服务方案体系，有项目技术支持团队。服务方案内容完整性包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 响应时间（2 分） 2. 现场服务到位时间（2 分） 3. 现场服务条件（2 分） 4. 故障处理时限（2 分） 5. 免费服务年限（2 分） <p>以上 5 项内容全部提供并完全满足要求的，得 10 分，每少提供一项扣 2 分，每一项有重大缺陷的扣 1.6 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 1 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。</p>
<p>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。</p> <p>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。</p>	

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) 综合实力：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) 综合实力：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实力部分计算出得分 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

(项目名称) 合同

第一条 合同当事人

甲方（采购人）：

乙方（成交供应商）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》，招文件的要求和采购结果，经甲乙双方协商一致，签订本合同。双方共同遵守如下条款（其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、中标（成交）通知书、在实施过程中双方共同签署的补充文件等均为本合同不可分割之一部分）。

二、合同标的

第二条 乙方根据甲方要求提供以下产品：

序号	名称	品牌	规格、型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1								
2								
3								
总价（大写）：							元整（小写）：¥	

三、质量

第三条 货物质量

软件系统、硬件设备等完全符合各项标准及要求方为合格。

四、交货与验收

第四条 交货验收、安装调试必须在合同签订后_____日历天内完成。

第五条 交货地点：甲方指定地点。

第六条 由甲方与乙方一起进行验收，由乙方免费完成货物的安装调试工作并交付甲方使用。

第七条 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随品资料及配件、工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定供货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

项目验收时，甲乙双方必须同时在场，甲方对软件模块功能、应用培训是否按照规范建设和达到甲方要求进行验收乙方所交付的软件系统、硬件设备不符合规定的，甲方有权拒收。乙方应及时按甲方要求免费对拒收软件系统采取更换或其他必要的补救措施，直至甲方验收合格，验收合格后，由双方共同签署验收报告。

五、合同金额及付款方式

第八条 合同金额

本合同金额为人民币（大写）_____元整（¥元）。本合同执行期间合同总价不变。

第九条 付款方式

1、支付方式：项目整体安装完毕后付至合同价款的50%，剩余价款待调试完毕且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）。

2、甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

3、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。

六、售后服务

第十条 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、主要部件的构造、日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对甲方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由双方约定。

乙方通过以下方式为最终用户提供技术支持及服务：

1、电话响应：电话服务（7*24小时电话服务，30分钟内响应）。在保修期内如果通

过电话无法解决故障，将在 48 小时内派工程师到现场提供现场的故障诊断、解决等技术服务。

2、咨询响应：免费提供热线咨询维护和保修和软件的维护升级服务，技术咨询服务。

3、例外情况：人为损坏、环境原因等非自然运转故障，不在免费保修范围。

4、预防性巡检维护：检查、维护采购方设备工作状况，确保设备及系统在符合技术和环境的要求下运行。

第十一条 质保期_____。

第十二条 因不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障或甲方使用、管理不当或人为因素等非乙方原因造成设备损坏由甲方承担责任和费用，乙方提供有偿服务。

第十三条 质保期满后，乙方提供有偿维护保养服务。

七、违约责任

第十四条 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方须向乙方交纳合同总价___%的违约金。

第十五条 乙方逾期交付货物的，乙方须每日以逾期交货部分货款总额_____%的标准向甲方交纳违约金，累计不超过逾期交货部分货款总额的_____%，逾期交货超过____天，甲方有权终止合同，并追究违约责任。

第十六条 乙方所交付货物的型号、规格、数量和质量不符合合同规定标准的，甲方有权拒收。乙方须向甲方交纳合同总价__10_%的违约金。

第十七条 如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定质量标准，甲方有权退货，要求乙方退回全部货款，并赔偿甲方因此遭受的损失。

第十八条 乙方所供货物必须权属清楚，不得侵害他人的知识产权，否则构成对甲方违约。

八、不可抗力

第十九条 由于不可预见、不可避免、不可克服等不可抗力的原因，一方不能履行合同义务的，应当在不可抗力发生之日起___天内以书面形式通知对方，证明不可抗力事件的存在。

第二十条 不可抗力事件发生后，甲方和乙方应当积极寻求以合理的方式履行本合同。如不可抗力无法消除，致使合同目的无法实现的，双方均有权解除合同，且均不互相索赔。

九、争议及解决办法

第二十一条 因货物的质量问题发生争议，由河南省质量技术监督局或其指定的质量鉴定单位进行质量鉴定。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。

第二十二条 本合同发生争议，由双方协商或由政府采购监管部门调解解决，协商或调解不成时按 以下第_2_种方式解决：

- 1. 甲方所在地仲裁委员会仲裁；
- 2. 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十、其他

第二十三条 本合同一式___份，具有同等效力，甲、乙双方各执___份。合同自双方签字盖章之日起生效。

第二十四条 本合同未尽事宜，由双方协商处理。

甲 方：	(盖章)	乙 方：	(盖章)
签约代表：		签约代表：	
地 址：		地 址：	
电 话：		电 话：	
传 真：		传 真：	

第五章 采购内容及技术标准

包 4

一、医院信息化建设内容

序号	系统名称	单位	数量	备注	
1	心电信息管理系统	套	1		
2	处方点评系统	套	1		
3	药物信息查询知识库	套	1		
4	输血信息管理系统	套	1		
5	电子签名系统 (CA)	签名验签时间戳服务器	台	1	
		证书管理服务器	台	1	
		电子签章系统	套	1	
		个人数字证书	个	200	
		单位数字证书	个	1	
		设备数字证书	个	1	
		证书存储介质：USBKey	个	200	
6	临床决策支持系统（CDSS）	套	1		
7	患者全息视图	套	1		
8	危急值闭环管理系统	套	1		
9	HIS、EMR 系统四级电子病历升级改造	套	1		
10	LIS 系统四级电子病历升级改造	套	1		
11	PACS 系统四级电子病历升级改造	套	1		
12	院内系统互联互通接口改造	套	1		
13	全流程技术支持及咨询服务	项	1		
14	机房建设	套	1		
15	业务容灾系统建设	套	1		
16	超融合服务器	台	4		

17	超融合平台、网络、存储授权	套	1	
18	万兆光纤网络交换机	台	2	
19	服务器	台	1	
20	18导心电图机设备	台	1	

二、技术规格及参数要求

投标人所提供的应用系统可以实现客户化修改，包括但不限于以下内容，投标人也可提出特有功能。

1. 心电信息管理系统

序号	功能模块	技术参数要求
1	整体要求	<p>1. 系统采用微服务技术架构，各服务之间高度自治，支持独立部署或集中部署，满足医院业务高并发的需求。</p> <p>2. 数据库支持 SQLServer、Mysql 等数据库，采用读写分离模式。</p> <p>3. 采用热部署方式，无需停止服务器即可实现系统程序升级发布、配置文件更新等功能。</p> <p>4. 系统支持 C/S 和 B/S 混合模式。</p> <p>5. 系统采用业务和管理分离的方式。在业务处理上，提供独立的医生工作站，供临床处理心电的检查、诊断、数据分析等业务；在管理上，提供独立的管理后台，实现对人员、设备等基础数据的统一管理，支持创建、修改、删除、查询各通行证功能。通过业务口和管理口从物理上分离，使业务数据和管理数据相互间不会产生干扰，提升系统稳定性和可靠性。</p> <p>6. 支持心电数据的采集、传输、诊断和数据归档的全流程跟踪管理，记录每一份心电报告的生成过程，为功能调试、问题排查、问题定位等提供技术支撑和可靠保障。</p> <p>7. 系统安全应符合《信息安全技术信息系统安全等级保护基本要求》。</p>

		<p>8. 系统提供接口服务，支持对接第三方信息平台，支持采用视图、存储过程、Webservice、DICOM、HL7 等方式实现接口功能。</p> <p>9. 系统有经过 IHE 数字心电诊断系统集成模式和功能角色的专项测试，可以满足与医疗卫生机构信息系统和设备之间的信息互联、互通、集成共享的要求。集成模式至少包含 REWF、ECG、DRPT 等 3 类，功能角色至少包含 EC、ID、INTEGRATED-ECG-MANAGER、INFO_SRC、IntegratedReportManager/Repository 等 5 种。</p> <p>10. 系统具有自动正时功能，支持与医院时间服务器同步，实现联网心电图机、工作站时间统一。</p>
2	预约叫号	<p>1. 支持检查诊室管理功能，包括新建、修改、删除。</p> <p>2. 支持设置预约时段、关联诊室，每个预约时段可限制人数；支持一个诊室对应多个检查项目，支持一个检查项目多个诊室检查。</p> <p>3. 支持静息心电、与功能科动态心电、动态血压等多种业务类型统一预约。</p> <p>4. 检查医生通过 HIS 接口获得申请单进行登记和预约，并生成排队号的条形码，患者按照排队号在检查室等待检查。</p> <p>5. 可手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录获取检查患者。</p> <p>6. 在预约列表中，支持新建、修改、删除、加急、激活等功能。</p> <p>7. 支持选择检查项目，支持填写主诉、临床诊断、既往病史等信息。</p> <p>8. 支持手动选择或自动匹配检查诊室和检查时段。</p> <p>9. 具有时段预约已满智能提醒功能。</p> <p>10. 支持预约登记患者更换诊室、加急、激活、打印预约单。</p> <p>11. 支持呼叫、检查、过号、重呼、激活等功能。</p> <p>12. 支持大屏展示排队叫号信息，方便受检者在候诊大厅的大屏随时掌握自己的就诊动态。</p> <p>13. 依序叫号，系统会自动语音呼叫，并在叫号屏上显示。</p>

		<p>14. 支持自定义大屏模板样式，配置显示内容，包括叫号队列、候诊队列、过号队列、姓名、排队号、检查诊室、检查项目等内容配置显示。</p> <p>15. 支持多语言播报。</p>
3	检查管理	<p>1. 系统支持连接第三方心电图机完成受检者的心电检查。支持解析 hl7、mfer、scp、fda-xml、dicom、anb、dat、ecg、eco、ekg 等第三方心电图机数据格式并以统一的格式进行存储。</p> <p>2. 支持针对门诊（固定检查）、病房（移动检查）等不同的检查场景，按照所接设备类型，可以提供不同的设备接入和改造方案。满足不同场景下的设备接入和采集需求。</p> <p>3. 具备网络传输功能的心电图机，数据采集完成后可通过无线或有线方式直接发送至心电中心服务器，由诊断中心进行集中诊断。</p> <p>4. 支持对不具备网络传输功能的心电图机进行数字化改造，可兼容不同品牌型号的心电图机、采集盒以及其他检查设备。</p> <p>5. 移动场景下，支持第三方心电图机先离线采集再集中上传，无需借助 PC、平板等即可通过网络直传诊断中心。</p> <p>6. 固定场景下，支持将现有心电设备直接连接电脑来实现心电数据接收，支持手动创建、扫码、读卡、输入卡号、下载预约记录等多种方式获取检查信息，支持设置加急和隐私患者处理。</p> <p>7. 支持配置检查模式，可选常规十二导、常规十五导、常规十八导、心向量、心率变异、QT 离散度、频谱心电、阿托品等。</p> <p>8. 支持采集质量检测，在心电检查过程中实时提醒采集质量是否合格，伪差、导联脱落、左右手接反等实时提醒。</p> <p>9. 支持图谱采集完成后预览，支持加采、重采功能。</p> <p>10. 采集完成后支持自动分析危急值，分析结果包括以下几种类型：危急、阳性、正常、采集不良、未分析。</p> <p>11. 支持为严重病人申请加急诊断，加急的报告列表有加急的状态标记。</p>

4	医生工作站	<p>为满足功能科业务检查的整体需要，医生工作站须提供静息心电、动态心电、动态血压综合分析功能：一套软件即可以进行静息心电、动态心电、动态血压三种检查的分析会诊工作，支持具有对应检查特点的专业分析工具。</p>
5	静息心电分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 心电图诊断报告系统具备权限管理功能，给不同的医生进行权限配置。 2. 接收到远程诊断申请后，系统支持后台预分析，对于系统已经判断出存在危险情况的病人标明危急，在客户端、web端、移动端以弹窗、消息等多种方式向诊断医生预警。 3. 支持诊断医生对不符合要求的图谱进行退回、加采、重采等操作；支持退回加采/重采报告加注原因。 4. 系统支持设置强制审核模式，设置为强制审核模式的报告必须进行双签之后才能发布，以满足医院多业务形态的需要。 5. 为提高医生工作效率，系统支持同屏显示报告列表和看图界面。可直接在看图页中查看列表数据，无需在列表页和详情页中来回切换。 6. 支持导联布局、走速、增益、滤波调整等操作。 7. 支持查看图谱波形展示方式切换，可使用同步导联或连续导联模式展示，支持查看图谱总时长。 8. 支持在图谱上通过测量工具测量某段波形的电压值、心率和间期测值。 9. 支持心搏放大功能，通过心搏放大查看某个心搏，调整波形形态识别后重新发送测值。 10. 系统具备并行分规功能。 11. 支持在心电图波形区域的异常位置做标记，提供图像注释说明记录。 12. 支持组合导联功能：使用十二导设备采集两份十二导数据合并为十八导数据，满足附加导联的检查要求。 13. 提供典型病例收藏功能，支持医生自定义收藏分类，为医生

		<p>后期培训和进行科研提供素材。</p> <p>14. 支持导联纠错功能，在肢体导联接反或胸导联接错的情况下，可以通过软件直接修正，无需重新采集。</p> <p>15. 支持漏诊提示，对心电图因显示分辨率问题导致的可能被疏忽的细节异常进行提示，防止造成漏诊。</p> <p>16. 支持图谱对比功能，支持将 5 份及以上历史报告加入对比，可引用对比报告的诊断结论。</p> <p>17. 支持叠加波分析，可对所有导联心搏进行叠加趋势分析。</p> <p>18. 支持测值超过正常范围，显示成红色，且测值有最大和最小值限制。</p> <p>19. 支持测值根据词条联动，如死亡心电图/无心电活动：所有测值置“/”，房颤：房率、P 波时限、PR 间期、P 电轴置“/”，房扑：P 波时限、PR 间期、P 电轴置“/”。</p> <p>20. 支持胸痛加急功能，诊断界面有胸痛加急按钮，点击之后有胸痛加急的提示弹窗并可将检查完成消息推送到手机微信端。</p> <p>21. 提供标准的心电图诊断词条，辅助医生快速进行报告编辑，在编辑过程中支持词条模糊查询及词条与测值的联动。</p> <p>22. 支持 STMap 功能。</p>
6	系统集成	<p>1. 支持医院与第三方信息系统（HIS、EMR、CA 等）心电图相关的信息（检查申请单、检查状态回写、报告状态回写、结论回写）交互。</p> <p>2. 支持医院四级电子病历评级工作。</p>

2. 处方点评系统

序号	功能模块	技术参数要求
1	智慧中心	系统主页应能显示门诊/住院点评率、合理率、住院抗菌药物使用强度、门诊基本药物占比、住院静脉输液使用率等指标。
2	读取和查看病人信息	系统应能筛选患者并查看患者基本信息、医嘱、检查、检验、手术、费用、会诊、病程等信息，同时能提供 EMR、PACS、LIS 超链

		接功能，帮助药师快速切换。
3	处方点评	<p>1. 系统应结合国家处方点评相关政策要求，实现对方（医嘱）电子化评价功能。▲应对方（医嘱）用药进行剂量审查、给药途径审查、相互作用审查、体外注射剂配伍审查、配伍浓度审查、钾离子监测、TPN 处方审查、门诊输液审查、禁忌症审查、不良反应审查、特殊人群用药审查、重复用药审查、适应症审查、药物过敏审查、药物检验值审查、规范性审查、医保审查、越权用药审查、围术期用药审查，并提供审查规则自定义功能，使得点评结果更加符合医院实际用药情况。</p> <p>2. 系统应能实现点评任务分配、点评求助、点评复核、反馈医生、医生申述的闭环管理，▲并在医生、药师交互环节进行消息提示。点评结果反馈医生或科主任后，医生（工作站）可直接填写申述理由或确认，无需登录系统查看点评结果。</p> <p>3. ▲系统应提供双盲点评设置、医生处理点评结果逾期设置、增补处方或病人、高亮显示被点评药品功能，方便药师点评。</p> <p>4. ▲系统应能自定义点评模板及点评点，实现个性化点评需求。</p> <p>5. ▲系统应能自动生成住院患者用药联用图、时序图，并支持自定义。住院患者时序图包含患者体征、用药、手术和检验信息等内容。</p> <p>6. 系统应能自动生成点评相关报表及任务完成情况等管理报表。</p> <p>7. 系统应包含全处方点评、全医嘱点评、门急诊/住院抗菌药物专项点评、围手术期抗菌药物专项点评、门急诊/住院专项药品点评、门急诊/住院抗肿瘤药物专项点评、住院病人特殊级抗菌药物专项点评、▲住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评、住院病人人血白蛋白专项点评、▲门（急）诊/住院中药饮片专项点评、门（急）诊中成药处方专项点评、▲用药排名医嘱点评、住院用药医嘱点评、出院带药医嘱点评、门（急）诊基本药物专项点评、▲住院病人肠外营养专项点评、住院病人自备药专项点评、门（急）诊外延处方点评。</p>

4	抗菌药物临床应用监测	系统应根据卫生部《抗菌药物临床应用监测方案》中的相关规定，完成抗菌药物临床应用监测网要求的抗菌药物使用情况统计及上报工作。▲系统应提供手术/非手术抗菌药物使用情况调查表、门诊/急诊/住院患者抗菌药物使用情况统计报表的离线上报功能，可直接上传文档至监测网完成填报工作，避免二次填写。
5	电子药历	系统应提供工作药历、教学药历填写模块，并提供▲自定义药历内容、药历审阅和工作量统计。
6	统计分析	<p>1. 系统应提供对医院合理用药指标及药品使用情况的统计分析，并能自定义显示和导出。同时提供关键字检索功能，便于快速查询指标。</p> <p>2. 合理用药指标及趋势分析，包括：抗菌药物使用率、平均用药品种数、注射剂使用率、抗菌药物患者使用前病原送检率、X类切口手术预防用抗菌药物百分率、X类切口手术术前0.5—1.0小时预防给药百分率等。应能按全院、大科室、科室、医疗组、医生分别提供合理用药相关指标的统计，并能将合理用药指标重新组合并生成新的报表。应能实现抗菌药物使用强度、抗菌药物使用率、抗菌药物使用量、I类切口手术预防用抗菌药物百分率、国家基本药物药占比同比、环比分析。</p> <p>3. 自定义合理用药指标 ▲系统应提供自定义合理用药指标功能，可自行设置指标分子、分母进行统计。自定义要素包含药品、治疗金额、药品金额、处方数、病人数、药品品种数、使用量 DDDs、人天数、用药医嘱条目数。</p> <p>4. 药品使用强度统计</p> <p>1) 药品金额、数量、DDD_s 统计。</p> <p>2) 药品使用人次统计。</p> <p>3) 注射剂/大容量注射液统计。</p> <p>4) 药品品种/费用构成统计。</p> <p>5) 门（急）诊大处方分析。</p>

		<p>6) 抗菌药物使用清单及统计。</p> <p>7) 基本药物使用清单及统计。</p> <p>8) 麻精药品管理处方登记表。</p> <p>9) ▲国家三级公立医院绩效考核。</p> <p>10) ▲全国抗菌药物临床应用管理。</p> <p>11) ▲国家卫生计生委抗菌药物临床应用管理数据上报。</p> <p>12) ▲全国合理用药监测系统。</p> <p>13) ▲抗肿瘤药物临床应用情况调查表。</p> <p>14) 住院患者静脉输液使用情况抽样。</p>
7	其它	<p>1. 自维护功能</p> <p>▲系统应对医院药品属性、给药途径、给药频次、感染疾病类型、检验申请/结果/收费项目类型、手术分类、科室类型、医生抗菌药物权限、围术期用药等基础数据进行程序自动维护。</p> <p>2. 权限管理</p> <p>系统应对各项功能设置严格的权限管理，包括处方点评权限、报表的统计权限、打印/导出权限等。</p> <p>3. ▲系统应提供用户操作日志、版本更新内容查询功能。</p>

3. 药物信息查询知识库

序号	功能模块	技术参数要求
1	▲药物信息参考	<p>1. “系统”应提供国内外上市药品的详细临床用药信息，内容包括药物的各种名称、临床应用、用法与用量、注意事项、不良反应、药物相互作用、给药说明、药理、制剂与规格等信息。</p> <p>、应可查看特殊人群（老人、儿童、妊娠期妇女、哺乳期妇女）及特殊疾病状态（如肝功能不全、肾功能不全、心力衰竭等）患者用药的注意事项。</p> <p>2. 应提供与药物临床应用密切相关的信息如不良反应处理方法、药物对检验值或诊断的影响等。</p> <p>3. 应提供高警讯药物、国外专科信息供临床参考。</p>

		4. 所有信息均应提供参考文献。
2	药品说明书	“系统”应提供国家药品监督管理局（NMPA）批准的厂家药品说明书，应可查看 NMPA 发布的说明书修订通知。还应提供高级检索的功能。
3	用药教育	“系统”应为专业人员提供便于辅导病人用药的信息，以通俗易懂的语言，借助图片等形式描述药品的用途、副作用、用药期间注意事项、特殊给药方式图示等信息。
4	ICD	“系统”应提供 ICD10、ICD-9-CM-3、肿瘤形态学编码、ICD-11 和国家医疗保障 DRG 分组的查询功能。
5	ATC 编码与 DDD 值	“系统”应提供国内外权威机构发布的药物 ATC 编码与 DDD 值，应可查看药物对应的上市药品信息。
6	检验值	“系统”应提供常用检验项目信息，应包含检验项目正常参考值范围、结果及临床意义、药物对检验结果的影响等内容。可按检验类别查询，也可按检验名称查询检验值信息。
7	药品基本信息	“系统”应提供国家药品监督管理局（NMPA）批准上市药品的信息，包括药品的通用名、商品名、剂型、规格、批准文号/药品编码、生产厂家，并标注基本药物、社保品种、OTC 药物、兴奋药品、精神类药品、麻醉类药品、原研药、仿制药等。可查询药品生产企业获批生产的药品信息，并可查看药品说明书。可查询国家集采药品数据及替代药品参考监测范围、兴奋剂目录、国家重点监控合理用药药品目录。
8	临床路径	“系统”应提供国家卫健委发布的临床路径，应覆盖临床常见疾病品种。可按临床科室分类浏览，也可按疾病关键词检索临床路径。
9	医药公式	“系统”应提供常用医药公式、评分、分级标准量表等，内容涵盖了内科、外科、妇产科、儿科、神经科等，公式应提供计算功能。可按临床科室分类浏览，也可按公式名称检索。
10	医药时讯	“系统”应提供国内外政府网站和医药学专业数据库、核心期刊发布的最新药物研究成果、药物警戒信息、新药研发和上市资讯

		等内容。
11	医药法规	“系统”应收录国家药品监督管理局、国家卫生健康委员会等权威机构发布的关于药品管理、传染病防治、医疗事故管理、医疗机构管理等方面的法律法规文件。应支持关键词检索，可通过发布部门、效力级别分类浏览。
12	药物相互作用审查	1 “系统”应提供药物—药物、药物—食物、▲药物-咖啡因、药物—酒精、药物—保健品、保健品—保健品之间的相互作用信息，应提供西药和西药、中药和中药、中药和西药的相互作用信息。 2. ▲内容应包括药物相互作用的结果、机制、临床处理、严重级别、案例评价及讨论等内容。 3. ▲应可实现单药相互作用分析及多药相互作用审查。 4. ▲参考文献应包含国内外的期刊文献、数据库等。
13	注射剂配伍审查	“系统”应提供注射药物配伍的信息，内容包括了注射药物配伍的物理化学变化及药效学变化、支持配伍结论的实验数据等。▲应可实现单药注射剂配伍分析及多药注射配伍进行审查。
14	其他功能	1 系统应支持分类浏览、关键词检索，可通过适应症、禁忌症、不良反应、全文检索等方式检索，支持名称及拼音简码检索，支持单数据库检索及多数据库检索。 2. 系统应支持对药物信息进行比较。 3. 系统应支持数据库之间相互关联和快速跳转。 4. ▲支持手机 APP 在线访问。 5. ▲定期更新，更新频率应不少于 10 次/年。

4. 输血信息管理系统

序号	功能模块	技术参数要求
1	输血科管理	1. 血液管理：血液入库管理、血液调拨管理、血液库存盘点、血液退回血站、血液血型复核、血液加工管理、血液解冻管理、血液报废申请、血液报废申请审核、血液回收、血液销毁。

		<p>2. 配发血管理里：输血申请单送达、输血申请单接收、输血申请单退回、血型复核、配血管理、发血管理、取血通知管理、费用管理、病区血液暂存。</p> <p>3. 消息提醒：输血申请待审核提醒、输血申请待接收提醒、输血待评价提醒、输血不良反应提醒、用血通知提醒。血液效期提醒、血液库存提醒。</p> <p>4. 输血科反馈管理： 大量用血审批管理。 不良反应输血科处置填写。 用血申请评价输血科填写。</p> <p>5. 自体血管理：自体血申请单接收、自体血计划管理、标签打印、自体血血液入库、自体血血液出库。</p> <p>6. 献血管理：预约献血登记、献血登记。</p> <p>7. ▲库位管理： 血液库位维护、管理。 血液小辨库位维护、管理。 患者血样库位维护、管理。</p> <p>8. 检验管理：标本送达、标本接收、检验仪器联机管理、输血检验、报告审核、报告打印管理、检验危急值管理、检验质控管理、检验统计、分析。</p> <p>9. 大屏管理：大屏内容管理、大屏展现形式管理。</p>
2	临床医生站	<p>1. 临床医生管理：备血申请、常规用血、紧急用血、自体输血、血浆置换、放血治疗、血液成分单采治疗申请类别流程管理。知情同意书管理、输血前评估管理、输血申请管理、输血审批管理、输血后评价管理、输血检验医嘱管理。</p> <p>2. ▲输血单病种管理：输血单病种知识库管理、输血单病种申请管理、输血单病种统计、分析。</p>
3	临床护士站	<p>1. 血液管理：取血单管理、血液确认、血液输注过程管理（输注前巡视、输注开始、输注中巡视、输注结束、输注后巡视）、血袋</p>

		回收、血袋销毁。 2. 血液交接管理：患者输血中转院管理、血袋科室间交接管理。 3. 检验标本管理：条码打印、标本采集、标本送出。
4	▲手术室输血管理	手术室患者管理、手术室输血申请管理、手术室输注过程管理。
5	▲医务科输血管理	医务科审批管理、医务科提醒管理、医务科统计分析。
6	▲输血不良反应管理	1. 护士站不良反应登记。 2. 医生站不良反应提醒、处置。 3. 输血科不良反应提醒、处理。 4. 医务科不良反应提醒、意见。
7	闭环消息提醒	1. 全流程闭环消息提醒（输血单审核不通过提醒、大量用血审批提醒、取血通知提醒、血袋发血后效期报警提醒、用血巡视提醒、输血结束提醒、输血后巡视提醒、用血评价提醒、血袋回收提醒、血袋销毁提醒）。 2. 消息提醒方式自定义（右下角弹框提醒、全屏提醒、锁屏提醒等）。 3. 消息提醒客户端位置自定义（医生站、护士站、门诊、医务处、护工）。 4. 消息提醒启用时间自定义（输注快开始后多长时间提醒巡视、输注结束后多长时间提醒回收、输注结束多长时间提醒评价、输注结束多长时间提醒反馈）。
8	临床用血评估统计、分析	1. 临床科室用血评估。 2. 临床医生用血评估。 3. 医院用血评估。 4. 《临床用血质量控制指标》一键统计。

5. 电子签名系统（CA）

序号	功能模块	技术参数要求
----	------	--------

1	签名验签时间戳服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 硬件指标要求 <ol style="list-style-type: none"> 1) 标准 1U 设备。 2) 支持 5 个千兆网口。 3) 具备 1 个 RJ45 串口管理。 4) 具有 LCD 或 LED 液晶显示模块，支持显示 CPU、内存、IP 等实时信息。 2. 功能指标要求 <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持 X.509v3 证书，支持全中文证书，支持签名证书和加密证书的双证书认证体系。 2) 支持国密 SM2、国际 RSA 等非对称加密算法，支持 SHA256、SHA384、SHA512、SM3 等摘要算法。 3) 满足多个时间戳规范，包括国际通用的 RFC3161 标准、微软 Authenticode 和 PKCS7 副署及验证。 4) 支持签发时间戳，支持通过调用 API 将数据发送到 TSA 服务器进行时间戳签名。 5) 支持验证时间戳，支持通过调用 API 将数据发送到 TSA 服务器进行时间戳签名验证。 6) ▲内部集成时间戳和签名验签服务功能测试模块，便于现场实施或接入开发过程中进行调试。（提供截图证明） 7) 支持通过 NTP 协议与第三方授时中心、卫星授权时间源进行时间同步，确保时间戳中时间的有效性。 8) 支持通过选配安装北斗、GPS、CDMA 时间源模块同步卫星时间。 9) 支持设置多个独立的签名验签服务，通过服务端口的不同区分不同的验签服务。 10) 密钥访问控制，密钥库中保存的每一对密钥都各自拥有自己的访问口令，必须使用正确的口令才使用该密钥进行服务操作。 11) 支持私钥加密、私钥解密、公钥加密、公钥解密、数字信封封包、数字信封解包。 12) 遵循 PKCS、XML 等国际签名规范。支持多标准签名验证，包括
---	------------	--

		<p>PKCS#1、PKCS#7 (Attach)、PKCS#7 (Detach)。</p> <p>13) 具备 CRL 无差别匹配功能，支持在 CRL 中通过证书序列号进行检索。</p> <p>14) 具备 WebGUI 管理控制台，通过基于 WEB 形式的图形管理控制界面，实现对设备的管理、维护和监控等操作。</p> <p>15) 支持多机热备，同时提供自动回切、热备分组、配置同步等功能。</p> <p>16) 支持通过符合国密标准的密码机、加密卡等硬件加速设备提高密码运算效率。</p> <p>17) ▲具备证书防火墙功能，可根据证书序列号、主题项、证书指纹等多种维度来对使用者的数字证书进行鉴权管理。（提供截图证明）</p> <p>3. 性能指标要求</p> <p>1) SM2：时间戳签名不小于 2800tps，时间戳验签不小于 2100tps。</p> <p>2) SM2：签名不小于 9000tps，验签不小于 3500tps。</p>
2	证书管理服务	<p>1. 功能指标要求</p> <p>1) 实现证书自动静默更新。</p> <p>2) 实现证书应用客户端环境自动更新。</p> <p>3) 提供网页在线帮助功能。</p> <p>4) 提供查看系统状态、配置系统 IP/端口、管理员管理、设备编号管理、日志管理、服务管理、备份恢复等管理功能。</p> <p>5) 提供 web 端管理页面，为数字证书提供全生命周期管理服务。</p> <p>6) 具备签名业务数据、操作日志等数据审计上报功能。</p> <p>2. 非功能指标要求</p> <p>1) 提供备份恢复功能，可通过界面备份当前所有配置，保证系统瘫痪时的快速恢复。</p> <p>2) 提供日志记录，可将日志以 syslog 的方式发送到指定服务器。</p> <p>3) 应满足卫生部卫生系统电子认证服务相关技术规范。</p> <p>3. 产品规格要求</p> <p>1) 设备高度：2U 机架服务器。</p> <p>2) 内存：16G 运行内存。</p>

		<p>3) 存储：2*1200GSAS10K 硬盘，raid1 模式，支持 SAS/SATA 硬盘热插拔、支持多种型号的 RAID 控制卡、支持选配 SASHBA 卡或 SASRAID 控制卡。</p> <p>4) 网络接口：标配 2*GE+2*10GE 网口以太网卡、支持 NC-SI、WOL、PXE 功能、支持多种灵活 IO 卡、1 个 10/100MbpsRJ45 管理网口。</p> <p>5) 扩展：支持 8 个 PCIe3.0 扩展槽位。</p> <p>6) 电源：550W 双电源。</p>
3	电子签章系统	<p>1. 功能指标要求</p> <p>1) 文件签章：根据电子印章加盖位置信息在相应的位置进行签章，签章时可获取时间戳信息和用章单位数字证书信息。签章后形成带有用章单位电子印章的签章文件。</p> <p>2) 签章管理：签章能够完成 Office、PDF 等文档的盖章功能，并能通过服务端查看系统工作状态和任务状态。</p> <p>3) 支持文档的手动盖章、自动盖章和批量盖章。支持鼠标定位、坐标定位和关键字符定位等功能，用户能根据实际情况选择合适方便的盖章方式。</p> <p>4) 电子签章证据链：根据国家及行业有关规定，电子签章业务对签章过程信息进行电子签名，形成签章证据链信息以便存证。</p> <p>5) 签章文件验签：实现对已签章文件的验签功能，包括电子印章有效性、签章详细信息等。</p> <p>6) 支持批量签章</p> <p>7) 文档验证：提供离线、在线、批量验证功能。</p> <p>8) 查看印鉴信息：通过电子签章系统查看文档印鉴信息：包括验证结果、盖章时间、盖章人、数字证书、印章外观、印章名称、印章来源、制印时间、制印人、所属单位等印章信息。</p> <p>9) 签名验证：电子签章系统具有签名验证功能，其验证方式和操作与功能验证是一致的。</p> <p>10) 具备印章管理功能，包括印章模板管理、印章制作、授权、停用、启用等功能。</p>

		11) 支持第三方 CA 机构签发的数字证书。
4	个人数字证书	<p>1. 功能指标要求</p> <p>1) 标识个人用户网络身份。</p> <p>2) 由权威合法的第三方 CA 机构签发, 符合《x. 509C 的国内数字证书格式规范》。证书标准遵循 X. 509V3 格式标准。</p> <p>3) 支持存储于智能 USBKEY、IC 卡、移动 APP 客户端等多类型介质。</p> <p>4) 数字证书支持 RSA、SM2 算法。</p> <p>5) 支持自定义证书扩展域管理。</p> <p>2. 产品资质要求</p> <p>1) 工业和信息化部颁发《电子认证服务许可证》。</p> <p>2) 国家密码管理局颁发的《电子认证使用密码许可证》。</p> <p>3) 通过国家卫健委合规性检测的电子认证机构证明。</p> <p>4) ▲具有河南省数字证书认证企业密钥使用合规性证明。</p>
5	单位数字证书	<p>1. 功能指标要求</p> <p>1) 标识单位的网络身份。</p> <p>2) 由权威合法的第三方 CA 机构签发, 符合《x. 509C 的国内数字证书格式规范》。证书标准遵循 X. 509V3 格式标准。</p> <p>3) 支持存储于智能 USBKEY、IC 卡、移动 APP 客户端等多类型介质。</p> <p>4) 数字证书支持 RSA、SM2 算法。</p> <p>5) 支持自定义证书扩展域管理。</p> <p>2. 产品资质要求</p> <p>1) 工业和信息化部颁发《电子认证服务许可证》。</p> <p>2) 国家密码管理局颁发的《电子认证使用密码许可证》。</p> <p>3) 通过国家卫健委合规性检测的电子认证机构证明。</p> <p>4) ▲具有河南省数字证书认证企业密钥使用合规性证明。</p>
6	设备数字证书	<p>1. 功能指标要求</p> <p>1) 标识设备网络身份。</p> <p>2) 由权威合法的第三方 CA 机构签发, 符合《x. 509C 的国内数字证书格式规范》。证书标准遵循 X. 509V3 格式标准。</p>

		<p>3) 数字证书支持 RSA、SM2 算法。</p> <p>4) 支持自定义证书扩展域管理。</p> <p>2. 产品资质要求</p> <p>1) 工业和信息化部颁发《电子认证服务许可证》。</p> <p>2) 国家密码管理局颁发的《电子认证使用密码许可证》。</p> <p>3) ▲通过国家卫健委合规性检测的电子认证机构证明。</p> <p>4) ▲具有河南省数字证书认证企业密钥使用合规性证明。</p>
7	证书存储介质: USBKey	<p>1. 功能指标要求</p> <p>1) USBKey 智能密码钥匙, 实现数字证书的安全存储与使用。</p> <p>2) 标准 USB2.0 规范, 兼容 USB1.1, 兼容 3.0 规范接口。</p> <p>3) 提供标准安全中间件 CSP 及 PKCS#11v2.11 接口, 硬件实现数字签名, 支持 X.509v3 标准证书格式。</p> <p>4) 支持 Window2000/2003/2008/XP/Vista/Win7/Win8 等 32 位和 64 位中文、英文、繁体操作系统。</p> <p>5) 硬件支持 1024/2048 位 RSA 和 SM2 非对称算法, 支持 SSF33、SM1、SM3、SM4 等国密算法。支持 DES、3DES 等对称算法和 SHA-1、SHA256 摘要算法。</p> <p>6) 智能卡芯片 CPU 至少 32 位, 用户可用空间 (Byte) 不低于 64K, 可存放多张证书。</p> <p>7) USBKey 自身的安全要求: 具备完善的 PIN 校验保护功能。</p> <p>8) 支持标准的 RSA 和国产商用密码算法。</p> <p>9) 数据存储时间不小于 10 年, 可读写次数 (次) 不小于 10 万次。</p> <p>2. 非功能指标要求</p> <p>1) RSA (1024) 密钥对生成时间 < 2 秒, RSA (2048) 密钥对生成时间 < 12 秒; SM2 密钥对平均生成时间 < 2 秒。</p> <p>2) RSA (1024) 签名速度 ≥ 15 次/s, RSA (1024) 验签速度 ≥ 20 次/s, RSA (2048) 签名速度 ≥ 5 次/s, RSA (2048) 验签速度 ≥ 20 次/s, SM2 私钥签名 ≥ 4 次/s, SM2 公钥验证 ≥ 2 次/s。</p> <p>3) RSA (1024) 加密速度 ≥ 20 次/s, RSA (1024) 解密速度 ≥ 15 次/s,</p>

	RSA (2048) 加密速度 ≥ 20 次/s, RSA (2048) 解密速度 ≥ 5 次/s, SM2 公钥加密 ≥ 2 次/s, SM2 私钥解密 ≥ 4 次/s。
--	--

6. 临床决策支持系统 (CDSS)

序号	功能模块	技术参数要求
1	数据服务	<p>1. 知识库检索</p> <p>1) 支持通过多种方式拼音、首字母、关键词等. 进行知识库检索, 包括疾病、药品、检查、检验、手术、指南文献、评估表等。支持知识库切换, 医生可以根据需要实时查询系统提供的默认知识库和院内自维护的知识库内容。</p> <p>2) 支持高级搜索, 支持通过多种方式 (关键字、标题首字母、汉语拼音) 检索知识库内容, 涉及疾病知识、检验检查知识、评估表、药品说明书等知识内容。</p> <p>3) 支持知识库搜索功能, 医生可以根据需要实时查询需要的知识库内容。</p> <p>4) 系统提供医学静态知识查询, 涵盖各种最新权威医学文献、指南、临床路径等。查询方式主要分为主动查询和触发查询两种。</p> <p>5) 主动查询: 在助手端的知识查询页面, 输入需要查询的疾病、手术、检查、检验等。</p> <p>6) 触发查询: 在病历文书中选择疾病名称、手术名称、检查项、检验项等进行触发查询。</p> <p>支持根据疾病、检查检验、手术、药物、症状、体征等分类等查询条件查询知识库内容。</p> <p>7) 支持为临床医生提供疾病概述、诊断要点、处理原则等辅助诊疗内容。</p> <p>8) 支持对查询到的知识信息进行导出分享。</p> <p>2. 知识库更新</p> <p>1) 每年不少于 2 次更新, 与权威期刊、诊疗指南 (包括不限于:</p>

		<p>综合性医药卫生、预防医学、卫生学、中国医学、基础医学、临床医学/特种医学、药学等)。</p> <p>2) 知识库支持远程定期的更新以及本地统一更新。</p> <p>3) 支持医生在医院内网环境下在线阅读。</p>
2	知识库	<p>1. 使用范围：融合病历内容，推荐显示正确的知识库内容（临床路径、指南等）。知识库的内容可供全院使用。</p> <p>2. 疾病知识：提供不低于 10000 种疾病知识内容，包含疾病概述、流行病学、病原体、病因和发病机制、病理、分类、临床表现、实验室及其他检查、并发症、诊断与鉴别诊断、护理、预防等内容。</p> <p>3. 药品知识库：提供药品说明书不低于 20000 种，包括西药和中成药，内容包含药品别名、剂型、药理作用、药动学、适应症、禁忌症、注意事项、不良反应、用法用量、药物相应作用、儿童用药、老年人用药、妊娠及哺乳期用药等内容。</p> <p>4. 检验知识库：提供检验静态知识内容不低于 2000 种，包含描述、正常值、临床意义、注意事项等内容。</p> <p>5. 检查知识库：提供检查静态知识内容不低于 1000 种，包含描述、正常值、临床意义、注意事项等内容。</p> <p>6. 手术知识库：提供手术知识内容，包含适应症、禁忌症、术前准备、麻醉和体位、手术步骤、等内容。</p> <p>7. 各类文献：提供至少 14000 条以上指南文献内容，包含中国中西医指南、临床路径文件、护理指南、病例报告、患教指导、法律、文理等内容。</p> <p>8. 量表：提供 800 个临床主要应用评估表内容，包含评估内容、文献出处、评分自动计算等内容。</p>
3	平台管理	<p>1. 知识库维护：提供专业知识后台维护功能，包括诊断、手术、药品知识、检查知识、检验知识、治疗知识等，可自动对照。支持对检查、检验、治疗、手术等的术语禁忌知识及注意事项等维护。</p>

		<p>2. 知识库集成：支持选择多知识库平台，统一集成一个院内知识平台。</p> <p>3. 用户管理：用户中心：支持进行用户角色管理，为不同角色进行权限配置，支持定义角色是否默认分配。支持添加、编辑、删除用户，可自定义用户账号、名称并为用户配置角色及用户权限，可恢复默认密码。</p> <p>4. 支持共享：支持医院各部门共享知识库内容。</p>
4	数据接口	<p>临床辅助决策系统以插件形式嵌入 HIS 系统；可以通过开关设置选择显示或者关闭。</p> <p>临床辅助决策系统除支持现有电子病历结构的应用之外还应该支持电子病历升级之后的接口改造。</p>

7. 患者全息视图

序号	功能模块	技术参数要求
1	患者全息视图	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持按照时间顺序倒序展示患者历次就诊的时间及相关就诊信息摘要功能。 2. 支持按照就诊场景展示患者历次就诊的时间以及摘要信息功能。 3. 支持就诊节点相关的检验报告快速查看链接。 4. 支持就诊节点相关的检查报告快速查看链接；支持展示患者门诊就诊相关病历。 5. 支持患者住院时所有的住院病历（入院记录，出院记录，病程记录，护理记录，手术记录）。 6. 支持展示患者历史医嘱信息功能。 7. 支持展示相关的常规检验的检验结果功能。 8. 支持查询指定的检验结果的曲线分析功能。 9. 支持展示患者相关的检查报告（CT、DR、心电等检查报告）功能。

8. 危急值闭环管理系统

序号	功能模块	技术参数要求
1	危急值管理	1. 危急值自动计算生成，颜色突出显示； 2. 危急值判定条件的维护。 3. 危急值结果定时弹窗提醒，可独立部署到医生工作站等 4. 危急值提醒支持时间、科室、人员等条件过滤

9. HIS、EMR 系统四级改造

对应电子病历四级评审标准要求，对原系统进行升级改造。

10. LIS 系统四级改造

对应电子病历四级评审标准要求，对原系统进行升级改造。

11. PACS 系统四级改造

对应电子病历四级评审标准要求，对原系统进行升级改造。

12. 院内系统互联互通接口改造

对应电子病历四级评审标准要求，对院内手麻系统、院感系统、合理用药系统、电子票据系统、掌上医院、医保移动支付及本次新增系统：心电管理系统、处方点评系统、药物信息查询知识库、输血信息管理系统、电子签名系统、临床决策支持系统、患者全息视图、危急值闭环管理系统进行互联互通接口改造。

13. 全流程技术支持及咨询服务

对应电子病历四级评审标准要求，提供全流程技术支持及咨询服务。

14. 机房建设

名称	说明与要求

1	基础装修系统	<p>机房面积约 43 m²（具体以现场实际测量为准）。</p> <p>1、吊顶采用金属微孔吸音铝扣板；防火性能 A 级，隔音等级 24db；表面采用高级粉末静电喷涂，白色、环保、防尘及防水功能。</p> <p>2、顶面和地面均需刷防尘漆。</p> <p>3、墙面彩钢板，成品厚度≥12mm，表面电阻率：10⁶---10⁸ Ω/m²，烤漆金属钢板基材厚度：热熔镀锌钢板（SGCC）t=0.6mm±0.08mm，正面烤漆膜厚≥25um，满足 50kg 撞击试验，做隔音处理，并填充防火棉。周边安装不锈钢踢脚线。</p> <p>4、全钢无边防静电地板，尺寸 600x600 毫米，厚度≥30 毫米。</p> <p>5、防静电地板防静电性能：表面电阻 1×10⁶---1×10⁸ Ω。</p> <p>6、防静电地板承载性能：极限集中载荷大于 300Kg，均布载荷大 1250Kg/m²。</p> <p>7、甲级钢制防火门。</p> <p>8、入户门处需安装踏步，并安装防止生物侵害挡板。</p> <p>9、地面敷设 20mm 橡塑保温层，精密空调下方需制作防水围堰，防止空调水外溢。</p> <p>10、机房内部需增加钢化玻璃隔断，将机房内部分割为配电间、入户区域和设备间等区域。钢化玻璃隔断，厚度≥12 毫米。</p> <p>11、机房原有内部窗户需进行封堵。</p>
2	照明及供电系统	<p>1、定制一体化配电柜，外型采用网络机柜样式，配置综合电量表及指示灯。电源采用双路电源，末端切换。并配置防雷器，分别为机柜 PDU 双路供电、精密空调供电及机房相关电路配电，断路器、空开等电器元件采用知名品牌，空开需有一定的余量。</p> <p>2、机房内部照明不低于 10 套 LED 平板灯，并分区域控制。墙面需安装应急逃生指示及维护墙插。</p> <p>3、纯在线式双变换 UPS 产品；UPS 主机容量 20kVA，配套相应电池柜，要求 ups 主机是双变换在线式产品，应支持三相输入、单相输出。</p> <p>4、输入电压范围：市电输入 138~485Vac（线电压），能适应不同</p>

		<p>使用环境，轻松应对恶劣用电环境。投标时要求提供制造厂商盖章的设备相关证明材料。</p> <p>5、蓄电池应采用 12V100AH 系列阀控式密封铅酸蓄电池；配置 1 组，UPS 电源满载供电时间不低于 1 个小时。</p> <p>6、▲为了保证产品运行的稳定性和完善的售后服务保障，UPS 电源主机，为了保证原装正品，需要提供厂家售后服务承诺函。</p> <p>7、▲为了方便用户统一管理和维护设备，蓄电池与 UPS 电源、精密空调为同一品牌，需要提供厂家售后服务承诺函。</p>
3	安防系统	<p>1、监控范围包括机房出入口、机房内部、UPS 电池室区域。</p> <p>2、采用高清彩色网络摄像机，达到摄像无死角，视频内容清晰，可远程监控，存储时间≥ 1个月；不能提供 24 小时照明的区域，应具有补光措施。</p> <p>3、机房门门禁采用密码、刷卡、指纹方式。</p>
4	动环监测系统	<p>1、机房需增加一套动力环境监控系统，对机房主要设备的运行情况进行监控。</p> <p>2、空气质量监测：包括含温度、湿度、烟雾告警。</p> <p>3、漏水感应器：有漏水发生，系统能按预设报警方式通知相关人员。</p> <p>4、精密空调监测：包括状态参数（开关、制冷、加热、加湿、除湿）、报警参数（温度、湿度、风量）等信息。</p> <p>5、供配电系统监测。包括的开关状态、电流、电压、有功功率、功率因数、谐波含量等，可根据需要选择。</p> <p>6. 视频监控监测：对房间主要出入口的视频进行集成和管理。</p> <p>7、不间断电源监测。包括的输入和输出功率、电压、频率、电流、功率因数、负荷率、电池输入电压、电流、容量等，可根据需要选择。</p>
5	空调新风系统	<p>1、风冷型房间级精密空调，上送风，（空调一：制冷量≥ 7.5kW，风量≥ 2300m³/h）（空调二：制冷量≥ 12.5kW，风量≥ 3600m³/h），能效比≥ 3.0（工况：室内侧 干球温度约 24℃，湿球温度约 17℃；</p>

		<p>放热侧 干球温度约 35℃测得), 需提供投标同系列同制冷量产品在该工况下的第三方权威机构的检验报告并加盖设备厂商公章;</p> <p>2、精密空调应具有良好性能指标, 可满足高效节能的要求, 精密空调主要指标不应低于以下要求。</p> <p>1) 输入电压允许波动范围: 380V±10%;</p> <p>2) 空调适应性: 室内 0℃~40℃, 室外-15℃~45℃;</p> <p>3) 加热加湿性能: 加湿量需≥1.5kg/h, 加热量需≥3kW;</p> <p>3、室内风机: 空调机组须标准配置 EC 风机, 提供产品彩页样本证明, 并加盖设备厂商公章;</p> <p>4、▲须提供投标产品的中国节能产品认证证书证明, 并加盖设备厂商公章;</p> <p>5、▲须提供投标产品的中国国家强制性产品认证证书, 并加盖设备厂商公章;</p> <p>6、为了方便用户统一管理和维护设备, 精密空调与 UPS 电源、蓄电池为同一品牌;</p> <p>新风部分: 需满足机房实时通风换气, 采用双向流风机, 能够和气体消防主机进行联动, 新风通道中间需安装防火阀, 在紧急情况可以自动关闭或打开。</p>
6	气体灭火系统	<p>1、设置火灾自动报警系统和气体灭火系统, 火灾探测器与灭火系统联动。</p> <p>2、机房内应设置警笛, 门口上方应设置灭火显示灯, 灭火系统控制箱(柜)应设置在机房外便于操作的地方, 并在旁边安装紧急启/停按钮。</p> <p>3、配电间配备气体灭火装置不低于 40L 和设备间配备气体灭火装置不低于 120L。</p> <p>4、机房探测点型感温火灾探测器和感烟火灾探测器分别不低于 4 个。</p>
7	防雷接地系统	<p>1、防雷接地按照国家标准《建筑物防雷设计规范》和《建筑物电子信息防雷技术规范》规定执行。</p>

		<p>2、地面应有静电泄放措施和接地构造，防静电地面的体积电阻应为 $2.5 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^9$ 欧姆。</p> <p>3、静电接地的连接线采用焊接或压接，采用导电胶与接地导体粘接时，其接触面积不宜小于 20 厘米。</p>
8	机柜部分	<p>1、服务器机柜：（W *D *H）：600mm*1200mm*2000mm；数量为 8 台。</p> <p>2、前门单开，后门双开，前后门均为通风网孔门，通孔率不小于 70%；</p> <p>3、机柜表面喷粉厚度不小于 $60 \mu\text{m}$，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求；</p> <p>4、所有机柜需配备散力架。</p> <p>5、机柜 PDU 电缆不得低于 3*4 平方电缆，每个机柜安装双路 PDU，一路来源于配电柜，一路来源于 UPS，PDU 采用垂直安装，不低于 16 口，功率 $\geq 4\text{KW}$。</p> <p>6、机柜上方需安装网格桥架，方便机柜之间走线，并配备对应的配件，不限于固线器等。</p>

15. 业务容灾系统建设

对于医院目前使用主要业务系统（HIS、EMR 系统）进行实时备份，业务数据不丢失。数据库实时业务最小停机改造，主要业务系统（HIS、EMR 系统）实时切换主备数据库，切换时间小于 1H。院内主要业务每日全备到容灾机房网络存储中。

16. 超融合服务器

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
----	------	------	----	----

1	超融合服务器	<p>机型：2U 机架式服务器</p> <p>处理器：2 颗志强处理器，单颗≥ 16 核心，主频≥ 2.4GHz；</p> <p>内存：≥ 128G DDR4 3200MHz 内存；支持 ECC 纠错；</p> <p>系统盘：RAID1 级别，容量≥ 240GB 固态硬盘；</p> <p>缓存盘：缓存控件≥ 960GB 固态硬盘；</p> <p>数据盘：总可用空间≥ 15TB， SAS 高速硬盘；</p> <p>管理网络：千兆电口≥ 4 个；</p> <p>业务网络：2 个万兆光口（含万兆多模光模块）；</p> <p>存储网络：2 个万兆光口（含万兆多模光模块）；</p> <p>RAID 卡：8 通道高性能 RAID 卡，缓存 2GB；</p> <p>电源：双电冗余，白金及以上转换效率，额定功率≥ 800W；</p> <p>导轨：1 根原厂标准导轨；</p> <p>服务：硬件三年原厂标准维保；</p>	台	4
---	--------	--	---	---

17. 超融合平台、网络、存储授权

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	超融合平台、网络、存储授权	<p>软件：</p> <p>服务器虚拟化系统：包含对虚拟机全生命周期管理、集群高可用（HA）、虚拟机备份、双活存储池等功能；</p> <p>分布式存储系统（按每物理 CPU 授权）：包含块存储、多副本、数据本地化、机架感知等功能；</p> <p>网络虚拟化系统：包含 VLAN、VxLAN、安全组、虚拟路由器、虚拟防火墙、DHCP 等功能。</p> <p>服务：</p> <p>软件一年及以上原厂标准维保。</p>	套	1

18. 万兆光纤网络交换机

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	万兆光纤网络交换机	<p>产品参数需大于或等于以下标准</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 交换容量 2. 56Tbps/23. 04Tbps; 2. 16 口万兆 SFP+端口, 36 口千兆 SFP 端口; 3. 最大功耗 99W; 4. 风扇散热, 智能调速; 5. MAC 地址自动学习老化, 支持静态、动态、黑洞 MAC 表项, 支持 MAC 地址过滤; 6. 支持 4000 个 VLAN, 支持 Guest VLAN、Voice VLAN, 支持 1:1 和 N:1 VLAN 交换功能, 支持基本、灵活 QinQ 功能; 7. IP 路由支持静态路由、RIP v1/v2、uRPF、RIPng、VRRP、OSPF、OSPFv3、IS-IS、IS-ISv6、BGP、BGP4+、ECMP、路由策略; 8. IPv6 特性, 支持 ND、PMTU、IPv6 Ping、支持 6to4、ISATAP、手动配置隧道、支持基于源 IPv6 地址、目的 IPv6 地址、四层端口、协议类型等 ACL、支持 MLD v1/v2 snooping; 9. MPLS 支持 MPLS L3VPN、MPLS L2VPN、MPLS-TE、MPLS QoS; 10. VxLAN 支持二层网关、三层网关, 支持 BGP-EVPN, 自动建立隧道, 支持通过 Netconf/YANG 进行配置; 11. 支持防 DOS、ARP 攻击、ICMP 防攻击、端口隔离、端口安全、Sticky MAC、MAC 地址强制转发、支持 IEEE 802. 1X 认证、支持 RADIUS、HWTACACS、NAC 等多种方式、支持 SSH v2. 0、支持 HTTPS、支持 CPU 保护、支持黑名单和白名单; 支持智能堆叠、支持虚拟电缆检测 (VCT)、 	台	2

		支持以太网 OAM (802.3ah 和 802.1ag)、支持 SNMPv1、v2c、v3, 支持 RMON, 支持网管系统、支持 WEB 网管特性、支持系统日志、分级报告, 支持 GVRP 协议, 支持 MUX VLAN 功能, 支持 sFlow。		
--	--	--	--	--

19. 服务器

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	服务器	<p>整体性能和服务不低于以下标准:</p> <p>1. 2U 标准机架式服务器;</p> <p>2. \geq 第二代银牌及以上 X86 处理器, 两颗处理器物理核数 \geq 24 核, 主频 \geq 2.0GHz;</p> <p>3. \geq 64GB 2400MHz DDR4 内存, 最大支持 \geq 16 个内存槽位;</p> <p>4. \geq 3 块 1.2T 10k SAS 硬盘;</p> <p>5. 独立 RAID 卡, 支持 RAID0、1、5、10 等, 缓存 \geq 1G, 支持缓存数据保护, 配置掉电保护模块;;</p> <p>6. 双模块冗余电源;</p> <p>7. 配置服务器管理软件, 实现应急诊断;</p> <p>8. 不低于 3 年硬件质保; 含配套软件、安装调试、运输、保险等费用。</p>	台	1

20. 18 导心电图机设备

序号	设备名称	技术要求	单位	数量
1	18 导心电图机设备	<p>1. 支持 12、15、18 导同步心电图采集。</p> <p>2. 设备主机显示屏幕 \geq 9 英寸。</p> <p>3. 支持智能操作系统, 可远程更新升级。</p>	台	1

	<p>4. 心电图主机支持内置 4G 功能，不接受外置模块。</p> <p>5. 心电图主机支持 2.4GHz/5GHz 双频段无线 Wi-Fi。</p> <p>6. 输入阻抗：$\geq 100M\Omega$。</p> <p>7. 内部噪声：$\leq 10\mu VP-P$。</p> <p>8. 共模抑制比：$> 125dB$。</p> <p>9. 耐极化电压：$\pm 600mV$。</p> <p>10. 时间常数：$\geq 5s$。</p> <p>11. 设备主机内置热敏打印机，支持报告自动打印、不接受外接打印机模式【提供产品说明书及彩页证明】。</p> <p>12. 支持设备内置扫码功能，无需外接扫码枪。</p> <p>13. 支持 NFC 识别功能。</p> <p>14. 支持 GPS 定位功能。</p> <p>15. 心电图机支持批量下载预约记录功能，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。</p> <p>16. 心电图机支持本地报告进行同屏对比。</p> <p>17. 对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。</p> <p>18. 心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、心律失常波形的自动检测和提示功能。</p> <p>19. 支持持续工作时间≥ 8小时。</p> <p>20. 存储量：支持最高 10000 份心电数据存储。</p> <p>21. 记录测值包括：心率、电轴、P 波时限、P-R 间期、QRS 时限、Q-T 间期、QTc、T 波、Rv5、Sv1 等。</p>		
--	---	--	--

三、技术服务要求

1. 结合医院实际情况，拟定详细的系统实施计划，含客户化修改、测试、培训、试运行及上线计划。保证在合同规定时间内上线及上线系统的平稳运行。合同签订后七日内由投标人的项目经理带领至少 2 名软件技术人员上门进行前期准备，包括系统培训、需求调研、数据准备等。

2. 培训：培训对象包括系统管理员、管理人员、操作员。系统管理员培训内容为系统中涉及的相关技术内容；管理人员培训内容为系统流程和相关管理思想；操作员培训内容为系统的操作培训。

3. 投标人软件系统至少提供 1 年的免费售后服务（自验收合格之日算起），包括功能增强性维护、公司最新产品免费升级（其中包括系统维护、跟踪检测），保证投标人所开发的软件正常运行；硬件相关设施至少提供三年原厂质保；质保期满后提供有偿服务，由双方协商签订服务合同。

4. 对于电话方式无法解决的问题或系统发生严重故障时，工程师现场到人响应时间为 1—6 小时。投标人提供 7×24 小时全天候服务。

5. 实现远程网络维护，作为现场维护的补充。

6. 在医院信息系统建设中，投标人必须坚持长期合作、共同发展的原则，时刻跟踪最新技术，提供最先进、最实用的技术及免费补丁升级等。

7. 根据医院的具体情况，投标人需主动提出建设性的意见和方案，使得医院信息系统建设不断前进和完善。

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、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（服务）【适用于 4 标包】

（属于中小微企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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；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；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：

说明：1、填写前请认真阅读《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）和《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库[2020]46号）相关规定。

2、未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

3、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) 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）我单位已仔细阅读并完全理解、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