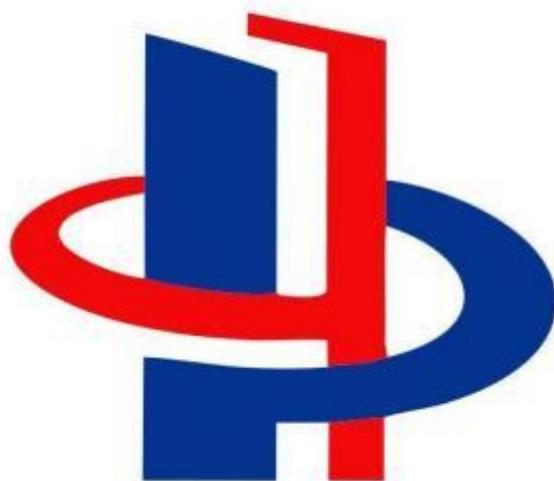


淮滨县人民医院医用电子直线加速器采购项目

招 标 文 件



采 购 人：淮滨县人民医院

采购代理机构：中岐能工程项目管理有限公司

日 期：二〇二六年二月

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	9
投标须知前附表	9
1. 总则	12
2. 招标文件	13
3. 投标文件	14
4. 投标	15
5. 开标	15
6. 评标	16
7. 合同授予	16
8. 重新招标和不再招标	17
9. 纪律和监督	17
10. 注意事项	18
11. 需要补充的其他内容	18
第三章 评标办法（综合评分法）	23
第四章 招标技术要求	28
第五章 合同主要条款及格式	46
第六章 投标文件格式	48

电子招投标特别提示

一、投标人（供应商）注册

凡有意参加本项目的投标人（供应商），请登录“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站进行交易主体自主注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人（供应商）应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

二、办理 CA 数字证书

完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人（供应商）根据《信阳市公共资源交易网》左侧下载中心有关办理 CA 数字证书的要求，准备好 CA 办理所需资料，到信阳市公共资源交易中心一楼 CA 窗口现场办理 CA 数字证书。

三、招标（采购）文件获取方式

投标人（供应商）凭 CA 数字证书登录会员系统后，即可按网上提示免费下载招标（采购）文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件领取页面下载）。

四、投标（响应）文件制作

投标（响应）文件应使用信阳市公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制，投标（响应）文件格式为“*.XYTF”。

投标人（供应商）须在投标（响应）文件递交截止时间前制作并提交。

五、投标（响应）文件的签字和盖章要求

1、投标文件（响应）格式中所有要求投标人（供应商）加盖公章的地方都须加盖投标人（供应商）的 CA 印章。

2、投标文件（响应）格式中所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方（不含授权委托书委托人签字）都须加盖法定代表人 CA 印章。

六、投标文件份数

加密的电子投标（响应）文件壹份（*.XYTF 格式，在会员系统指定位置上传）。

七、投标（响应）文件的递交

1、电子投标（响应）文件的递交

各投标（供应商）人应在投标截止时间前上传加密的电子投标（响应）文件（*.XYTF）到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请投标人（供应商）在上传前务必认真检查上传投标（响应）文件是否完整、正确。

2、除电子投标（响应）文件外，不再接受任何纸质文件、资料原件等。

八、澄清与变更

如有疑问，以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式），要

求招标人（采购人）对招标（采购）文件予以澄清。澄清或修改的内容在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”菜单进行发布，投标人（供应商）应在投标（响应）文件递交截止时间前及时查看澄清或修改内容，因投标人（采购人）未及时查看而造成的后果自负。

九、其他注意事项

1、潜在供应商有异议的，可以在公告发布之日起七个工作日内，以书面形式同时向采购人与招标代理机构提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括以下内容：（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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖公章。（企业营业执照复印件及本人身份证复印件（加盖单位公章）一并提交），以质疑函接收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。

十、特别提醒

投标文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子投标文件最好不要超过 50MB。

招标（响应）文件与此内容不符的，以此内容为准。

第一章 招标公告

淮滨县人民医院医用电子直线加速器采购项目招标公告

项目概况

淮滨县人民医院医用电子直线加速器采购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·信阳市）》网站获取招标文件，并于 2026年 03 月 05 日 09 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1. 采购项目编号：淮财公开招标-2026-5
2. 采购项目名称：淮滨县人民医院医用电子直线加速器采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：25500000.00 元
最高限价：25500000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	淮财公开招标-2026-5-1	淮滨县人民医院医用电子直线加速器采购项目	25500000.00	25500000.00

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：直线加速器、治疗计划系统、放疗网络系统、立体定向锥形准直器、三维剂量验证系统、绝对剂量仪、固体水、全身集成定位架、放疗耗材 1 批(含体膜 10 张、面膜 10 张、真空泵 1 个、真空垫 5 个、球形标记胶带 1.5mm1 盒、肿瘤靶区标记笔 1.0mm1 盒、有膜组织补偿胶 0.5cm2 片、有膜组织补偿胶 1.0cm2 片、有膜组织补偿胶 1.5cm2 片)、EPID 和 KV-CBCT 的质控检测模体，包括机械精度检测模体和影像质量检测模体、X 射线和 y 射线晨检仪、激光灯设备的采购。

5.2 交货期：合同签订后 180 日内交货并安装调试完成

5.3 质保期：一年

5.4 质量要求：合格，符合采购人及行业标准要求

6. 合同履行期限：同交货期

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：否

9. 是否专门面向中小企业：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策满足的资格要求：（1）本项目为非专门面向中小微企业采购。该项目符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）第六条第三款之规定：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购项目实现的情形。

(2) 本项目执行促进中小型企业政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且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、环境标志产品认证证书）等最新政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 投标人若为代理商（或经销商）须具有有效的医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）；投标人若为制造商的须具有有效的医疗器械生产许可证；医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。投标产品须符合中华人民共和国国务院令 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；供应商应通过“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”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”。（提供查询网页截图加单位公章，查询时间需在本招标公告发布之后）

三、获取招标文件

1. 时间：2026 年 02 月 11 日 00 时 00 分至 2026 年 02 月 25 日 23 时 59 分（北京时间）；

2. 地点：登陆“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站，凭办理的企业身份认证锁（CA 数字证书）登陆会员系统进行网上投标；

3. 方式：

3.1 投标人注册：投标企业首先登陆“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站进行交易主体注册，按网站公告通知有关要求填报企业信息并上传有关原件扫描件至诚信库，不需携带原件到信阳市公共资源交易中心进行审核。投标人应对所上传材料的真实性、合法性、有效性负责，其上传的信息将全部对外公示，接受社会监督。

3.2 办理 CA 数字证书：完成企业诚信库注册后，必须办理 CA 数字证书方可在网上办理招投标相关业务。投标人根据信阳市公共资源交易网通知公告栏目中《关于信阳市公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知》要求，自行选择 CA 数字证书服务商，线上、线下办理 CA 数字证书。

3.3 招标文件获取方式：投标人凭 CA 数字证书登陆会员系统后，即可按网上提示免费下载招标文件及资料（操作程序详见信阳市公共资源交易中心网站下载中心栏目里投标人操作手册）。招标文件（*.XYZF 格式）下载后需使用“信阳市投标文件制作工具软件”打开（该工具软件可在“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（<https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/>）”网站下载中心栏目内下载或在招标文件文件领取页面下载）。

3.4 招标文件售价 0 元，请投标人下载招标文件后及时关注系统业务菜单（“答疑澄清文件领取”，“控制价文件领取”）内该项目是否有新的答疑澄清文件或控制价文件。如有请直接下载，不再另行通知。

四、投标文件截止时间及地点

1. 时间：2026 年 03 月 05 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：本项目为不见面开标项目，投标文件递交地点为《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》（<http://huaibin.xyggzyjy.cn>）电子招投标平台会员系统指定位置。

五、开标时间及地点

1. 时间：2026 年 03 月 05 日 09 时 00 分（北京时间）。

2. 地点：淮滨县公共资源交易中心不见面第一开标厅

六、公告发布媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·淮滨县）》上发布。公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

2. 投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

3. 逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

4. 不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人信息

采购人：淮滨县人民医院

地 址：淮滨县淮河大道北侧

联 系 人：陈先生

联系方式：0376-7752359

2. 采购代理机构信息：

名 称：中岐能工程项目管理有限公司

地 址：成都市青羊区家园路 8 号 1 栋 8 层 9 号

联 系 人：赵先生

联系方式：13903977675

3. 项目联系方式

项目联系人：赵先生

联系方式：13903977675

第二章 投标人须知

投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：淮滨县人民医院 地址：淮滨县淮河大道北侧 联系人：陈先生 联系方式：0376-7752359
1.1.3	采购代理机构	名称：中岐能工程项目管理有限公司 地址：成都市青羊区家园路8号1栋8层9号 联系人：赵先生 联系方式：13903977675
1.1.4	项目名称	淮滨县人民医院医用电子直线加速器采购项目
1.1.5	包段划分及最高限价	包段划分：共分为1个包段。 本项目最高限价：25500000.00元 投标人的投标报价不得超出最高限价，否则投标无效。
1.1.6	采购方式	公开招标
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.3.1	采购内容	直线加速器、治疗计划系统、放疗网络系统、立体定向锥形准直器、三维剂量验证系统、绝对剂量仪、固体水、全身集成定位架、放疗耗材1批(含体膜10张、面膜10张、真空泵1个、真空垫5个、球形标记胶带 1.5mm1 盒、肿瘤靶区标记笔1.0mm1盒、有膜组织补偿胶 0.5cm2片、有膜组织补偿胶1.0cm2片、有膜组织补偿胶1.5cm2片)、EPID和KV-CBCT的质控检测模体，包括机械精度检测模体和影像质量检测模体、X射线和y射线晨检仪、激光灯设备的采购。
1.3.2	质量要求	合格，符合采购人及行业标准要求
1.3.3	交货期	合同签订后180日内交货并安装调试完成
1.3.4	质保期	一年
1.4.1	投标人资格要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定（需提供下列证明材料）： 1) 营业执照：在有效期内； 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（2024年度经审计的财务审计报告或银行资信证明）；

		<p>3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面承诺书）；</p> <p>4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2025 年 1 月以来任意连续 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应证明文件，若新成立公司不足 3 个月，则提供相应月份的证明材料）；</p> <p>5) 参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明函）。</p> <p>2、资格证书：投标人若为代理商（或经销商）须具有有效的医疗器械经营许可证（或医疗器械经营备案凭证）；投标人若为制造商的须具有有效的医疗器械生产许可证；医疗器械注册人、备案人经营其注册、备案的医疗器械，无需办理医疗器械经营许可或者备案，但应当符合医疗器械监督管理条例规定的经营条件。投标产品须符合中华人民共和国国务院令 739 号《医疗器械监督管理条例》相关规定，应具有有效期内的医疗器械注册证或医疗器械产品备案凭证（非医疗器械可不提供）。</p> <p>3、信用证明：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库【2016】125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；供应商应通过“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”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”。（提供查询网页截图加单位公章，查询时间需在本招标公告发布之后）</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.5	付款方式	双方另行协商
1.6	交货地点	淮滨县人民医院指定地点
1.10	投标预备会	采购人不再统一组织投标预备会。
1.11	偏离	/
2.2.1	投标人提出问题的截止时间	递交投标文件的截止之日10日前
2.2.2	采购人书面澄清的时间	递交投标文件的截止之日15日前
2.2.3	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 15 日前

3.1	构成投标文件的其他材料	按招标文件要求
3.3.1	投标有效期	60日历天（从投标截止之日算起）
3.4	投标保证金	无
3.5.3	投标文件签字和盖章要求	（1）所有要求投标人加盖公章的地方都须加盖投标人的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章或签字。
4.1.1	递交投标文件截止时间	截止时间：2026 年 03 月 05 日 09 时 00 分
5.1.1	开标时间	开标时间：2026 年 03 月 05 日 09 时 00 分
5.2	开标程序	<p>1. 各供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.XYTF) 到会员系统的指定位置。上传的电子投标文件应使用投标人 CA 数字证书认证并加密。上传时必须得到交易系统“上传成功”的确认回复后方为上传成功。请供应商在上传前务必认真检查上传响应文件是否完整、正确。</p> <p>加密电子投标文件逾期上传，采购人不予受理</p> <p>2. 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening，投标人无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。</p> <p>投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。</p> <p>逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。</p> <p>不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。</p> <p>特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证电话保持畅通。</p>
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：共_7_人组成，其中业主评委_2_人，专家_5_人。专家从符合条件政府采购专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐3名中标候选人。
7.3.1	履约担保	无
/	分包/转包	不允许转包和分包

/	其他说明	<p>1、招标代理服务费：参照《河南省招标代理服务收费指导意见》豫招协【2023】002号文件的规定标准收取代理费，计算基数为包中标价，由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构一次性支付。（招标代理服务费计算方式为：中标金额 100 万元以下的部分（含 100 万元）按照 1.7%计取，100 万元-500 万元的部分（含 500 万元）按照 1.2%计取，按差额定率累进法计算）。</p> <p>2、响应文件中的扫描件，在确保清晰的前提下，每张最好控制在 500kb 内，生成的加密电子响应文件最好不要超过 50MB。</p> <p>3、文件制作机器码、文件创建标识码有相同的按废标处理。</p>
---	------	--

1. 总则

1.1 项目概况

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

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 最高限价：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购方式：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 出资比例：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容、质量要求、交货期、质保期

1.3.1 采购内容：见投标人须知前附表。

1.3.2 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本项目前期准备提供咨询服务的；
- (3) 为本项目提供采购代理机构服务的；
- (4) 与本项目的采购代理机构机构同为一个法定代表人的；
- (5) 与本项目的采购代理机构机构相互控股或参股的；

- (6) 与本项目的采购代理机构机构相互任职或工作的；
- (7) 被责令停业的；
- (8) 被暂停或取消投标资格的；
- (9) 财产被接管或冻结的；
- (10) 在最近三年内有骗取中标或严重违约情况的。

1.5 付款方式

见第五章合同条款及投标人须知前附表。

1.6 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.7 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 投标预备会

见投标人须知前附表。

1.11 偏离

见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 招标技术要求；
- (5) 合同主要条款及格式；
- (6) 投标文件格式；

根据本章第 2.2.1 款和第 2.2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式（包括信函、电报、传真等可以有形表现所载内容的形式，下同），要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在信阳市公共资源交

易系统“变更公告”或“答疑文件”将澄清内容予以发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看澄清内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以修改招标文件。如有修改，应在信阳市公共资源交易系统“变更公告”或“答疑文件”将修改内容予以发布。如果修改的内容可能影响投标文件编制且发出的时间距投标截止时间不足 15 天，相应延长投标截止时间。

当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后在信阳市公共资源交易系统发出的文件为准。

投标人应在投标文件递交截止时间前及时查看修改内容，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

3. 投标文件

投标文件的组成：详见招标文件第六章“投标文件格式”。

3.2 投标报价

3.2.1 报价为一次性报价，投标文件提交截止时间后不得更改。投标报价不得超过采购人公布的最高限价，否则其投标无效。

3.2.2 投标人的投标报价应包括验收合格正式交付使用和质保期内运行维护期内所发生的一切费用。

3.2.3 如报价表中的单价乘以数量不等于总价时，以单价为准修正总价；总价数字表示的数据与文字表示的数据不一致时，以文字表示的数据为准；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

3.2.4 评标专家评审中发现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，且该投标人的技术等主要指标有大量或明细不符，可能影响采购质量或项目履约的，应该要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（书面说明应包含但不限于所投货物详细的价格组成证明材料，价格证明材料以发票为主要依据），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。

投标总报价是评标的重要依据，但不是唯一依据，最低报价不是中标的决定因素。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效。

3.4 投标保证金（无）

3.5 投标文件的制作

3.5.1 投标人通过“全国公共资源交易平台（河南省·信阳市）（www.xyggzy.gov.cn）”网站下载中心栏目内下载或招标文件领取页面下载“信阳市投标文件制作工具软件”。

3.5.2 使用“信阳市投标文件制作工具”软件制作生成加密版的电子投标文件，软件操作手册可在网站下载中心下载或打开软件后在右上角菜单内领取。

3.5.3 投标人在电子投标文件制作完成后生成投标文件时须加盖电子签章/签名。其他要求签字盖章的投标文件格式内容，如无法进行电子签章/签名，投标人可将盖章/签名后的扫描件上传到电子投标文件中。签字盖章的其他要求详见投标人须知前附表。开标一览表报价将作为电子开标的唱标依据（若开标时电子唱标的开标一览表内容与投标文件内开标一览表内容不一致的，以开标时电子唱标的开标一览表内容为准。）

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

3.5.5 投标人编辑电子投标文件时，最后一步生成电子投标文件时，请使用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.6 投标人应按照招标文件的要求，规范、明确、准时的提交投标文件。如果没有按照招标文件的要求提交全部资料并保证所提供全部资料的真实性，或没有对招标文件做出实质性响应，其风险应由投标人自行承担。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人必须在投标截止时间前通过信阳市公共资源交易中心电子招投标系统上传加密的电子投标文件(*.XYTF 格式)，本项目评标以电子投标文件为依据，未在投标截止时间前上传电子投标文件，视为自动放弃其投标。

4.1.2 投标人因信阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系（0376-6369677）。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至信阳市公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.2.2 修改的投标文件应按照本章第 3.5 条、第 4.1 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.1.2 本项目采用“不见面开标”交易方式，不见面开标大厅网址为 <https://ggzyjy.xinyang.gov.cn/BidOpening>，投标人（供应商）无需寄送和递交非加密的电子投标文件，无需到现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。

投标人应当在投标截止时间前，使用投标人 CA 数字证书登录不见面开标大厅，在线签到并准时参加开标活动，并在规定时间内完成投标文件解密、答疑澄清等。

逾期解密或者没有准时在线参加开标活动导致的一切后果投标人自行承担。

不见面开标服务的具体事宜，请查阅信阳市公共资源交易中心网站首页一下载中心—信阳市不见面开标大厅系统操作手册。

特别提示：投标人在线签到时，应如实准确的填写授权委托人的联系电话，开标当天请务必保证

电话保持畅通。

5.2 开标程序

见投标人须知前附表。

5.3 开标异议

开标过程中，投标人如有异议，须在开标结束前通过系统提出，否则视同认可开标记录。开标结束后，对开标记录的任何异议不在接受。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标过程的保密

公开开标后，直到授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况、与评标有关的其他任何情况均应严格保密。

6.4 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将根据评审委员会推荐的名单，确定排名第一的投标人为中标人。如果排名第一的中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，采购人将选择排名第二的投标人为中标人，依此类推。如中标候选人均放弃中标资格时，采购人将重新进行招标。

评标委员会经评审，认为所有投标均不符合招标文件要求的，可以否决所有投标，所有投标被否决后，采购人当重新招标。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 履约担保

免收履约保证金

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当自中标通知书发出之日起 2-7 天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，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。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，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。

9.5 投诉、质疑、处罚

9.5.1 采购人的监督部门在招标过程中有履行全程监督的权力。

9.5.2 采购人在招标过程中，因获知或可能获知监督举报（或其他方式）招标程序或其它内容存在问题，采购人有权采取相应的监督措施，投标人应予以配合。

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

9.6 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人索问评标过程的情况和材料。

10. 注意事项

10.1 采购人所提供的文字和任何其他形式的跟本次项目相关的补充说明，均为采购人的单方面意见，如投标人接受并由此所带来的后果，由投标人承担，采购人不负有任何责任。

10.2 投标人应对照本招标技术文件各项技术要求做出实质性的响应，否则投标人的投标有可能被拒绝。

10.3 本招标文件的要求只是最低限度要求，并未对一切技术细节做出规定。在本招标文件中未提到的或投标人认为更能体现和满足采购人的实际需要的功能和要求，投标人可依据自己的实际经验，在投标人方案中体现。

10.4 本招标技术文件未尽事宜，由甲乙双方在合同技术谈判时协商确定。

10.5 中标人对合同义务全面负责；对所投项目采购内容的质量、使用性能、技术培训及售后服务全面负责；对所投项目采购内容与采购人的交接及验收全面负责。

10.6 投标人所提供的货物、软件，如若发生侵犯知识产权的行为时，其侵犯责任与采购人无关，应由投标人承担相应的责任，并不得损害采购人利益；

10.7 对需要投标人所代表的货物或软件的制造厂商做出书面承诺的，由投标人负责协调货物或软件的制造商做出书面承诺。

10.8 保密和保证

(1) 参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

(2) 投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的。

(3) 本项目不接受联合体投标，中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。否则，取消其中标资格，并追究其违约责任。

11. 需要补充的其他内容

11.1 采购人不承诺最低价中标，而且采购人没有义务解释说明未中标原因。

11.2 其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。

11.3 本招标文件解释权归淮滨县人民医院。

11.4 监督单位：淮滨县政府采购管理办公室。

11.5. 需要落实的政府采购政策

11.5.1 小型微型企业认定及评标价格评审

内容	大型企业	中型企业	小型企业	微型企业
----	------	------	------	------

投标价格=	投标报价	投标报价	投标报价×(10-20%)	投标报价×(10-20%)
-------	------	------	---------------	---------------

11.5.2 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、《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）、河南省财政厅 河南省工业和信息化厅《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购[2013]14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

11.5.3 根据财政部、司法部联合印发《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）文件规定，凡监狱企业参加政府采购活动视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购优惠政策。此次若有监狱企业参加投标的其报价享受10%的价格扣除，但必须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

11.5.4 根据财库(2017)141号文件规定,在政府采活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的,不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时,应当提供《残疾人福利性单位声明函》(见投标文件格式),并对声明的真实性负责。

11.5.5 根据（财政部 国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》的通知）财库（1906）90号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“环境标志产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

11.5.6 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（1904）185号文件的有关要求，投标人本次投标活动中，如果所投设备属于最新发布“节能产品政府采购清单”中的品目时，在性能、技术、服务等指标同等条件下，将优先采购清单中的产品。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

编号：

_____（投标人名称）：

_____（项目名称）的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.

_____（项目名称）评标委员会
____年____月____日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

编号：

_____（项目名称）评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

- 1.
- 2.

投标人：_____

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年____月____日

第三章 评标办法（综合评分法）

一、初步评审

初步评审分为资格性检查和符合性检查。

1. 资格性检查

条款号	评审因素	评审标准
1.1	符合《中华人民共和国政府采购法》第22条规定	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
1.2	资格证书	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定
1.3	信用证明	符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定

注：本项目为资格后审，由采购人代表或代理机构人员进行资格性审查。

2. 符合性审查

条款号	评审因素	评审标准
2.1	投标人名称	与营业执照名称一致
2.2	投标函签字盖章	符合第六章“投标文件格式”的投标函签字盖章规定
2.3	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的规定
2.4	报价唯一	只能有一个有效报价
2.5	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
2.6	质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
2.7	交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
2.8	质保期	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
2.9	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
2.10	投标报价	低于（含等于）第二章“投标人须知”第1.1.5项载明的最高投标限价

二、投标文件的澄清

评标委员会对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

三、算术性错误的修正

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，修正的价格经投标人书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错误的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

四、详细评审

评标委员会依据本章详细评分因素及分值分配表，对通过资格性检查和符合性检查的有效投标文件针对投标报价、技术部分、综合部分进行评估打分，投标人总得分=投标报价+技术部分+综合部分，投标人的最终得分为所有专家评委打分的算术平均值，保留两位小数点。评标委员会根据投标人总得分由高到底依次推荐中标候选人，若综合评分相等时，则以报价低的优先。详细评审标准详见下表：

详细评审

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分100分)	商务部分：30分 技术部分：50分 综合部分：20分
2.2.2 (1)	商务部分 (30分)	<p>评标基准值：通过初步评审的有效投标企业的最低投标报价，得满分30分；</p> <p>投标报价得分公式：报价得分=(评标基准值/有效投标报价)×30；</p> <p>注：</p> <p>(1) 价格分计算保留小数点后两位。</p> <p>(2) 对小型、微型、监狱企业及残疾人福利性单位的投标报价给予20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(3) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合审查投标人的报价（建议比控制价低30%），有可能影响产品性质量或者不能诚信履约的（建议结合投标人提供的产品或服务响应采购需求的程度判断），应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>(4) 为防范供应商恶意低价中标后放弃中标，扰乱采购活动，对于供应商报价比招标控制价低30%且中标后无故不履约的，财政部门将依法依规处理。不按质按量履行合同的，将按虚假响应依法依规处理。</p>
2.2.2 (2)	技术部分 (50分)	<p>对招标文件的技术指标响应程度（35分）</p> <p>根据供应商所投产品的配置与招标要求的响应情况，完全满足招标文件技术指标要求的得满分35分；带“★”号的为重要技术参数，有一项不满足的扣5分，扣完为止；非带“★”号为一般性技术参数，有一项不满足扣3分，扣完为止。（正偏离不加分）</p> <p>技术实施方案（5分）</p> <p>根据供应商提供的技术实施方案包括统一组织技术培训、从运输的人员配备情况等情况。方案科学、合理，方案内容全面、符合现场实际情况、具有很强的可操作性，得5分；方案内容基本</p>

			全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性，得3分；方案内容不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得1分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得0.5分。不提供不得分。 备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。
		供货实施方案 (5分)	根据供应商提供的供货实施方案科学、合理，方案内容设计全面、符合现场实际情况、具有很强的可操作性，得5分；方案内容设计基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性设计，得3分；方案内容设计不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得1分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得0.5分。 备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。
		质量及安全保障方案 (5分)	根据投标人需要提供的质量及安全保障方案(包括质量控制措施、质量保证承诺、安全保障措施、安全保证承诺等方面的内容)进行综合评审： 方案内容全面、具有很强的可操作性，得5分；方案内容设计基本全面、基本符合现场实际情况、具有可操作性设计，得3分；方案内容设计不够全面、不太符合实际情况、可操作性一般的，得2分；方案内容不够全面、不符合实际情况、可操作性较差的，完善性较差，得1分。 备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。
2.2.2 (3)	综合部分 (20分)	类似业绩 (3分)	提供自2022年1月1日以来类似核心产品业绩(直线加速器)的，每提供一份得1分，最多得3分。(需同时提供中中标通知书和合同协议书扫描件)
		售后服务方案 (4分)	优秀：内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的得4分； 良好：内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得3分； 一般：内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的，得2分； 差：不够全面、合理性较差、完善性较差，得1分。 备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。

		<p>培训计划（4分）</p>	<p>优秀：内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的得4分；</p> <p>良好：内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得3分；</p> <p>一般：内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的，得2分；</p> <p>差：不够全面、合理性较差、完善性较差，得1分。</p> <p>备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</p>
		<p>维修应急方案（4分）</p>	<p>优秀：内容科学、合理、有针对性，完善程度非常全面准确的得4分；</p> <p>良好：内容科学、合理、有针对性、完善程度比较全面的得3分；</p> <p>一般：内容科学、合理、有针对性、完善程度一般的，得2分；</p> <p>差：不够全面、合理性较差、完善性较差，得1分。</p> <p>备注：如有缺项或经评标委员会一致认为不符合得分要求的不得分。</p>
		<p>综合评价（5分）</p>	<p>由评委根据供应商的投标情况综合评价打分，对投标文件的响应度、设备先进性、服务方案等方面对比评审，优秀得5分、良好得3分、一般得1分。</p>

附件：无效投标的条件

无效投标的条件

本附件所集中列示的无效投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的无效投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

1. 未通过评标办法初步评审的；
2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
3. 投标有效期不满足招标文件要求的；
4. 投标报价有算术性错误，投标人不接受修正价格的；
5. 以他人的名义投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
6. 属于串（围）标行为的；

7. 在评标过程中，评标专家发现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，且该投标人的技术等主要指标有大量或明细不符，可能影响采购质量或项目履约的，应该要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（书面说明应包含但不限于所投货物详细的价格组成证明材料，价格证明材料以发票为主要依据），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。

8. 不符合招标文件规定的其他实质性要求及相关法律、法规或规章规定可以否决投标的其他情形。

第四章 招标技术要求

采购明细及技术要求

序号	项目	内容
一	医用电子直线加速器	
1	全数字电子直线加速器	
★1.1	所投设备须为品牌乙类最高端机型和配置，并获得中国的 NMPA 认证	
★1.3	基本要求	能够实现三维适形、静态/动态调强放疗、MV EPID 和 kV CBCT 图像引导、容积旋转调强及光学体表引导放射治疗功能
1.4	控制模式	加速器控制体系应为全数字系统，提供临床应用模式，特殊治疗应用模式，物理模式和维修模式
1.5	安全连锁	具有独有的防碰撞连锁系统
1.6	室内数据显示器	在治疗室内应安装有数据显示器，治疗时可显示所有治疗参数包括机械参数
1.7	系统响应时间	≤50ms
1.8	系统联网功能	具有 DICOM RT 接口, 与相应的放射治疗计划系统，放射治疗信息系统等放射治疗产品兼容联接
1.9	配套设备及器材	稳压电源 1 台、水冷机 1 台、监控系统 1 套、对讲系统 1 套、维修工具 1 套、使用说明书 1 套
1.10	远程维护	保修期间可以为用户提供远程登陆、诊断和维修服务
2	治疗模式	
2.1	常规治疗模式	支持三维适形、静态/动态调强放疗、MV EPID 和 kV CBCT 图像引导、容积旋转调强放射治疗功能
2.2	容积弧型调强放疗模式	具有靶区和 OAR 剂量分布优化、大幅减少常规 IMRT 治疗时的 MU 消耗、减少对病人的辐射泄露、同时大幅缩短治疗时间
2.3	双向弧形旋转	具有双向弧形旋转治疗功能（≥±180 度）
2.4	旋转角度误差	≤0.5°

2.5	旋转调强治疗时,最大照射野	$\geq 40\text{cm} \times 40\text{cm}$
★2.6	非共面治疗技术	治疗床可进行公转
2.7	光学体表引导放疗	通过光学摄像头追踪患者体表的运动,来实现精准摆位和运动管理。
3	束流系统	
★3.1	加速管	驻波
3.2	微波功率源	磁控管/速调管
3.3	微波功率源的最大输出功率	$\geq 2.6\text{MW}$
3.4	剂量监测系统结构	密闭式电离室
3.5	X射线能量	6MV FFF
3.6	X射线最大剂量率	$\geq 1400\text{cGy/min}$
3.7	标准X线剂量率档数	多档可调
3.8	X线射野尺寸	0.5×0.5cm至40×40cm连续可调
3.9	输出剂量误差	$\leq 1\%$ 或1MU
3.10	剂量率的稳定性	$\pm 1\%$
3.11	X射线水下10cm处百分深度剂量	$63.0 \pm 0.5\%$
3.12	X射线对称性	$\leq 2\%$ (水面下10cm)
3.13	X射线最大剂量建成深度	$1.4 \pm 0.1\text{cm}$
3.14	剂量监测系统	具有双通道剂量监测系统和一道计时系统
3.15	安全连锁	具有剂量和剂量率安全连锁控制功能
4	机械运动系统	
4.1	机架旋转范围	$\geq 370^\circ$ ($\pm 185^\circ$),可顺时针和逆时针旋转

4.2	机架旋转角度误差	$\leq 0.5^\circ$
4.3	等中心到机头的治疗空间	$\geq 45\text{cm}$
4.4	等中心精度	$\leq 0.5\text{mm}$ 半径球体
4.5	等中心高度	$\geq 130\text{cm}$
5	双层多叶准直器精确治疗头系统	
★5.1	系统结构	采用正交双层结构，避免射线泄漏，保护危及器官
★5.2	叶片在等中心处的最小投影宽度	$\leq 4\text{mm}$
5.3	等中心最大射野	$\geq 400\text{ mm} \times 400\text{ mm}$
★5.4	叶片数	≥ 80 对
5.5	叶片移动距离	$\geq 30\text{cm}$
5.6	过等中心距离	$\geq 15\text{cm}$
5.7	叶片运动速度	$\geq 5.5\text{cm/s}$
5.8	片/端间透射率	$\leq 0.1\%$
5.9	叶片位置重复精度	$\leq 0.25\text{mm}$
5.10	叶片材料	钨合金
6	集成控制系统	
6.1	控制键盘	设计小巧，操作台空间占用小，加速器、治疗床、MV 与 kV 影像系统一体控制，便于操作，具备安全钥匙，集成“Emergency” 急停开关
6.2	治疗技术	
6.2.1	三维适形放疗	通过 MLC 适形，使剂量的分布形状在三维方向（即立体的方向）与靶区的形状一致。肿瘤靶区周围的正常组织受到很少的剂量。
6.2.2	静态调强放疗	治疗过程中利用 MLC 将每个照射野分成若干个权重形状不同的子野，每个子野独立进行照射，最终加权得到所要求

		的强度分布，最终剂量分布满足肿瘤高、保护器官低的要求
6.2.3	动态调强放疗	在每个射野的照射过程中，各对叶片作变速运动，由此得到所要求的强度分布，各个野的组合最终形成满意的剂量分布
6.2.4	适形旋转放疗	治疗过程中机架旋转时出束，MLC 在不同角度根据肿瘤外形进行适形放疗，减少正常组织剂量
6.2.5	容积调强放疗	支持
6.2.6	控制台模式	工作模式包括临床应用模式，计划验证模式，质控模式和服务维修模式
6.3	控制台功能与显示	
6.3.1	患者信息显示	
6.3.2	患者治疗数据加载及管理	
6.3.3	患者治疗流程状态显示	
6.3.4	治疗机数据的显示与治疗机状态的管理	
6.3.5	显示连接治疗室内主摄像头，实时显示机房内情况	
6.3.6	患者影像，参考影像显示	
6.3.7	显示系统联锁信息及联锁状态	
6.3.8	显示治疗流程引导信息	
6.3.9	患者计划排序与调整，支持射野手动/智能自动排序	
6.3.10	自动化治疗流程设置，支持计划全自动/半自动/手动完成治疗	
6.3.11	治疗和影像引导验证和记录	
7	MV EPID 图像引导系统	
7.1	组成	采用可远程控制收缩的“非晶态硅”的平板型数字化成像检测器
7.2	运动方式	探测器安装在支撑系统上，其支撑臂可以自由开合及前后位移运动

7.3	支撑臂运动重复性	$\leq 0.5\text{mm}$
7.4	防碰撞	支撑臂运动应具有防碰撞联锁功能
7.5	成像方式	采用非晶硅 X 射线数字平板探测器
7.6	探测器的闪烁体	碘化铯
7.7	有效图像感应面积	$\geq 41\text{cm} \times 41\text{cm}$
★7.8	空间分辨率	$\geq 2816 \times 2816$ 像素
7.9	物理像素大小	$\leq 154 \mu\text{m}$
7.10	图像采集	支持单曝光和双曝光
7.11	动态图像采集速度	≥ 25 帧/秒
7.12	影像中心和束流中心重合度	$\leq 1\text{mm}$
7.13	最小曝光剂量	$\leq 0.5\text{MU}$
7.14	软件功能要求：	
7.14.1	可同时显示采集的图像与对比参考图像（如 DRR 等）	
7.14.2	可在图像上覆盖显示多叶准直器的照射野形状	
7.14.3	图像采集后可自动进行图像增强处理	
7.14.4	图像采集后自动关闭射线输出	
7.14.5	可自动/手动调节窗宽/窗位	
7.14.6	可放大/缩小图像显示	
7.14.7	提供图像编辑功能：距离，面积，角度	
7.14.8	提供几何测量功能：栅格覆盖显示	
7.14.9	提供采集图像和参考图像的手动配准及自动配准功能；提供标记点，标记线勾画辅助配准；图像配准结果可重叠查看、调整；	
7.14.10	定位匹配功能：可对参考图像和实时成像进行照射野边界和解剖结构的定位匹配的检测，并可进行位移的测量，从而确定照射野的摆位误差	
7.14.11	MV 图像质量检测功能	

7.15	在直线加速器整机注册证中，结构组成或适用范围体现图像引导放射治疗功能	
8	一体化 kV-CBCT 图像引导系统	
★8.1	系统基本结构	千伏级 X 射线成像系统集成于加速器上，与加速器共用同一旋转机架
8.2	机械臂	支撑球管的机械臂可以升缩，不用时可以收回不影响摆位
8.2.1	机械臂远程控制	可在控制室控制机械臂升缩，无需重新进入治疗室
8.3	机械臂到位精度	到位精度±1mm
8.4	双焦点 X 线球管，X 线球管最大功率	≥53kW
8.5	组成	采用非晶硅 X 射线数字平板探测器
8.6	探测器有效图像感应面积	43cm×43cm；具备防碰撞功能
★8.7	探测器分辨率	≥2816×2816 像素
8.8	像素灰度分辨率	≥16 bit/pixel
8.9	动态图像采集速度	≥25 帧/秒
8.10	成像方式	支持 X 光拍片，透视，容积影像（锥形束 CT）模式
8.11	二维成像	具备二维千伏级 X 射线成像功能
8.12	二维配准	能采集静态的二维 kV 影像并与参考图像进行配准
8.13	三维成像	具备三维 X 线容积成像功能
8.14	三维重建	可以 1 分钟内完成机架旋转 360°，采集图像并同步完成图像重建，并可以用不到 360° 的旋转快速完成 X 线容积图像
★8.15	成像与治疗中心重合度	kV-CBCT 等中心点和放疗等中心点重合，重合度≤1m
8.16	影像采集帧数	≤360 帧
8.17	影像重建 Filed-of-View	≥35cm
8.18	影像线性度	≥10 lp/cm

8.19	影像重建时间	≤15s
8.20	操控方式	一键式操控，所有操作均可在控制室完成
8.21	系统接口：	
8.21.1	与加速器的接口	当加速器上选定病人时，影像系统上也同时指向同一病人
8.21.2	与治疗床接口	可将治疗床摆位修正矢量传送到治疗床，并可以在控制台自动控制床位置
8.22	图像引导应用软件要求	
8.22.1	预设模板	系统提供预设模板，自动设置合适的采集参数，包含一系列的 kV 连续透视模式的模板，预设可用于参考的人体各个部位的成像参数，包含电压、电流时间积，全弧扫描等
8.22.2	图像处理功能	支持多平面图像重建, 有图像显示工具，窗宽/窗位调节，放大/缩小等
8.22.3	图像配准 (Registration)	可以手动和自动进行计划图像和 CBCT 图像配准, 自动配准时, 至少可以对感兴趣区内的图像进行骨性解剖结构或灰度(CT)值进行
8.23	在直线加速器整机注册证中，结构组成或适用范围体现图像引导放射治疗功能	
9	光学体表摆位模式	
9.1	为确保治疗间分次摆位精度，实现无额外剂量伤害的精准定位，设备需自带光学成像模式，实时获取患者体表位置信息，完成高精度摆位引导。	
10	摆位图像验证模式	
10.1	可通过 MV 图像引导系统采集正交的 MV 影像，进行位置验证；配准精度±1mm	
10.2	可通过一体化 kV 图像引导系统采集正交的 kV 影像，进行位置验证；配准精度±1mm	
10.3	可通过 MV 和 kV 图像引导系统分别采集，得到正交的 MV 和 kV 影像，进行位置验证，配准精度±1mm	
10.4	通过一体化 kV 图像引导系统采集容积影像，进行位置配准，配准精度±1mm	
10.5	图像配准后, 可自动生成治疗床的移动矢量；包括三维平移矢量和三维转动量；其中转动量可以自动转换成平移矢量	
10.6	可将配准结果传输到运动控制系统，实时调整摆位位置	

11	治疗床系统	
★11.1	运动控制	治疗床面可在 6 个自由度进行平移和旋转，可用于自动摆位以及便于 IGRT 的自动摆位校正，床可以公转±90 度
11.2	床板材料	全碳纤维，对 X 线和电子吸收小，不影响剂量分布和建成深度；对 kV 级 X 线锥形束 CT 成像不形成伪影
11.3	负载能力	≥135 公斤，当床面升降 20cm 时，床面最大水平位移≤2mm
11.4	垂直移动范围	≥50cm
11.5	前后移动范围	≥130cm
11.6	左右移动范围	±25cm
11.7	治疗床的等中心旋转	±95°，旋转等中心误差不得大于±1mm
11.8	机械位移精度	≤1mm
11.9	锁定后移动	治疗床在任意位置锁定后，前后、左右的可移动范围≤0.5mm，可旋转的范围≤0.5°
11.10	自动摆位	经图像引导系统识别摆位误差后，自动将修正参数发送到治疗床
11.11	床旁显示	治疗床自带显示装置，可显示患者信息与治疗设备信息
12	加速器自动质控系统	
12.1	基本功能	集成式自动质控功能，包括 EPID 集成设备自动质控功能；组合式质控模体
12.2	机械精度质控	提供机架旋转中心精度、床旋转中心精度、床运动控制精度检测、光栅到位精度及重复性检测、光栅透漏射检测
12.3	束流质控	提供剂量的重复性、剂量线性、剂量率稳定性、机架旋转时剂量的稳定性、剂量日稳检测、剂量周稳检测
12.4	影像质控	提供图像畸变、图像低对比度、图像空间分辨率、成像线性、成像延迟、SNR 检测
12.5	检测报告	可自动生成检测结果及报告
12.6	组合式质控模体	包含线性与信噪比组件、图像畸变组件、低对比度组件、Winston-Lutz 组件、光射野一致性组件、二维 DR/DRR 配准

		精度验证组件、组织等效组件等
12.7	软件配合	与自动质控系统软件配合完成束流、机械、影像检测
13	放疗专用网络系统	
13.1	可以实现将加速器、治疗计划系统、医生工作站等设备联网；实现与医院现有统一的放疗信息系统兼容连接，实现数据存储、治疗、数据管理等功能	
13.2	服务器及网络要求	
13.2.1	网络协议	以太网结构，支持 TCP/IP 通讯协议
13.2.2	网络数据传输速度	1000Mbps
13.3	软件功能	
13.3.1	数据库管理系统	病人数据，包括文本资料、图像信息、计划数据、治疗过程中产生数据均存储在服务器数据库中；提供具有治疗参数的“自动记录和验证”功能
13.3.2	权限管理	提供为每位工作人员设定访问权限的管理功能
13.3.3	记录和验证	提供具有治疗参数的“自动记录和验证”功能
13.3.4	连接控制	提供实现对加速器、多叶光栅系统和影像系统的全自动操作
13.3.5	统计分析	提供具有统计图表绘制功能，自动分析设备运行状况
二	放射治疗计划系统	
★1	放射治疗计划系统总体配置：与加速器为同一品牌，且包含 1 套物理师工作站和 2 套医生工作站，以及支持运行所必需的软、硬件，可进行制定三维适形、调强放射治疗计划以及容积旋转调强计划的设计，支持基于蒙特卡洛的剂量计算算法。	
2	物理师工作站具备数据管理、图像融合、器官及靶区勾画、器官自动勾画、常规三维适形计划、调强、容积调强、计划评估、计划 QA 等功能	
3	提供对直线加速器的线束数据的采集、拟合和输入，验证工作	
4	物理师工作站硬件要求：	
4.1	处理器 i7，内存 16GB，显卡：独立显卡，硬盘 1TB，操作系统：Windows 10 及以上操作系统，显示器 27”	

4.2	提供一台报告输出打印机：彩色激光打印机
4.3	计划系统软件配置要求
4.3.1	软件配置要求
4.3.1.1	数据导入导出功能要求
4.3.1.2	支持 DICOM 3.0/ RT 格式数据；支持 CT / MRI /PET DICOM 影像导入和导出；支持放疗影像、勾画、计划、剂量导入和导出；
4.3.1.3	支持 DICOM 数据网络发送接收
4.3.1.4	支持治疗计划结果输出及打印
4.3.2	图像融合功能要求
4.3.2.1	支持 CT/MRI/PET 等多种影像融合
4.3.2.2	具有三维刚性、弹性自动配准功能
4.3.2.3	具有平面、标记点、三维自动融合方式
4.3.2.4	支持手动移动、旋转、微调配准影像方式
4.3.2.5	支持融合影像的保存；支持基于融合配准的影像进行勾画
4.3.3	轮廓勾画功能要求
4.3.3.1	支持基于人工智能算法的器官轮廓自动提取：不少于 30 个关键器官轮廓自动提取
4.3.3.2	提供病人器官及靶区勾画工具包
4.3.3.3	提供器官布尔运算功能，并支持布尔运算脚本设置
4.3.3.4	支持基于剂量生成轮廓
4.3.4	计划设计功能要求
4.3.4.1	支持常规三维适形计划、静态调强计划、动态调强计划、旋转容积调强计划设计
4.3.4.2	支持单层光栅、双层光栅计划设计
4.3.4.3	支持 FF 和 FFF 的直线加速器计划设计
4.3.4.5	支持 SSD、SAD、ARC 照射方式设计
4.3.4.6	支持光子束与电子束射野结合计划设计

4.3.4.7	支持多等中心计划设计
4.3.4.8	支持多处方计划设计
4.3.5	外照射计划显示要求
4.3.5.1	支持 CT 数字影像重建 (DRR)，能任意比例调整显示 BEV 视图
4.3.5.2	支持组织三维影像立体渲染，射野、剂量三维显示
4.3.5.3	全窗口或局部窗口抓屏功能
4.3.5.4	支持体积剂量直方图 (DVH) 计算和显示，包括积分 DVH
4.3.5.5	支持 DVH 实时更新
4.3.5.6	具有 TCP/NTCP/Hi/CI 分析工具
4.3.5.7	具有 3D 防撞指示功能
4.3.6	剂量计算算法要求
4.3.6.1	具有高级光子三维全散射卷积剂量算法
4.3.6.2	具有三维笔形束剂量算法
★4.3.6.3	具有基于蒙特卡洛算法剂量计算
4.3.7	三维适形计划设计功能要求
4.3.7.1	支持添加楔形板、Cone、挡铅、光栅等附件
4.3.7.2	可自动或手动设置光栅叶片位置
4.3.7.3	可在影像或者 BEV 图像上编辑 MLC 位置和射野形状及大小
4.3.7.4	支持一楔合成计划设计
4.3.7.5	三维非均匀组织剂量计算
4.3.7.6	三维共面、非共面及弧形野剂量计算
4.3.7.7	三维点剂量计算
4.3.7.8	对组织不均匀性进行基于 CT 像素的逐点修正
4.3.7.9	重新设定照射野权重，不需计算即实时更新及显示新剂量
4.3.7.10	支持多种归一方式：如点归一和靶区剂量归一等

4.3.8	调强计划设计功能要求
4.3.8.1	剂量约束设置：以物理剂量或体积为基础的目标函数，可优化参数包括：CTV、PTV 及危及器官的最大剂量、最小剂量、单位体积内剂量及相应的权重设定等
4.3.8.2	具备基于强度图优化方式
4.3.8.3	直接用优化函数设计剂量过渡区或用勾画辅助器官优化区域剂量
4.3.8.4	支持调整通量图功能
4.3.9	VMAT 计划功能要求
4.3.9.1	支持容积旋转调强技术，容积旋转调强计划设计时，机架的起始角度，转床角度、拉弧数目等可根据需要设定。
4.3.9.2	可进行单弧、多弧、非共面的计划设计
4.3.9.3	支持固定野、弧形野混合计划设计
4.3.10	计划评估功能要求
4.3.10.1	支持多计划叠加
4.3.10.2	计划剂量求差
4.3.10.3	多计划同界面比较
4.3.11	计划 QA 功能要求
4.3.11.1	支持自动创建验证模体模型
4.3.11.2	病人的计划移植于验证模体模型
4.3.11.3	验证计划及剂量数据的输出
4.3.11.4	验证数据可以 DICOM RT 格式输出，兼容市面上常见的第三方验证系统
4.3.12	数据管理要求
4.3.12.1	病人数据管理功能
4.3.12.2	病人数据备份及恢复功能
4.3.13	用户管理模块：支持创建多种登录账号及权限设置，例如医生、物理师、管理员权限
4.3.14	机器数据管理功能：机器数据导入、导出；机器数据检查确认；支持创建 CT—密度

	/CT—电子密度表
4.3.15	网络要求:符合 DICOM3.0 协议, 支持国内常用的 CT\MR\PET 数据传输
4.4	提供原厂具有专业资质的物理师及工程师对院方使用人员进行应用培训, 及技术支持
4.5	提供 TPS 原厂数据采集及基于蒙卡数据建模
5	医生工作站硬件要求:
5.1	处理器 i7, 内存 8GB, 硬盘 1TB, 操作系统: Windows 10 及以上操作系统, 显示器 27"
5.2	医生工作站系统软件配置要求
5.2.1	DICOM 导入及导出模块
5.2.1.1	CT, MRI, PET, RT Image 等 DICOM 标准图像导入
5.2.1.2	RT Plan , RT Dose , RT Structure 格式的数据导入
5.2.1.3	将结构集, 计划, 剂量文件导出为 DICOM 文件
5.2.2	配准模块
5.2.2.1	多模态刚性和非刚性配准
5.2.2.2	支持多模态图像融合 (CT-CT、CT-MR、CT-PET)
5.2.2.3	手动调节图像配准关系
5.2.2.4	可视化观察匹配结果
5.2.3	勾画模块
5.2.3.1	多种手动勾画工具选择
5.2.3.2	勾画轮廓区域密度设置
5.2.3.3	通过模板添加器官
5.2.3.4	基于剂量生成轮廓
5.2.3.5	支持横断面, 冠状面, 矢状面, BEV 和 3D 窗口显示患者勾画
5.2.3.6	可基于融合图像进行勾画

5.2.3.7	支持勾画轮廓的剪切复制粘贴	
5.2.3.8	支持虚拟治疗床板	
5.2.3.9	自定义感兴趣区域颜色	
5.2.3.10	支持器官布尔运算	
5.2.3.11	支持基于人工智能算法的器官轮廓自动提取：不少于 30 个关键器官轮廓自动提取	
5.2.3.12	可自定义的自动勾画模板	
5.2.4	计划评估模块	
5.2.4.1	支持对单一计划进行评估	
5.2.4.2	支持计划剂量的叠加显示	
5.2.4.3	支持多个计划的比	
5.2.4.4	同时显示两组计划 DVH 分布	
三	立体定向放射治疗系统	
1	软件功能	
1.1	支持三维适形控制模块、静态调强控制模块、动态调强控制模块、容积调强控制模块、限光筒控制模块、每次治疗前自动校准、射野束循环控制模块、标定模块、诊断与维修模块	
2	自带原厂或第三方多叶准直器	
2.1	等中心最小叶片厚度	≤3mm
2.2	等中心最大开野宽度	125mm
2.3	等中心最大开野长度	125mm
2.4	叶片高度	≥60mm
2.5	叶片对数	≥40 对
2.6	过等中心最大距离	50mm
2.7	定位精度	±0.25mm
2.8	片间漏射率	<1%

3	搭载原厂或第三方立体定向锥形准直器	
★3.1	限光筒孔径大小	5-30mm
3.2	筒高度	≥60mm
★3.3	筒数量	不低于 7 个
3.4	定位精度	≤0.5mm
3.5	漏射率	≤0.1%
3.6	应用范围	立体定向放疗
★四	第三方产品	
1	三维剂量验证系统 1 套	
2	绝对剂量仪 1 套	
3	晨检仪 1 套	
4	固体水 1 套	
5	激光定位系统 1 套	
6	全身集成定位架 2 套	
7	放疗耗材 1 批（含体膜 10 张、面膜 10 张、真空泵 1 个、真空垫 5 个、球形标记胶带 1.5mm1 盒、肿瘤靶区标记笔 1.0mm1 盒、有膜组织补偿胶 0.5cm2 片、有膜组织补偿胶 1.0cm2 片、有膜组织补偿胶 1.5cm2 片）	
8	EPID 和 KV-CBCT 的质控检测模体	

配置清单

序号	配置要求
1	直线加速器 1 套
2	治疗计划系统 1 套
3	放疗网络系统 1 套
4	立体定向锥形准直器 1 套
5	三维剂量验证系统 1 套

6	绝对剂量仪 1 套
7	晨检仪 1 套
8	固体水 1 套
9	激光定位系统 1 套
10	全身集成定位架 2 套
11	放疗耗材 1 批（含体膜 10 张、面膜 10 张、真空泵 1 个、真空垫 5 个、球形标记胶带 1.5mm1 盒、肿瘤靶区标记笔 1.0mm1 盒、有膜组织补偿胶 0.5cm2 片、有膜组织补偿胶 1.0cm2 片、有膜组织补偿胶 1.5cm2 片）
12	EPID 和 KV-CBCT 的质控检测模体

1. 本次招标技术参数需求中如涉及具体品牌、型号的仅作为参照，供应商可以采用不低于同档次的其它产品进行投标，其实际性能和参数必须相当于或高于招标参数要求，否则，将视为技术参数存在偏差，由此导致的后果，供应商自己承担。

2. ★号指标为该设备核心指标需提供必要的证明资料（直接复制盖章说明无效）。

3. 中标后采购人有权要求中标人提供样机进行参数验证，满足采购文件要求的签订正式采购合同，不能提供或不能满足采购文件要求的取消其中标资格。

4. 本次采购核心产品为“直线加速器”，核心产品需提供厂家盖章的授权委托书，否者视为负偏离。。

第五章 合同主要条款及格式

(合同格式仅供参考)

采购人（招标人）：（以下简称甲方）

投标人（供应商）：（以下简称乙方）

经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、合同标底：

根据招标文件及其补充文件、中标方的投标文件及其澄清文件和甲方政府采购项目明细表等确定（清单附后，甲乙双方须在清单上盖章）。

二、合同价格：

三、交货时间及地点：

1、乙方在采购合同签订后___日历天内全部交付并安装调试完毕（具体日期由签订合同之日起计算）；

2、乙方自定运输方式，自付费用将中标货物合同标的送达甲方指定地点。

四、技术规格：

1、乙方提供的产品的技术规格有国家标准的应符合现行国家标准，无国家标准的应符合部颁标准或行业标准，并满足标的清单中的规定。

2、乙方保证提供的产品是全新的正品品牌货物，必须满足投标文件承诺的所有服务。

五、附件、配件：

按产品所附使用说明书及清单执行；包括厂家在促销等特别期间承诺提供的附件。

六、售后服务：

1、产品质量：在质保期内，甲方正常使用乙方所供产品而出现质量问题时，乙方按“质量保证承诺书”负责；对产品出现的故障乙方应免费上门服务。

2、产品使用：甲方在使用乙方所供产品中出现问题需乙方指导解决时，乙方应及时给予解决。

七、验收及异议：

1、甲方验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收报告；

2、甲方在验收中，如果有与合同规定不符的，应在3天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在3天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

八、付款方式：

1. 预付款：签订合同后 7 个工作日内支付合同总价的___%；（建议预付比例不低于 30%，对中小微企业预付比例建议不低于 50%）

2. 全部货物发货至安装地点 15 天内支付至合同总价的___%；

3. 安装完成并验收合格支付至合同总价的___；（验收合格后发布验收公告，验收公告发布时间至付款时间为 7 日，开票时间至付款时间为 5 日）

4. 余 %作为质量保证金，质保到期后一次性返还。

九、违约责任：

1、乙方不能按时交货或因不可抗力的原因不能按时交货而未在交货期限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能交货部分货款5%的违约金；

2、乙方所交标的品牌、型号、规格、质量等不符合合同规定，按违约处理，并赔偿合同金额总数及承担由此给甲方带来的其他损失。

十、由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能安全履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、本合同如发生纠纷，甲乙双方协商解决，协商不成时，约定由信阳市仲裁委员会仲裁。

十二、本合同自签字之日起生效，甲乙双方均不得随意变更或解除合同。

十三、合同如有未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，作出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十四、本合同一式六份，甲方执四份、乙方执二份，具体内容以合同签订时甲、乙双方协商为准。

采购人（甲方）：（公章）

投标人（乙方）：（公章）

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

年 月 日

年 月 日

合同融资注意事项：1) 供应商预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。2) 预进行合同融资的合同，采购人在合同备案时，需将备案系统中供应商默认账户和账号修改为合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。

第六章 投标文件格式

_____ (项目名称)

投标文件

采购项目编号：

投标人： _____ (单位电子签章)

法定代表人： _____ (法定代表人电子签名)

_____年____月____日

目 录

- 一、投标函及开标一览表
- 二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书
- 三、分项报价表
- 四、招标技术要求响应资料
- 五、类似业绩
- 六、技术、供货实施方案
- 七、售后服务方案
- 八、综合材料

一、投标函及开标一览表

(一) 投标函

_____ (采购人) _____:

_____ (投标单位全称) 授权_____ (委托代理人姓名、职务、职称) 为本项目委托代理人, 参加贵方组织的_____ (项目名称) _____包_____ (采购项目编号) 招标的有关活动, 并对相关货物进行投标。为此承诺如下:

1. 提供招标规定的全部投标文件。

2. 投标货物的总报价为人民币 (大写) _____元, (小写) _____元。

3. 如我方的投标文件被接受, 我们将履行招标文件中规定的每一项要求, 按期、按质、按量履行合同。我方声明, 我单位递交的投标文件中所提供全部资料均符合招标文件的要求, 合法、真实、有效, 并且在以后实施中承担由于与此不符而引起的一切责任。

4. 我方已详细审查全部招标文件, 包括修改文件以及全部参考资料。我们完全理解并同意放弃在这方面有不明及误解的权力。

5. 本项目投标有效期从投标截止之日起 60 日历天。

6. 如果下列情况发生之一时, 我方将放弃投标资格:

(1) 我方在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标。

(2) 我方提供虚假材料。

(3) 我方因其自身原因未按中标通知书规定的时间与采购人签订合同。

7. 若我方中标, 我方愿意按照招标文件参照的标准支付采购代理机构服务费等费用。

8. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料, 理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

联系人:

电话:

传真:

电子邮箱:

地址:

邮政编码:

投标单位 (单位电子签章):

法定代表人或其委托代理人 (签字或电子签名):

日期: 年 月 日

二、法定代表人身份证明和法定代表人授权委托书

(一) 法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（单位电子签章）

_____年_____月_____日

附法定代表人身份证正反面扫描件

(二) 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（投标人全称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为本单位的合法代理人，以本单位的名义参加_____（项目名称）的投标，委托代理人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。

委托期限：本授权书至投标有效期结束前始终有效。

委托代理人无转委托权

投标人：_____（单位电子签章）

法定代表人：_____（法定代表人签字或电子签名）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或电子签名）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

附委托代理人身份证正反面扫描件

三、分项报价表

(一) 货物分项报价一览表

金额单位：元

序号	货物名称	规格型号	制造商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
.....							
本项合计	大写： 小写：						
备注							

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

(二) 小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业产品明细表

中 小 企 业 扶 持 政 策	如属所列情形的，请在括号内打“√”： () 小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。 () 小微企业投标且提供其他小型、微型企业产品的，请填写下表内容：						
	货物名称	品牌/规格型号	制造商	制造商企业类型	数量	单价	金额
	小型、微型企业产品合计						

填报要求：

1. 本表的货物名称、规格型号和注册商标、金额应与《货物分项报价一览表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。（监狱企业、残疾人福利企业视同小微企业）
3. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
4. 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。
5. 如产品较多时，投标人可自行增加表格。没有相关产品此表可空白。

法定代表人或授权委托人 _____（签字或盖章）

供应商： _____（盖单位章）

日 期：

四、招标技术要求响应资料

(一) 技术条款偏离表

严格按照招标文件第四章“招标技术要求”对参数、性能指标和功能进行描述。

序号	名称	招标文件要求	所投技术参数	偏差情况 (正偏差/负偏差/无偏离)	备注
1					
2					
3					
4					
5					
...					

注：

- 1、未填写此表视为不响应招标文件，按废标处理，投标人可根据招标项目情况，对表格进行调整。
- 2、若投标人未列出但经审查确实存在或在以后的合同执行中发现技术偏离，投标人应弥补这些偏离并不能要求改变投标价格或合同价格，否则将被作为无效标处理或合同违约。
- 3、为了便于评标委员会审查评定，需提供必要的技术证明材料的，应在技术偏离表的“备注”栏指明出处或相对应页码，未按要求提供证明材料或注明的，该项技术参数视为不满足；对于虚假填写、错填或漏填导致的后果，投标人自己承担。
- 4、投标人应按招标文件中的采购项目产品技术标准与要求，根据投报产品进行相应响应，投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写。偏差情况填写“负偏差”或“正偏差”或“无偏差”。

投标人名称：_____（单位电子签章）

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

(二) 技术部分其他证明材料
(格式自拟)

六、技术、供货实施方案
(格式自拟)

七、售后服务方案

(格式内容自定)

八、综合材料

1、资格审查资料

资格审查相关证明文件（附招标文件第三章评标办法初步评审中“1. 资格性审查”所规定需要提交的资格证明文件相应的复印件或扫描件）。

2、按招标文件要求应提交的其他资料或投标人自认为有必要附入的其它资料。

3、反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）采购项目编号为：_____）采购活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、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，我方及参与谈判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。

投标人（单位电子签章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

日期：_____年____月____日

4、中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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，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. 投标人是中小企业的需按此格式提供相关资料，否则不需填写附表。

国家统计局《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	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	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。

5、残疾人福利企业声明函

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（提醒：如果供应商不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。）

《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：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

- （1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- （2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- （3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- （4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- （5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，招标人或者其委托的招标代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督，一旦发现弄虚作假提供虚假信息的，承担相应的法律责任。

附件：

河南省政府采购合同融资政策告知函

(无需附入投标文件内)

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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

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

<http://www.hngp.gov.cn/henan/content?infoId=1601449567470800&channelCode=H6016>

注：1. 此项仅为告知，无须附到投标文件中。

2. 预进行合同融资的，在签订合同时，供应商的合同账号需为合同融资行指定的账户和账号。

3. 预进行合同融资的，请提醒采购人在合同备案时，将备案系统中供应商默认账号修改后合同融资行指定的账户和账号，然后再提交合同备案。