中牟县人民医院直线加速器购置项目

招标文件

项 目 编 号：中牟政采公开-2021-07-8

招 标 人：中牟县人民医院

招标代理机构：中鼎景宏工程管理有限公司

日 期：2021 年 7 月

目　　录

第一章 招标公告及前附表..... 2

第二章 投标人须知..... 11

第三章 投标文件的编制与递交..... 14

第四章　投标报价.....18

第五章　开 标.....19

第六章　评标与定标..... 20

第七章　评标标准和办法..... 22

第八章　中标通知及合同授予..... 26

第九章　合同（格式）及通用合同条款.....27

第十章　投标文件格式..... 34

第十一章 技术要求..... 56

第一章　招标公告及前附表

项目概况

中牟县人民医院直线加速器购置项目的潜在投标人应在《中牟县公共资源交易中心网站》获取招标文件，并于 2021年8月19日9时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

1、项目名称：中牟县人民医院直线加速器购置项目

2、项目编号：中牟政采公开-2021-07-8

3、进场编号：牟公资医2021-0715-011

4、采购方式：公开招标

5、预算金额：2850万元

6、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）：

6.1、基本概况：购置直线加速器设备壹台

6.2、资金来源：自筹资金

6.3、质量要求：达到国家或行业规定的合格标准；

6.4、质保期：不低于1年（技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准）

6.5、交货期：中标供应商与招标人合同签订后，接招标人书面通知60日历天内交货并安装完毕。

6.6、交货地点：招标人指定地点

6.7、标段划分：本项目共划分为一个标段

6.8、是否接受进口产品：是

6.9、是否接受联合体投标：否

二、需要落实的政府采购政策：

优先采购节能环保产品：是

执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）：是

三、申请人资格要求

满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1、具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照）；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2018、2019、2020年度财务审计报告；成立不足一年的，附基本户银行出具的资信证明）；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(须提供承诺书,格式自拟)；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2021年01月01日以来任意三个月的缴纳证明）；

5、参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（须提供承诺书，格式自拟）；

6、符合法律、行政法规规定的其他条件；

7、所投产品必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，并符合《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证；

8、供应商为制造商须具有医疗器械生产许可证；供应商为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证；

9、参与投标的供应商所投产品为进口产品的，须提供生产厂家或国内总代理出具的针对本项目的产品授权书；国产产品不需要提供；

10、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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动[查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)或各级信用信息共享平台]；

注：(招标人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。)；

11、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标；法定代表人为同一人的两个以上法人、母公司、全资子公司

及存在控股关系的公司不得同时参加本项目投标。【提供“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。

四、获取招标文件：

1、时间：2021年7月30日8时00分至2021年8月5日17时30分（北京时间，法定节假日除外）。

2、地点：登录“中牟县公共资源交易中心网站”下载招标文件，招标文件以“中牟县公共资源交易中心网站”的电子文件为准，招标人不再提供纸质招标文件。投标人未按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。

3、方式:凡有意参加投标者,需进入中牟县公共资源交易中心网站(http://www.zmxggzy.com），进行投标人/投标人会员注册，（注册步骤详见办事指南-办事流程），完成后需到中牟县公共资源交易中心进行现场审核，现场审核需携带相关资料原件及加盖公章的复印件一套，审核通过后投标人需在中牟县房产交易大厦18楼办理CA锁，办理完毕携带CA锁到中牟县公共资源交易中心信息科（中牟县房产交易大厦18楼）审核激活，投标人通过CA锁登陆进行招标文件等相关文件的下载，纸质招标文件不再出售。

五、投标截止时间及地点：

投标文件递交的截止时间:2021年8月19日9时00分(北京时间）；

投标文件递交地点：中牟县公共资源交易中心（http://www.zmxggzy.com）电子交易平台；投标人须在投标文件递交截止时间前登录中牟县公共资源交易中心网站（http:// www.zmxggzy.com）通过电子交易平台上传加密的电子投标文件，确保成功上传电子投标文件。加密电子投标文件逾期上传，招标人不予受理。；

六、开标时间及地点：

时间：2021年8月19日9时00分(北京时间）；

地点：中牟县公共资源交易中心（房产交易大厦4楼）第三开标室；本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到开标现场参与开标活动，投标人须在投标截止前进入远程开标大厅（http://www.zmxggzy.com/BidOpening）进

行开标操作和投标文件的解密；在规定时间内投标文件未解密的投标人，视为放弃投标；具体操作流程及程序，请投标人查阅中牟县公共资源交易中心网站（http:// www.zmxggzy.com）“下载中心”专区的“中牟不见面开标-操作手册”。

七、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次公告在《中国采购与招标网》、《河南省政府采购网》、《中牟县政府采购网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《中牟县公共资源交易中心网》上发布。

招标公告期限为五个工作日2021年7月30日至2021年8月5日。

八、其他补充事宜

1、本项目实行电子开评标，获取招标文件后，请各投标人在“中牟县公共资源交易中心网站（http:// www.zmxggzy.com）“下载中心”栏目下载相关驱动和电子投标工具。投标人在制作电子标书过程中，如遇到电子交易系统的软件操作问题时，可通过热线电话（4009980000）进行咨询。

2、投标文件的上传：投标人须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并在投标文件递交截止时间前通过“中牟县公共资源交易中心网站（http:// www.zmxggzy.com）”按要求加密上传经CA锁签章和加密的电子投标文件（.ZMTF格式）。

3、根据“中牟县公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知”,投标人无需到交易中心现场参加开标会议，评标委员会不再对投标文件中涉及的相关资料原件进行验证。所有投标单位不需提供证书原件。

4、本项目所有投标人应提前30分钟登录“中牟县公共资源交易中心门户网站远程开标大厅（http://www.zmxggzy.com/BidOpening ）”进行远程开标准备工作。

5、投标人登录“中牟县公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”后，须先进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

6、不见面开标操作说明详见中牟县公共资源交易中心网站下载中心《中牟

不见面开标-操作手册（投标人）V1.0》。

九、联系方式：

1、招标人

招标人：中牟县人民医院

招标人地址：郑州市中牟县商都大道2996号

联系人：刘老师

联系电话：0371-56929205

2、代理机构信息

招标代理机构：中鼎景宏工程管理有限公司

地址：郑州高新区高新创业中心1号楼D区D309

联系人：张先生

联系电话：18537151067

发布人：中鼎景宏工程管理有限公司

发布日期：2021年7月29日

一、投标人须知前附表

序号	项　目	内　　容
1	项目编号	中牟政采公开-2021-07-8
2	招标人	招标人：中牟县人民医院 招标人地址：郑州市中牟县商都大道 2996 号 联系人：刘老师 联系电话：0371-56929205
3	招标监督机构	中牟县人民医院审计科
4	代理机构	招标代理机构：中鼎景宏工程管理有限公司 地址：郑州高新区高新创业中心 1 号楼 D 区 D309 联系人：张先生 联系电话：18537151067
6	资金来源及标段划分	资金来源：自筹资金 标包段划分：本项目为一个标段
7	招标方式	公开招标
8	投标有效期	自投标文件提交截止之日起 60 天
9	招标文件	招标文件售价：0 元。
10	合格投标人的资格条件	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 1、具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照）； 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2018、2019、2020 年度财务审计报告；成立不足一年的，附基本户银行出具的资信证明）； 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（须提供承诺书，格式自拟）； 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（2021 年 01 月 01 日以来任意三个月的缴纳证明）； 5、参加政府招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（须提供承诺书，格式自拟）； 6、符合法律、行政法规规定的其他条件； 7、所投产品必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，并符合《医疗器械监督管理条例》相关规定，取得医疗器械注册证或医疗器械产品相关备案凭证； 8、供应商为制造商须具有医疗器械生产许可证；供应商为代理商（经销商）须具有医疗器械经营许可证或医疗器械经营备案凭证； 9、参与投标的供应商所投产品为进口产品的，须提供生产厂家或国内总代理出具的针对本项目的产品授权书；国产产品不需要提供； 10、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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动[查询渠道:“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)或各级信用信息共享平台]； 注：(采购人、代理机构在开标后对所有投标供应商信用记录进行查询，并将查询结果网页打印存档，投标供应商不良信用记录以代理机构开标后查询结果为准。)；

		11、单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标；法定代表人为同一人的两个以上法人、母公司、全资子公司及存在控股关系的公司不得同时参加本项目投标。【提供“全国企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）】。
11	投标文件份数	无
12	签字或盖章要求	（1）所有要求投标人加盖公章的地方都应盖投标人单位的 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应盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章,若委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。 （3）加密的电子投标文件（.nZMTF）应在投标文件截止时间前通过“中牟县公共资源交易中心（http:// www.zmxggzy.com）”电子交易平台在指定位置上传。
13	投标文件递交地点	注意事项： 根据《中牟县公共资源交易中心关于推行不见面开标服务的通知》，本项目采用“远程不见面”开标，投标人不用到达开标现场。投标人应在开标前 30 分钟内通过不见面开标系统中进行电子签到（开标时间截止之后无法签到），在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等；投标人应在解密时间内插入 CA 锁，并输入密码，进行解密；投标人可在系统内观看开标过程，并进行文件解密、答疑澄清等。 备注：（1）本项目为不见面开标，投标人无需到交易中心现场参加开标会议，评标委员会不再对投标文件中涉及的相关资料原件进行验证。所有投标单位不需提供证书原件。本项目采购文件中所要求证件、证明等，投标文件中应附相应资料清晰的扫描件或复印件，由于模糊不清导致评委无法辨别的，后果由投标人自行承担。 （2）所有投标人应提前 30 分钟，登录“中牟县公共资源交易中心网站远程开标大厅进行远程开标的准备工作。 （3）所有投标人登录“中牟县公共资源交易中心网站远程开标大厅”后，及时登记开标联系人信息，其后应一直保持在线状态，确保投标文件解密、现场答疑澄清、多轮报价等活动能够正常进行。 （4）不见面开标操作说明详见中牟县公共资源交易中心网站内（下载中心）下载操作手册。根据手册要求做好不见面开标的准备工作，并按要求设置参与不见面开标的电脑、网络环境，由此可能引起的解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。如遇问题，请拨打技术服务单位（国泰新点）电话：4009980000。
14	投标截止时间	2021 年 8 月 19 日 9 时 00 分(北京时间）

15	开标时间	同投标截止时间
16	开标地点	同投标文件递交地点
17	评标方法	综合评标法
18	付款方式	合同签订 7 个工作日内，支付合同价款的 10%，设备到货且乙方应及时提供全额增值税发票，并在安装、调试完毕经验收合格后支付合同价款的 80%，质保期结束后，支付合同价款的 10%。
19	交货地点	招标人指定地点
20	交货期	中标供应商与招标人合同签订后，接招标人书面通知 60 日历天内交货并安装完毕。
21	质保期	不低于 1 年（技术参数中有特殊要求的，以技术参数要求为准）
22	质量要求	达到国家或行业规定的合格标准
23	合同签订时间和地点	根据招标人要求
24	代理服务费	1、收费标准：参照国家计委计价【2002】1980 号文和发改办价格[2003]857 号规定计取， 由中标人支付。 2、交纳时间：领取《中标通知书》时交纳。 3、交纳地点：中鼎景宏工程管理有限公司。
25	评标委员会的组成	评标委员会人员共 7 人，其中业主专家 2 人，经济类专家 1 人，技术类专家 3 人，法律类专家 1 人 评标专家确定方式：从符合国家相关规定评标专家库内相关专业的专家名单中以随机抽取方式确定
26	最高限价	2850 万元人民币
27	本项目所属行业：零售业	
27	其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。	

注意事项一【关于开标前准备】：

及时关注学习《中牟不见面开标-操作手册》，提前准备一切与本项目开标的相关工作；

提前准备好网络、电脑设置等；

提前检查携带是否是本项目上传、制作的投标文件的 CA 数字证书；

进行线上签到（线下不再签到），投标时间截止后，将不再接受签到；

系统不提供唱标信息语音在线播放，自行关注公布的投标人信息；

必须要及时关注交流区、私聊区、异议提问等及时回复；

有疑问或无法及时解密的，及时咨询技术支持；

【有疑问，优先通过开标大厅线上沟通交流；线上无法及时解决的，可咨询 400-998-0000 客服电话】；

注意事项二【关于废标】： 未提前将不见面开标登录地址收藏到 IE 浏览器，导致开标时间到达后无法及时登录系统（交易中心开标室进行的所有项目，由技术人员提前做好调试准备）； 网络故障不稳定突然断线造成错过现场开标时间管控的； 未提前设置好 IE 浏览器兼容性、安装驱动等，导致开标过程中无法正常操作的； 未能关注开标时间和解密时间，无法及时参与解密的； 开标过程拿着非本单位 CA 锁从而无法解密、非制作当前投标文件的 Ca 锁从而无法解密、CA 锁物理损坏从而无法解密等各种复杂情况； 其他不符合业务要求而导致废标操作，或其他未尽列举事宜的。
注：不同投标人的投标文件制作机器码若一致将废标。

第二章　投标人须知

一、 总则

1、法律依据和招标目的相关信息

1.1 依据《中华人民共和国政府采购法》和招标委托人的委托范围,制定本须知；

1.2 招标采购是规范采购行为，通过合法有序的竞争，维护社会公共利益和招标投标活动当事人的合法权益，保证产品质量，确保价格合理的重要举措；

1.3 招标活动遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

2、资金来源、招标人、招标监督机构、招标服务管理机构和招标代理机构

2.1 采购本招标文件所述产品的资金来源为招标人须知前附表中的有关表述。

2.2 本招标文件的招标人：中牟县人民医院。

2.3 招标监督机构：中牟县人民医院审计科。

2.4 招标代理机构：中鼎景宏工程管理有限公司。

二、名词解释

1.1 招标人：实际购买货物和服务的法人。

1.2 招标代理机构：受招标人委托，在其授权范围内，代理本次招标活动的中介机构，即中鼎景宏工程管理有限公司。

1.3 投标人：经过审查符合本次招标所规定的相应资格与资质要求，参加投标竞争的法人。

1.4 中标人：经过评标而选定的进行合同谈判的投标人。

1.5 评标委员会：评标委员由招标人的代表、从专家库中随机抽取的相关方面的专家依法组建，负责具体评标工作的机构。

1.6 需方：在招标阶段称为招标人，在签订和执行合同阶段称为需方。

1.7 供方：在投标阶段称为投标人，在中标以后签订和执行合同阶段称为供方。

1.8 日期：为日历天

1.9 招标文件中所规定的“书面形式”或“书面材料”，是指任何手写的、打印或印刷的资料。

1.10 投标货币：无论产品来源，投标报价均为人民币报价。

1.11 投标报价单位：元。

三、 合格的投标人：见前附表

四、招标简介

1. 招标人名称：中牟县人民医院。

2. 资金来源：见本须知前附表。

3. 招标方式：公开招标。

4. 招标内容：直线加速器壹台。

5. 货物名称：详见招标目录。

6. 技术参数和技术要求：详见技术分册。

7. 交货地点：见本须知前附表。

8.交 货 期：见本须知前附表。

五、招标文件的组成

招标文件包括目录中全部内容和对招标文件进行补充、修改、澄清的书面材料。

六、招标文件的补充、修改

1. 在投标截止日三天前，招标人和招标代理机构对招标文件进行的补充、修改，将以信函、传真等书面形式及时通知所有投标人。该补充、修改的内容为招标文件的组成部分。

2. 为使投标人有充裕的时间按修改的招标文件编制投标文件，招标人和招标代理机构可以酌情适当推迟投标截止时间和开标时间，并将此变更以网上发布形式通知所有投标人。

七、招标文件的澄清

1. 投标人对招标文件商务或技术要求如有疑问，可用传真、信函等书面形式通知招标代理机构，但通知应保证招标代理机构于投标截止日十七天前收到。

2. 在投标截止日十五天前，招标人对收到的各投标人对技术要求的书面疑问材料，将以书面形式予以答复。

3. 在投标截止日十五天前，招标代理机构对收到的各投标人对招标文件的书面疑问材料，将以书面形式予以答复。

4. 招标人和招标代理机构只对书面疑问材料做出答复，并将答复内容以答疑文件的形式发给所有招标文件收受人（但不指明问题的来源）。

八、投标有效期

8.1 投标有效期为自投标文件提交截止之日起 60 天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

8.2 特殊情况下，招标人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件。

九、腐败和欺诈行为

1. 腐败和欺诈行为是指：

1.1 相互串通投标，排挤其他投标人的公平竞争或者其他投标人的合法利益；损害招标人利益和社会公众利益；

1.2 向招标人或者评标委员会成员以行贿的手段牟取中标；

1.3 以低于成本的报价竞标，以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；

1.4 备案资料或投标文件中提交的关于资格与资质、业绩等的文件和材料有虚假内容，弄虚作假的；

1.5 提供虚假技术参数骗取中标；

1.6 中标后未按照招标文件要求供货。

2. 核实后认定某投标人在投标竞争或实施过程中有腐败或欺诈行为,依据相关法律、法规除拒绝其投标、中标外，并对投标人做如下处理：

2.1 向招标人通报投标人违规情况；

2.2 因投标人违约而给招标人造成不良后果者，投标人将承担相应的法律责任。

十、其他

1. 投标过程中的一切相关费用由投标人自理。

2. 中标服务费：应按相关文件规定由中标人支付中标服务费。

3. 招标文件一经售出概不退还。

4. 招标结束后所有投标人的投标文件均不予退回。

5. 若无重大问题不解释未中标原因。

第三章　投标文件的编制与递交

投标人应仔细阅读招标文件中的所有内容，详细编制投标文件，按照招标文件所规定的格式、内容，逐项填写齐全并提交全部有关证明文件。投标文件应字迹清晰、内容详实、表达准确。投标文件应实质上响应招标文件要求，否则其投标文件将视为无效。对招标文件的商务疑问由招标代理机构负责解释；对技术要求的疑问由招标人负责解释。

一、投标的语言

投标人在投标过程中所提交的任何文件或与招标代理机构就投标相关的所有往来函件均应使用中文，使用文字准确规范，内容清晰一致，投标人可以提交使用其它语言的资料，但有关内容必须翻译成中文，在有差异或矛盾时，应以中文资料为准，并承担一切责任。

二、投标文件的组成

1．投标人为生产企业投标须提供：

1.1 开标一览表　（格式见附件）

1.2 投标函　（格式见附件）

1.3 法人授权委托书　（格式见附件）

1.4 反商业贿赂承诺书　（格式见附件）

1.5 投标人承诺书　（格式见附件）

1.6 供货、质量及安装调试保证书　（格式见附件）

（由生产企业根据所投产品的生产地提供相应的承诺书）

1.7 投标人合法资格及资质证明文件

1.8.1 投标人简介　（格式自行提供）

1.8.2 投标人营业执照　（副本复印件加盖公章）

（须有此次投标产品的经营范围许可）

1.8.3 医疗器械生产许可证　（副本复印件加盖公章）

1.9 商务条款承诺函　（格式见附件）

1.10 免费保修期限及售后服务承诺书　（格式见附件）

（此证明文件需生产企业提供）

1.11 保修期满后售后服务承诺书 （格式见附件）

1.12 安排招标人培训计划书 （格式见附件）

1.13 优惠承诺 （格式见附件）

1.14 现场安装调试技术服务 （格式自行提供）

1.14.1 安装调试技术服务方案，

1.14.2 安装调试技术服务人员配备

1.15 投标人认为其它需要说明情况的有效文件 （格式自行提供）

1.16 投标承诺函 （格式见附件）

1.17 招标代理服务费承诺函 （格式见附件）

2. 供货、质量及安装调试保证书 （格式见附件）

（由生产企业根据所投产品的生产地提供相应的承诺书）

3.投标产品技术性能及配置偏离表 （格式自行提供）

4.产品技术规格说明书及有关技术资料。

5.投标人认为其它需要说明情况的有效文件。

2．投标人为经营企业投标须提供：

2.1 开标一览表 （格式见附件）

2.3 投标函 （格式见附件）

2.4 法人授权委托书 （格式见附件）

2.5 投标人承诺书 （格式见附件）

2.6 反商业贿赂承诺书 （格式见附件）

2.7 厂家授权书（进口产品需提供针对本项目的授权） （格式见附件）

2.8 供货、质量及安装调试保证书 （格式见附件）

（由生产企业根据所投产品的生产地提供相应的承诺书）

2.9 投标人合法资格及资质证明文件

2.9.1 投标人简介 （格式自行提供）

2.9.2 投标人营业执照 （副本复印件加盖公章）

（须有此次投标产品的经营范围许可）

2.9.3 生产企业营业执照 （副本复印件加盖公章）

2.9.4 本项目中所投产品及附表 （复印件加盖公章）

2.10 商务条款承诺函 （格式见附件）

2.11 免费保修期限及售后服务承诺书 （格式见附件）

[需生产企业提供]

2.12 保修期满后售后服务承诺书 （格式见附件）

2.13 安排招标人培训计划书 （格式见附件）

2.14 优惠承诺 （格式见附件）

2.15 现场安装调试技术服务 （格式自行提供）

2.15.1 安装调试技术服务方案

2.15.2 安装调试技术服务人员配备

2.16 投标人认为其它需要说明情况的有效文件。 （格式自行提供）

2.17 投标承诺函 （格式见附件）

2.18 招标代理服务费承诺函 （格式见附件）

3. 供货、质量及安装调试保证书 （格式见附件）

（由生产企业根据所投产品的生产地提供相应的承诺书）

4.投标产品技术性能及配置偏离表 （格式自行提供）

5.产品技术规格说明书及有关技术资料。

6.投标人认为其它需要说明情况的有效文件。

三、投标文件的编制

1、投标文件应按第十章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

2、投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、质量要求等实质性内容作出响应。

3、投标文件应按招标文件要求制作，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字并盖单位章。委

托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

4、 投标文件份数见投标人须知前附表。

四、投标文件的补充、修改

1. 在投标截止时间之前，投标人可以对投标文件进行修改、补充，这些修改、补充部分必须有投标人公章和法定代表人或授权代表签字或盖章，并作为投标文件不可分割的组成部分。

2. 所有修改、补充部分必须按投标文件的密封要求密封，按投标文件的递交要求递交。

3. 投标截止时间之后，投标人不得对投标文件进行任何修改和补充。

五、投标文件的装订、密封和递交

1. 投标文件的装订、密封、标记（本项目不适用）

2. 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

六、投标的截止

1. 投标时间截止后，将不再接收投标文件。

2. 招标代理机构可以按本须知的规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止时间，并在最短的时间内通知所有投标人，在此情况下，招标人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

七、投标文件的撤回

1 在本章前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照招标文件要求签字或盖章。

3 修改的内容为投标文件的组成部分。

第四章　投标报价

一、格式

1. 按附件格式填报《开标一览表》。

二、要求

1. 投标报价由投标人根据实际情况合理报价（但不得低于成本报价）。

2. 投标报价具有唯一性，不接受投标人两种及两种以上任何具有选择性的报价；

3. 投标人的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

4. 投标总报价为中标设备价、包装运输、备品备件价、专用工具价、设备安装、设备调试、设备调试检验费、人员培训费、技术服务费、设备验收合格等费用之和；并包含投标文件中响应招标文件《投标产品技术性能及配置偏离表》中投标规格性能的响应条款（招标技术参数中明确注明是选配件的参数及配置除外）。

5. 开标一览表中包含单价和合价，单价乘数量与总价不符时以单价和数量为准修正总价。

6. 投标报价中金额的大写与小写表示的不一致时以大写为准。

7. 投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额应一致，不一致时以不利于投标人的投标报价为准。

8. 中标人的中标价在合同执行过程中应严格遵守有关法律规定，不得随意更改；

9. 报价币种：人民币。

10. 投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

第五章　开 标

一、开标

1. 开标时间：见投标须知前附表。

2. 开标地点：见投标须知前附表。

3. 开标程序：按照相关规定和程序进行开标。

4. 开标要求

本项目采用远程不见面电子开标方式。到投标截止时间止，各投标人对电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

第六章　评标与定标

一、评标

1. 评标组织

1.1 评标由评标委员会负责，在招标监督机构的监督下进行。

1.2 评标委员会：评标委员会由从河南省财政评审专家库中随机抽取的相关专家及招标人代表组成，按照《招标文件前附表》要求抽取。

2. 评标纪律

2.1 评审专家应严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》，本着公正、公平、科学、择优的原则进行评标。

2.2 参与评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，严格自律，并接受有关部门监督。

2.3 评标过程中，严禁评审专家私自接触投标人。

2.4 评标应严格按照招标文件、投标文件、评标标准进行。

2.5 评标期间，评审专家的通讯工具全部关闭并集中保管，否则取消其评审资格。

2.6 评审专家在评审过程中应独立进行评审，不得发表具有倾向性或排斥其他投标人的意见。

2.7 所有接触评标过程的人员，有关投标文件的审查、澄清、评议以及有关授予合同的意向等一切情况都不得透露给投标人或与工作无关的单位和个人，如有违反，一切后果自负。

3. 评标程序

3.1 评标的准备和初步评审

3.1.1 评标委员会应认真研究招标文件，了解和熟悉以下内容：

（1）招标项目的内容；

（2）招标项目的范围和性质；

（3）招标文件中规定的技术要求、标准和商务条款；

（4）招标文件规定的评标标准、评标方法和评标过程中考虑的相关因素。

3.1.2 初步评审

投标文件应实质上响应招标文件的要求，即投标文件与招标文件的所有条款、条件和规定相符，无显著差异或保留。

3.2 质疑

评标过程中，必要时评标委员会准予投标人对其投标文件中含义不明确的内容进行必要的澄清或者说明，澄清或者说明的书面材料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；且必须经法人代表或授权投标人的签字并作为投标文件的组成部分。

3.3 评审专家打分

3.3.1 商务评审小组所有评审专家针对投标人的商务部分进行打分，得出投标人的商务文件平均分；

3.3.2 技术评审小组所有评审专家针对投标人的技术部分进行打分，得出投标人的技术文件平均分；

3.3.3 综合评审小组对商务部分评分和技术部分评分进行复核后，根据投标人及投标产品的综合实力、市场信誉度、品牌知名度、售后服务承诺、优惠条件及技术性能等方面进行综合打分，得出投标人综合平均分；

3.3.4 将投标人的商务平均分、技术平均分、综合平均分相加得出投标人得分；

3.3.5 按照投标人得分由高到低进行排序。

3.4 推荐中标候选人。

3.4.1 评标委员会根据各有效投标人的最终得分从高到低排出顺序，向招标人推荐 3 名中标候选人。

3.5 提交评标报告

二、定标

招标人应当确定拟中标候选人为中标人。拟中标人如放弃中标，或者确实存在重大实质性问题，经监督部门认可后，将做废标处理。

三、评标保密

在确定中标人之前，凡属于投标文件的审查、澄清、评价和比较及有关授予合同的信息，都不应向投标人或与该过程无公务关系的其他人泄露。

第七章　评标标准和办法

根据《中华人民共和国政府采购法》和《评标委员会和评标方法暂行规定》，结合项目具体情况，制订本次招标评标标准和办法。

一、 评标原则

1. “公正、公平、诚信、择优”的原则。

2. 按照招标文件的所有相关规定，公平评标。

3. 推荐中标人候选人按综合得分从高到低顺序排序。

4. 确保质量优先，价格合理的原则。

5. 综合得分相等时，按投标价格从低到高排序。

二、 评标因素

招标文件中规定的评标因素

三、 评标办法

评标委员会根据评标原则和详细评审标准对所有投标文件进行集中审核，分别评价进行评审。

当有效投标人不足三家时，该项目予以废标处理。

四、 评标程序

第一阶段：评审专家需对所有投标文件进行评审；按照 “评标办法”评审。

第二阶段：按照投标人得分由高到低进行排序。

第三阶段：推荐 1-3 名中标候选人，按交易中心系统要求确定中标人。

五、 对投标人及投标文件进行初步评审

1. 对投标人及投标文件进行初步评审时，有下列情况之一的，作废标处理。

1.1 投标文件载明的投标项目完成期限超过招标文件规定的期限，交货、完工期不确切、不肯定的投标；

1.2 投标文件附有招标人不能接受的条件的；

1.3 以电传、电报方式投标的；

1.4 投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的，经确认提供虚假参数或虚假资料应标者；

1.5 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的，对招标文件中所要求必须提交的文件未按要求提供的或提供不完善的；

1.6 投标人低于成本价竞标的；

1.7 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

1.8 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

1.9 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

1.10 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

1.11 投标人报价超出招标人最高限价的；

1.12 其它在招标文件中已明确为无效标的。

2．本项目投标不接受备选方案。投标人递交两套（含两套）以上内容不同的投标文件，或在一套投标文件中对同一招标项目报有两个（含两个）以上报价（按招标文件规定提交备选投标方案的除外）。

3．招标文件技术规格要求中，关于设备的技术描述及参数要求，仅是提供投标人在选择和配置设备时的质量和档次水平上的参考，如与某个产品的技术规格或指标相同，不具限制性；评标时，以功能、性能为主，达到和高于招标文件技术规格的设备同样接受。

六、 评审方法及原则

评审专家进行综合打分评审，评审细则如下：

评标办法

根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国招标投标法》的有关规定，为更好地做到公开、公平、公正，结合本次招标的特点，特制定本评标细则。

综合评标法

按总得分由高至低排出各有效投标人的名次，出现综合总得分并列时以质量、价格、业绩得分的顺序进行总得分排序。按综合得分从高到低推荐中标候选人投标人总得分精确到小数点后两位。

序号	评审项目	标准分值	评分标准
1	投标报价	30 分	1、投标报价超过招标人最高限价的，为无效投标； 2、在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价或者明显低于最高限价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。 3、投标人若为小型或微型企业且符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）文中规定，对小型和微型企业的报价给予 6%的扣除（监狱企业视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审，参加政府采购活动中中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可，但可参加下一步评审。 成交人如为小型或微型企业的，并在投标时填写中小型企业声明函，但不符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）文中规定，采购人有权取消成交人的成交资格，并对因其造成的损失进行追责。 1、采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，得满分 30 分，其他投标人的价格分按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30
2	投标货物的安装、调试、验收方案	6 分	根据对投标货物的安装、调试、验收方案进行比较： 1、评标委员会从方案完善性、合理性、切实可行进行比较并打分（0-6 分）

3	技术标响应情况（技术指标、参数）	35 分	1.通过审查投标文件，投标货物主要设备性能、技术参数能够满足招标文件要求的得基本分 30 分； 2.投标货物其他参数高于招标文件要求的每条在基本分 30 分的基础上加 1 分，最多得 5 分，必须分条填写偏离表并提供相关证明材料。 3.投标货物的技术参数低于招标文件要求的，带※的技术参数在基本分 30 分的基础上每负偏离一条扣 4 分，不带※的技术参数在基本分 30 分的基础上每负偏离一条扣 2 分；扣完为止。
4	投标人业绩及售后服务方案	6 分	1） 业绩（1 分） 提供 2017 年以来已经完工且与所投产品相同或同类产品的合同及中标通知书。提供不全的不得分。 2）交货保证及措施（0-5 分） 投标人编制对投标货物的交货保证措施及详细的售后服务方案，评委根据售后服务内容、形式、故障处理程序，包括流程、响应处理时间等在 0-5 分之间打分。
5	技术培训方案	8 分	投标人除详细承诺的售后服务条款及各类技术培训外，还对设备承担在质保期内（从验收合格之日起）上门免费维修服务，所有设备均须随机提供详细产品中文说明书一套。 由评标委员会根据投标人提供情况在 1-8 分内进行打分，缺项者不得分
6	总体性能	15 分	评标委员会根据投标人的投标产品，投标产品的配置情况，从投标产品的先进性、安全性、实用性、稳定性和创新性上对比，分档打分：一档 10-15 分，二档 5-10 分，三档 0-5 分。 评标委员会根据样机操作证、注册证、检验报告、彩页等方面进行评判并分档打分。

注：在评标委员会完成汇总后，__7__名评委所打分值的算术平均值，作为该投标人的最终得分。计分过程中按四舍五入的法则,最终结果取至小数点后 2 位。综上得分即为投标人的最终得分，评标委员会依据各分包投标人最终得分由高到低的顺序推荐候选中标人 1-3 名，按交易中心系统要求确定中标人。

第八章　中标通知及合同授予

一、中标通知书

1. 中标结果产生后，将本次招标产品的中标结果在《中国采购与招标网》、《河南省政府采购网》、《中牟县政府采购网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《中牟县公共资源交易中心网》上进行公布，公示期为 1 个工作日；

2. 中标公示期间，如对中标结果质疑，经核实后，取消中标人中标资格；因投标人腐败和欺诈行为而造成的质疑按照腐败和欺诈行为处理。

3. 公示期满后，中标人领取《中标通知书》，凭《中标通知书》与招标人签订供需合同，《中标通知书》将是合同的一个组成部分，《中标通知书》对招标人和中标人具有同等法律效力，《中标通知书》发出后，招标人改变中标结果的或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

4. 在履行合同前如果发现中标单位有将中标项目全部或部分转包给其他单位（包括下属的分厂、“挂靠”单位、三产企业等）情况以及类似违规行为的，招标人有权单方面取消该单位中标资格，并保留索赔权利。

二、签订合同

1. 中标人接到中标通知书后 7 日内或按招标人规定的日期、时间和地点，由法定代表人或授权代表与招标人最后商定和签署合同。由于中标人的原因逾期未与招标人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

2. 中标人不得转包中标项目。

3. 招标人和中标人不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议；

4. 招标人与中标人签订合同后，应及时向招标服务管理机构提交合同备案；

5. 招标人与中标人签订合同时，必须要求中标产品的生产企业签订质保合同；

6. 招标人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

7. 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，招标人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

三、履约保证金

1. 招标人与中标人签订合同时协商约定。

第九章　合同（格式）及合同条款（参考）

甲方　　乙方

电话　　电话

地址　　地址

采购编号：

项目名称：

根据采购项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经公开招标、专家评审及网上发布中标公告，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、 货物内容

序号	商品名称	品牌、规格 型号、配置	产地	数量	单价(元)	金额(元)
1						
合计总额：￥ 元； 大写：						

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

1.合同金额为（大写）：_____，（￥_____元）。

2.合同总金额是设计、设备制造、包装、仓储、运输、安装、第三方检测验收、保修期与备品备件发生的所有含税费用以及合同实施过程中不可预见费用等，所有货物都必须由乙方专人送达，甲方不代收快递传送货物。设备拆箱、安装时乙方或产品制造商代表应在场。本合同执行期间合同总金额不变，甲方无须另向乙方支付其他任何费用。

三、设备要求

1.乙方所提供的货物为原制造商制造的全新的、未曾使用过的产品，整机无侵权行为、表面无污染、洁净完好、无划伤、无碰撞、无锈迹、无任何缺陷隐患，包装外观完好、无破损，并按货物制造商的正规渠道订货与进货，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3.乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。因甲方原因导致的侵权指控、第三方索赔，甲方应承

担相应责任。如非因甲方原因导致的侵权指控、第三方索赔，应由乙方供应商处理解决相关事宜并承担相应责任，乙方对此不承担任何责任。

4.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

5.货物为原制造商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

6.乙方必须在供货同时向甲方提供所有有关本合同执行的技术文件。如果项目必需配带的部件、配件、安装材料及技术文件等但合同又未作规定或列出的而乙方能提供的技术文件，乙方有责任及时向甲方提供。技术文件不限于是手册、图纸、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具、维修密码、测试密码或其他形式的文件资料。使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、货物保险、交货期、交货方式及交货地点

1.保险要求：供货、运输、装卸、调试及验收等过程中的一切安全及保险等事项由乙方自行负责。

2.设备在运至交货地点前及交付甲方使用前，应采取措施进行成品保护，保护不力造成损失的，由乙方负责赔偿。

3.乙方应对本合同项下其承担的全部工作实施有效管理，以确保实施进度符合以下的要求：签订合同后，由甲方通知乙方发货之日起 80 日历日内安装调试完成并交付甲方使用，非因乙方原因导致乙方不能在前述期限内完成安装调试的，乙方无需承担任何责任。

4.交货/施工地点：甲方指定交货地点。

5.设备到指定交货点之后，甲方只提供设备库存场所，乙方需做好防盗措施和风雨保护措施，设备的日常保管由乙方负责。

五、付款方式

合同签订 7 个工作日，支付合同价款的 10%，设备到货且乙方应及时提供全额增值税发票，并在安装、调试完毕经验收合格后支付合同价款的 80%，质保期结束后，支付合同价款的 10%。

六、质保期及售后服务要求

1.本合同整套设备的质量保证期从双方签字确认验收之日起（简称“质保期”）壹年，若国家、行业标准或售后承诺函有更长保修期限的以国家、行业标准或承诺函的为准，保修费用列入“售后服务报价”中并计入总价；质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养，更换同种品牌不低于原规格型号的新部件和软件升级，不再向甲方收取任何费用。期满后需提供终身(有偿)维修保养服务，若有零部件出现故障，经甲乙双方共同指定的质检权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由乙方负责免费更换及维修。

2.质保期内，如设备出现故障因乙方未能做到本合同的服务承诺而造成短期停用时，甲方与乙方协商并征得乙方书面同意的情况下，可采取必要的补救措施，但其风险和费用由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。由于乙方的保证服务不到位，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间

累计超过 15 天则质保期重新计算。在保修期内，未经乙方书面认可，甲方擅自自行或由第三方修理调整设备、改装设备或设备备件，更换非乙方认证或授权之零、备件，移机等操作，乙方有权终止保修服务，甲方人员使用操作不当造成的原因不在保修范围。

3.在质保期内对甲方的服务通知，乙方在接报后 2 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时内处理完毕，并制作到现场处理完毕后的工作报告，工作报告一式二份，由双方签字或盖章。如延误一天按三天补偿。如果设备的故障在检修 24 小时后仍无法排除，乙方提供不低于故障设备规格、型号、性能的备用设备供甲方代用，直至故障设备修复，如果需要更换配件的，更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类更高档次的替代品，后者需征得甲方管理人员同意。

4.在质保期内，若乙方不在规定的时间内响应并提供服务，每逾期一天，应向甲方支付合同金额 3‰的违约金。如货物同一故障经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

5.设备免费安装调试，安装完成后 7 日内免费对甲方的操作人员和维护人员就仪器设备的维护、使用及开发等方面进行现场培训，使甲方受训人员掌握原理、操作、维修保养技术，直至用户能熟练操作为止。

6.质保期满后，若甲方要求，乙方应（参考当时的市场价格）按优惠价格与甲方签订定期维修保养合同及提供甲方所需零配件。在备件停止生产的情况下，乙方应事先将要停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间采购所需备件；在备件停止生产后，乙方应免费向甲方提供备件的图纸、资料。

7.乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

8．甲方人员培训要求：

一、乙方培训师应到甲方技术培训，并分 2 次进行培训。

（1）机器安装，调试完毕后到甲方所培训的地点进行培训，直至懂得机器正常操作和使用，此次培训时间不少于 7 个工作日。

（2）第二次培训时间节点为：机器使用半年后进行二次高级培训。

二、乙方应安排甲方人员到上级医院（同等机器培训），人员包括：技术员以及诊断医师（此次培训时间不少于两个月），费用由乙方承担，（包括，培训费，食宿费以及差旅交通费等）。

七、安装与调试

1.乙方（或产品制造商）应在签定合同后 10 个日历日内向买方提出产品安装、调试应准备的条件，并确认现场是否符合安装后发货。设备到货后，应派出有经验的工程技术人员到现场进行安装，甲方给予相应的配合。甲方应在甲乙方双方约定的期限内提供符合乙方要求的安装、调试条件。

2.乙方（或产品制造商）根据现场情况、采购文件的要求和报价文件的承诺及有关国家技术标准、规范进行安装并调试至正常运行的最佳状态。

3.合同货物安装调试完成并移交所有资料文档后十个工作日内进行初步验收，若需要经河南省合法的第三

方检测机构检测，则按照国家标准检测验收。

4.验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限相应后延。

5.如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6.甲方场地已建好，设备搬进后，待设备安装完成后，双方按合同清单清点货物并交接转移后，设备的所有权才归甲方，此时起设备的毁损、丢失的风险才由甲方承担。

7.乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

8.任何时候，乙方均不能免除因项目设计和货物本身的缺陷所应负的责任，乙方有义务提供替代性设计方案以及设备选型的比较方案供甲方考虑，并在双方约定期限内做出整改。替代性方案的功能应达到或优于招标文件的要求，其价格必须不高于主投标价。

9.如乙方无法提出替代方案，甲方有权自行组织相关单位设计替代方案，方案设计和实施费用由乙方负责。

八、验收

1.乙方必须在测试与验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范的要求进行的测试与验收方案，验收时所需易耗品必须由卖方负责提供。

2.甲方有权检验和测试乙方所提供的货物，以确认货物是否符合合同规定的要求，并且不承担额外的费用，测试及验收工作由甲方组织，检验和测试在甲方的货物最终使用场地或送至第三方有资质的检测机构进行，所产生的相关费用由乙方承担。

3.若为进口产品必须符合产品性能、技术标准必须符合产品正式说明书和合同的条款，并免费提供中英文对照的产品正式说明书，场地准备书，使用手册及维护手册等，否则作退货处理。

4.乙方所提供的设备若在实际供货时已经废型，则乙方必须用供货时该厂家的最新产品提供给甲方，其性能指标不得低于所报设备，并且价格不变。

5.货物为原制造商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

6.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具、维修密码、测试密码以及完整的软硬件资料等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

7.验收时，双方对物品的质量问题发生争议的，由双方共同指定的质量技术监督部门进行质量鉴定。物品符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；物品不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。经鉴定货物符合为质量标准的，则自鉴定报告出具之日起视为货物验收合格，甲方应履行付款义务。

8.甲方组成验收小组按国家、省和市的有关规定、规范进行验收，若需市财政局组织相关的专业人员或机构参与验收的，按相关文件执行，费用由乙方承担。

9.如因甲方机房条件未有完善导致无法正常装机，乙方可酌情配合延迟安装，但不承担因此而造成的任何连带责任。

10.最终验收：初步验收合格后，甲方应在乙方通知安装调试完毕后 30 日内最终验收，若在此期间出现故障，则推迟最终验收。

九、保密条款：

1.保密信息包括但不限于双方洽谈情况、签署的任何文件、工作进度、技术方案、数据库、图纸、电子邮件等。

2.乙方保证从甲方获取的保密信息仅用于合作有关的用途和目的。

3.甲乙双方保证由对方提供的保密信息予以妥善保存，采取适用于对自己的保密信息同样的保护措施和审慎程度进行保密。

4.乙方不得刺探与本项目无关的甲方保密信息。

5.不得向任何未经甲方授权的第三方提供甲方的保密信息。

6.不得允许（出借、赠与、出租、转让等处理甲方保密信息的行为皆属于“允许”）或协助未经甲方授权的第三方使用甲方的保密信息。

7.乙方工作人员知悉该保密信息前，应向其提示保密信息的保密性和应承担的义务，并保证工作人员以书面形式同意接受本条款的约束，确保乙方工作人员承担保密责任。

8.若乙方与第三方合并、被第三方兼并或被第三方直接或间接控制，乙方不得向该第三方披露任何甲方的保密信息；乙方应立即将甲方的保密资料归还甲方，或根据甲方的要求予以销毁；但如事先获得甲方的书面同意，乙方可继续使用该保密信息。

9.如果乙方被要求向政府部门、法院或其他有权部门提供保密信息，乙方在可能的情况下，应立即向甲方予以通报，以便甲方能采取相应有效保护措施来保护该保密信息。

10.保密期限不受合同有效期限的约束。

十、违约责任与赔偿损失

1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，乙方必须在 10 个日历日内提供包修、包换服务，费用由乙方负责。如在 10 个日历日后仍不符合采购文件、报价文件或本合同规定，无法安装验收的，甲方有权按合同价款的 0.03%/天向乙方收取误期赔偿费，如延期交付超过 30 个日历日，甲方有权取消本项目合同和中标资格，并追究乙方相应的法律责任。

2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，应及时以书面形式将延迟的事实、可能延迟的时间和原因通知甲方，收到乙方通知后，将尽快作出评价，决定是否同意延长交货期及收取误期赔偿费。

甲方在不影响合同项下的其它补救措施情况下，可从合同未付款中扣除误期违约金。违约金按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的 5%/天计算。误期期限为 20 天，一旦达此限期，甲方有权解除合同。如按上述办法计算的违约金仍不足以补偿因乙方违约造成的损失，甲方有权进一步向乙方提出索赔。

3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，每逾期一天，甲方向乙方偿付本合同总的 0.03%的违约金，逾期支付货款时间超过 30 天，乙方有权追究甲方违约责任并依法追索合理赔偿。在甲方付款前，乙方应当向采购人提供等额合法发票，如因乙方未能及时提供前述发票而造成付款延误，不属甲方违约。

4.因乙方提供甲方的产品质量问题导致甲方使用者投诉，造成甲方或其他使用者损失的，甲方对其有形损失（费用、索赔）及无形损失进行核算后，以书面通知乙方，经乙方对质量问题确认后从乙方货款中扣除，违约金仍不能弥补甲方损失的,差额部分乙方应继续赔偿甲方的损失。

5.在质保期内，若乙方不在规定的时间内响应并提供服务，每逾期一天，应向甲方支付合同金额 3‰的违约金。

6.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合采购文件、报价文件或本合同规定而导致甲方拒收货物或者解除合同的，合同标的物毁损、丢失的风险由乙方承担。

7.其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十一、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，应友好协商解决，如双方不能通过友好协商解决，应提交甲方所在地人民法院诉讼解决。

十二、不可抗力：

任何一方由于地震、海啸、瘟疫、骚乱、戒严、暴动、战争等不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1.本合同乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务，乙方不得将本合同分包给他人。

2.本合同所有附件、采购文件、投标文件、中标通知书、澄清等均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

3.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

4.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

5.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效

1.本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章之日起生效。

2.本合同正本肆份，具有同等法律效力，甲、乙双方各执一份，采购监管部门一份，采购代理机构一份。

3.详细价格、技术说明及其它有关合同设备的特定信息由合同附件说明均为本合同不可分割之一部分。

甲方（盖章）：　　乙方（盖章）：

签约代表：　　签约代表：

签定日期：　　年 月 日　　签定日期：　　年 月 日

签定地点：　　开户名称：

银行帐号：

开户行：

第十章　投标文件格式

一、文件目录

附件 1：投标文件封面格式
附件 2：投标函
附件 3：开标一览表
附件 4：法人授权委托书
附件 5：厂家授权书（进口产品需提供针对本项目的授权）
附件 6：供货、质量及安装调试保证书
附件 7：投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书
附件 8：投标人承诺书
附件 9：所投产品配置清单表
附件 10：商务条款承诺函
附件 11：免费保修期限及售后服务承诺书
附件 12：保修期满后售后服务承诺
附件 13：安排招标人培训计划
附件 14：优惠承诺
附件 15：投标产品技术性能及配置偏离表
附件 16：投标人认为其它需要说明情况的有效文件　　（格式自行提供）
附件 17：投标承诺函
附件 18：招标代理服务费承诺函

注：未提供的格式由投标人自行拟定，格式顺序可自行调整。

附件 1-投标文件封面格式：

中牟县人民医院直线加速器购置项目

投

标

文

件

供应商：（盖电子签章）

法定代表人:（盖电子签章）

日　　期：　　年　　月　　日

附件 2-投标函：

投 标 函

致：_____：

在审阅了贵公司为___（项目名称及项目标号）___号招标文件后，我方决定完全响应招标文件的内容，按要求制作投标书参与投标。

如果我方中标，我方将按时与招标人签署合同并按照招标人的要求按时送货、安装、调试。为了确保合同的履行，我方将按照招标代理机构规定，在领取《中标通知书》时交纳代理服务费及向招标人交纳 5%履约保证金及其他相关费用。

我方同意本投标书在投标人须知前附表规定的自投标文件提交截止之日起 60 天内有效，并对我方具有约束力。

根据招标采购须知的规定，我方承诺提供的投标资料是真实的，我方不是招标人的附属机构，不会为达成此项目同招标人进行任何不正当联系。不在整个招投标过程中有任何违规行为。中标后按时签订、执行合同；严格遵守投标承诺。在特殊情况下，为维护所有投标人的权益，体现“公平、公正、公开”原则，招标代理机构有权酌情延长投标期。在正式合同准备好和签字前，本投标书及贵方的中标通知书将构成约束我们双方的合同。我方完全理解并接受贵方不一定要接受最低报价的投标或收到的任何投标。

与本标书有关的一切正式往来通讯请寄：

地 址：

邮 编：

手 机：

电 话：

传 真：　　开户银行：　　账号：

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

出 具 日 期：　_____年_____月_____日

附件 3：开标一览表：

开标一览表

投标人名称	
招标内容	
投标品牌（投标品牌非中文版的应翻译为中文版）	
投标报价（人民币、元）	_____元
质量要求	
质保期	
交货期（日历天）	
交货地点	
项目负责人及联系方式	
投标有效期	

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

日　　期：

附件 4：法人授权委托书

法人授权委托书

致：

兹授权_____代表我公司参加贵公司组织的为___（项目名称及项目编号）__号招投标活动。

该被授权人代表我公司所签署的一切合同等相关法律文书，均由我公司承担法律责任。

被授权人姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_

职务：_____ 身份证号：_

授权权限为：本项目投标及履约期间。

授权单位（盖电子签章）：

授权人地址：

授权单位法人代表（盖电子签章）：

被授权人（盖电子签章或签字）：

手机： 电话： 传真：

_____年_____月____日

被授权人 身份证复印件 粘贴此处

附件 5：厂家授权书

厂家授权书

产品授权书格式投标人自行提供，投标人为生产商的无需提供；

附件 6：供货、质量及安装调试保证书

中牟县人民医院直线加速器购置项目

致:

作为_____（项目名称）_____的生产企业: __（企业名称）__,我单位同意上述产品参与“____（项目名称）_____”的招投标工作。根据招标文件的规定，我单位的产品在招标项目中，一旦中标并依法签订购销合同后,我单位保证:上述产品的生产标准达到产品执行标准和投标文件响应程度，投标有效期及合同签订有效期内,保证按招标文件、投标文件响应要求及采购合同等具体要求向招标人提供设备并调试安装合格保证正常运行。如有违反,愿依法承担违约责任。

本保证书有效期限为：投标有效期内。

生产企业名称（盖章）:

代理商名称(盖章):

代理商经办人(签字):

日 期: 年 月 日

附件 7： 投标人自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

致：（招标代理机构名称）：

进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵单位组织的招标活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与招标活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向招标人、招标代理机构和评审专家提供任何形式的商业贿赂，对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向财政部门和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与招标活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人，与其它参与招标活动的投标人保持良性的竞争关系。

五、不与招标人、招标代理机构和评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它投标人串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和招标人的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害招标人的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合相关监督部门实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

年 月 日

附件 8：投标人承诺书

承 诺 书

在审阅了招标采购文件后，我方决定按照招标文件的规定和作为产品购销合同一部分的开标一览表确定的产品及价格参与投标。我方保证所提供的全部报价和其它资质证明文件的真实、有效、合法，愿承担因投标报价或投标文件存在缺陷而蒙受的全部经济损失及承担相应的法律责任，并愿赔偿招标代理机构因上述报价和资质证明文件的瑕疵所蒙受的全部经济损失。

如果我方产品中标，本公司承诺如下：

1、我方将按照招标文件的要求按时领取中标通知书并交纳中标服务费，如果逾期未领取中标通知书或交纳中标服务费，则视为我方自动放弃中标权利，并愿意接受招标方对我公司的处罚。

2、按照招标文件规定的日期与招标人签订购销合同，并严格按照合同条款完成产品配送服务。如果逾期未签订合同，则视为我方自动放弃中标权利，并愿意接受招标方对我公司的处罚。

3、投标文件、彩页、评标过程中的质疑、承诺、及其他相关文件做为中标人与招标人签订合同的一部分，同时具有法律效力。

4、所有文件的解释，以有利于招标人的利益为先。

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

年　　月　　日

附件 9：**所投产品配置清单表：**

所投产品 配置清单	名称	品牌、型号或规格	单位	数量	单价（元）	合价（元）

备注：

1、 上述投标设备报价为中标设备价、包装运输、备品备件价、专用工具价、设备安装、设备调试、设备调试检验费、人员培训费、技术服务费、设备验收合格等费用之和；并包含投标文件中响应招标文件《投标产品技术性能及配置偏离表》中投标规格性能的响应条款（招标技术参数中明确注明是选配件的参数及配置除外）。

2、投标报价应以人民币报价，精确到小数点后两位并用逗号隔开；（例：1,000,000.00 元）

3、相应招标文件限制投标一个品牌一个型号的产品，投标报价具有唯一性。

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

日期：

附件 10：商务条款承诺函

商务条款承诺函

设备名称：

招标文件要求	投标人承诺
1、 提供技术操作培训和维修培训，要求达到用户满意；	
2、 质量保证期（免费保修期）1 年及以上，质保期结束后，对设备提供终生维修服务，只收取配件成本，不收服务费；	
3、 维修响应：2 小时电话解决，24 小时到达维修现场；	
4、 驻郑州有办事处，并提供维修电话；	
5、 保证开机率≥98%；如果开机率低于 98%，每低 1%延长一个月质保期；如果开机率低于 90%，每低 1%延长两个月质保期。	
6、除报价文件之外，对本招标文件所有条款内容予以确认。	
备注：	

说明：

1、该表中“招标文件要求”的商务条款内容，如投标人同意接受，可在“投标人承诺”处填写“同意”字样；

2、备注一栏中由投标人对商务条款内容进行补充，如无补充请填写“无”的字样；

3、商务条款指投标人对招标文件中技术参数要求之外的内容；

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

日期：

附件 11：售后服务免费保修期承诺书

（此文件必须由生产企业提供）

免费保修期限及售后服务承诺书

设备名称：

承诺免费保修期	_____年
承诺免费保修期内售后服务内容	

备注：1．此证明文件须生产企业提供

2．在承诺免费保修期限处，填写免费保修期限（至少一年及以上）

3．若无承诺免费保修期内售后服务内容，则在此表格空白处填写“无”字样。

4．若中标产品的免费保修期大于 12 个月时，中标人、生产企业、招标人三方须共同签订《质保合同》。

生产企业名称（盖章）：

生产企业经手人（签字）：

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

出具日期：

附件 12：保修期满后售后服务承诺

保修期满后售后服务承诺

设备名称：

保修期满后售后服务承诺内容	

备注：若无保修期满后售后服务承诺则在此表格空白处填写“无”字样。

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

日期：

附件 13：安排招标人培训计划

安排招标人培训计划

设备名称：

安排招标人培训计划	

备注：若无安排招标人培训计划则在此表格空白处填写“无”字样。

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

日期：

附件 14：优惠承诺

优惠承诺

设备名称：

序号	除满足招标文件中技术参数及配置要求的基础上（投标文件中《免费保修期限及售后服务承诺书》中的内容外），另承诺的优惠条件及内容。	价值

备注：1、若无优惠承诺则在此表格空白处填写“无”字样。

2、表格不够投标人可自行添加。

3、优惠承诺及其价值投标人必须如实填写，不得有虚报或者瞒报现象，否则视为未实质性响应招标文件要求。

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

日期：

附件 15：投标产品技术性能及配置偏离表

序号	招标人技术参数	投标人技术参数	偏离情况	备注

注：表格可根据需求自由添加，偏离情况栏目中填写“正偏离”或“负偏离”，没有偏离情况的填写“无偏离”

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

日期：

附件 16：投标人认为其它需要说明情况的有效文件　　（格式自行提供）

投标人认为其它需要说明情况的有效文件

（格式自行提供）

附件 17：投标承诺函

投标承诺函

致_____（招标人及招标代理机构）：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

（六）法律、行政法规规定的其他条件；

（七）根据采购项目提出的特殊条件。

二、完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

三、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他投标人参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

四、参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。

五、参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

六、投标人参加本次政府采购活动要求在近三年内投标人和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

七、参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

八、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

九、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的

中标产品，我公司对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果。（如提供样品）

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

（一）投标有效期内撤销投标文件的；

（二）在招标人确定中标人以前放弃中标候选资格的；

（三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与招标人签订合同；

（四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

（五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；

（六）与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；

（七）投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

日期：

附件 18：招标代理服务费承诺函

招标代理服务费承诺函

致_____（招标人及招标代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：_____，项目编号：_____）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商：（盖电子签章）

法定代表人：（盖电子签章）

日期：

中小企业声明函（非中小企业的不适用）

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、 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）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、响应单位声明为中小企业的，成交后必须提供相关中小企业证明材料，否则将取消成交资格。

备注：1、以上排序投标人可根据需要自行调整排序，可自由添加投标的其他内容

2、投标人认为其它需要说明情况的有效文件（格式自行提供）

3、招标文件中未提供的投标格式，投标人可根据需要自行提供。

第十一章 技术要求

医用直线加速器技术参数

条款号	技术参数要求
一	**高能影像引导医用直线加速器**
1	**整体要求：**投标产品为精准放疗全数字化医用直线加速器。支持三维适形、动态调强、电子线治疗、影像引导等高端治疗功能
1.1*	X 线能量：需具备 6MV 和 10MV 两档高能 X 射线
1.2*	电子线能量：能量范围 4-18MeV，可由用户选择 5 挡电子线能量，配备电子线限光筒及配套电子线铅档模具
1.3	多叶光栅系统：内置电动多叶光栅
1.4	治疗床：碳纤维床面治疗床系统
1.5	MV 级影像系统：电子射野影像验证系统 EPID
1.6	KV 级三维影像引导系统： CBCT 影像引导系统
2.	**设备射线规格要求**
2.1	加速管：高能直线加速管，最大加速获得 X 射线能量≥20MV
2.2	磁控管：最大峰值功率≥5MW
2.3	磁偏转系统：270° 磁偏转系统或滑雪式磁偏转系统
2.4	束流聚焦精度（靶点尺寸）：≤2mm 典型值
2.5	X 线剂量率：X 线临床治疗时,最高输出剂量率：≥600cGy/min
2.6	剂量率档位变化≥6 档
2.7	灯光野与射线野的一致性（≤20cm×20cm 射野）误差≤1mm
2.8	射野半影：半影≤8mm
2.9*	电子线的 X 线污染：4-12MeV: ≤2%，>12MeV:≤4%
3.	**机械运动要求**
3.1	设备等中心精度：机架、准直器、床等中心精度≤0.75 mm 半径球体。
3.2	驱动方式：采用电动，可变速运动设计
3.3	机架旋转角度：≥360°
3.4	机架旋转最大速度：≥360° /min
3.5*	机头准直器旋转范围：≥360°

3.6	机头准直器旋转速度：≥360°/min
3.7	治疗床可旋转范围：≥±95°
3.8	治疗床垂直移动范围：≥110cm。
3.9	治疗床前后移动范围：≥100cm
3.10	治疗床左右移动范围：≥50cm
3.11	TAD 距离：100±0.2cm
3.12	等中心高度：≤125cm
3.13	治疗空间：机头下沿至等中心距离≥45cm。
4.	**治疗床要求**
4.1	治疗床面板：床面整体采用全碳纤维结构
4.2	床面射线衰减：6MV X 射线衰减≤3%，10MV X 射线衰减≤2%
4.3	负载能力：≥200 公斤均匀分布
4.4	需配备治疗床扩展延长板 1 块
4.5	需配备治疗床适配卡条 2 根
4.6	需配备治疗床操作手控盒 2 个
4.7	治疗床面可独立旋转，运动范围≥360°
5.	**楔形调节功能要求**
5.1*	楔形板：自动楔形板，支持 1°～ 60°范围内自动角度调节
5.2	楔形照射野尺寸：在所有楔形角度下，楔形方向≥30cm，非楔形方向≥40cm
5.3	内置楔形板
6.	**调强治疗技术**
6.1	具备正向和逆向调强功能
6.2	支持静态和动态调强功能
6.3	支持子野优化功能
6.4	射野范围：0.5x0.5cm 至 40X40cm
6.5	多叶光栅叶片数量：≥40 对
6.6	叶片宽度：叶片组中所有叶片的等中心投影宽度≤1cm
6.7	叶片独立运动范围：≥30cm
6.8*	同侧任意相邻两叶片最大端面距离：≥20cm。
6.9	叶片间漏射（不含钨门）：≤ 0.5%。

6.10	动态调强叶片移动速度：≥2.5cm/s。
7.	**影像引导功能要求**
7.1	设备需具备 MV 影像、KV 影像、KV-CBCT 等影像引导功能
7.2	KV 级和 MV 级影像引导系统均需集成在加速器上，可随机架共同运动。
7.3	配备高速数字化图像采集及处理软件 1 套
7.4	影像引导系统需支持影像的自动快速重建及配准，实现在线位置误差修正
7.5	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。
7.6	所有影像均符合 Dicom 格式标准要求，支持图像的网络传输
7.7	MV 影像引导系统（EPID）要求
7.7.1	传感器影像平板材料：采用“非晶态硅”的平板型影像探测器。
7.7.2	射线能量响应范围：需满足 6-18MV X 线成像需要
7.7.3*	探测器平板规格：探测器平板物理尺寸≥40X40cm
7.7.4	探测器运动：支持折叠、伸缩等运动方式，可在不使用时缩回安全位置
7.7.5	探测器具备防碰撞联锁功能
7.8	KV 影像引导系统（CBCT）要求
7.8.1	系统基本结构：整套系统集成于加速器上，与加速器共用同一旋转机架。
7.8.2	支持 2D 影像功能：能进行各个角度的 2D 拍片验证
7.8.3	支持透视影像功能:支持连续曝光，可观察动态影像
7.8.4	支持 3D CBCT 影像功能：能进行锥形束 CT，获取患者三维影像
7.8.5	图像处理功能：支持 DRR 任意角度的平面重建，有图像显示工具，窗宽/窗位调节，缩放显示等。
7.8.6*	扫描孔径：≥90cm。
7.8.7*	CBCT 探测器平板有效探测尺寸：≥40×40cm
7.8.8	最大 CBCT 图像孔径（FOV）：≥50cm。
7.8.9	Dicom RT 接口：可以接收从 TPS 传来的计划影像和射野、轮廓数据，并可以将修正后的数据回传给 TPS。
7.8.10	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.	**加速器配套附件**
8.1	专用定位激光灯：1 套

8.2	专用对讲系统：1 套
8.3	专用监视系统：1 套
8.4	专用水冷系统：1 套
8.5	专用主机稳压电源：1 套
8.6	加速器维修工具：1 套
8.7	设备使用手册、维修手册、验收手册等相关资料 1 套
8.8	加速器等中心质控模体：1 套
8.9	加速器影像系统图像校准模体：1 套
8.10	恒温水箱（烤箱）1 台
8.11	头颈肩、胸腹部固定架（一体式）2 套
8.12	头枕 1 套
8.13	乳腺托架 1 个
二、	**放射治疗计划系统**
1	功能要求：可用于放射治疗计划设计及剂量评估，要求具备 CT 模拟功能，能融合多种影像以准确确定靶区及其它组织；支持三维适形、三维调强等放射治疗技术的计划设计，计算模型采用蒙特卡罗算法；具有基于放射生物原理的计划优化引擎。
2	提供专用物理计划工作站系统 1 套、医生专用工作站系统 2 套
3	系统应完全遵从 DICOM 标准，以实现医学影像共享。
4	系统能与支持 DICOM3.0 的 CT、MR、PET 等影像设备连接，并导出 DICOM 影像。
5	厂家负责一台加速器的特殊蒙卡算法的线束数据的采集、拟合和输入。
6	支持三维适形计划的设计
7	支持静态、动态 IMRT 计划功能
8	生物剂量函数模式；生物函数可用于肿瘤和串行以及并行危及器官；
9*	具备精准蒙卡算法
三、	放射治疗信息管理系统
1	肿瘤放疗网络信息系统支持患者信息数据管理、计划传输、治疗记录存档等要求
2	肿瘤信息管理系统数据服务器：1 台。
3	信息管理工作站终端 3 台。
4	支持用户使用管理权限的自主设置
5	联网要求：连接本次购置加速器,能执行自动放疗程序和记录加速器实际运行情况。
6	具备患者信息采集登记功能，提供拍照摄像头 1 只

7	具备患者信息条码管理系统，提供条码扫描仪及条码打印机
8	不间断电源：至少具备 10 分钟后备时间，带断电报警功能
9	登记：患者原始数据录入，快速检索患者资料、医嘱、治疗安排等相关信息
10	排程：治疗日历模块能自动安排患者治疗时间和治疗模式
11	统计：具有统计图表绘制功能，自动分析设备、病人和资源的利用情况
12	治疗：高级放疗技术应用支持
13	记录验证：支持分割放疗管理，完整记录验证
四	**配套第三方质控产品**
1	提供调强验证系统一套，须具备国家医疗器械注册证
1.1*	电离室探测器，探头数量≥950 个
1.2	探测器面积≥20cmX20cm
1.3	带有温度和压力传感器，开机自动校准。
2	提供晨检仪一台
2.1	电离室数目≥100 个，中心线上电离室数目≥30 个
2.2	测量效率：可在一次照射后得到所有日常质量保证参数，如: 平坦度,对称性,输出剂量, 光子能量稳定性,电子能量稳定性等。
2.3	全无线设计，方便快捷。
3	参考级剂量仪一台
3.1	电离室为 Farmer 型≥0.65CC 探测器一个
3.2	符合 IEC60731 标准，达到参考级水平。
3.3	带有首次校准证书。
3.4	提供固体水膜一套，材料为 RW3 等效水（聚苯乙烯为主），由 33 片 30 x 30 cm 不同厚度的薄片组成，29 片≥10 mm 厚，1 片≥5 mm 厚，2 片≥2 mm 厚，1 ≥片 1 mm 厚，须提供对应电离室适配平板一块
3.5	小水箱 1 个、点剂量验证电离室（0.6cc）1 个
4	免冲洗胶片验证系统一套，须包含免冲洗胶片 1 盒，胶片扫描仪及专用软件。
5	固定式辐射剂量报警仪及辐射巡检仪各一台