

中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗设备购置项目（五）标项

1

# 采购文件

项目编号：P5200002025000C8P

采 购 人：贵州医科大学附属医院

采购代理机构：贵州卫虹招标有限公司

日 期：2025-10-16

# 中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗设备购置项目（五） 标项1的公开招标公告

## 项目概况

中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗设备购置项目（五）标项1招标项目的潜在供应商应在贵州省公共资源交易中心网上获取(交易中心网址:<http://ggzy.guizhou.gov.cn/>)获取采购文件，并于2025年11月06日 09时30分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

采购项目编号(财政)：GZWH-2025-2211

项目名称：中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗设备购置项目（五）标项1

交易项目编号：P5200002025000C8P

预算金额（元）：26800000.00

最高限价（元）： 标包1:5400000 ， 标包2:8630000 ， 标包3:12770000

采购需求：

### 标项1

标项名称：包1：近距离后装治疗系统等

数量：不限

预算金额（元）：5400000.00

简要规格描述：包1：近距离后装治疗系统等

备注：

### 标项2

标项名称：包2：4D模拟定位CT等

数量：不限

预算金额（元）：8630000.00

简要规格描述：包2：4D模拟定位CT等

备注：

### 标项3



购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。

标项2：

1、符合《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：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供2025年度银行的资信证明。（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：①提供2025年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。②提供2025年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。（5）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。（6）法律、行政法规规定的其他条件：①投标人自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。

## 标项3:

1、符合《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：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供2025年度银行的资信证明。（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。（4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：①提供2025年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。②提供2025年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。（5）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。（6）法律、行政法规规定的其他条件：①投标人自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。

## 4. 本项目的特定资格要求:

## 标项1:

本项目的特定资格要求：①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。

## 标项2:

本项目的特定资格要求：①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的

须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。

标项3：

本项目的特定资格要求：①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。

### 三、获取招标文件

时间：2025年10月17日 至 2025年10月27日 ， 每天上午00:00至11:59，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：贵州省公共资源交易中心网上获取（交易中心网址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/>）

方式：贵州省公共资源交易网->使用数字证书登录网上交易大厅->文件下载板块(交易中心网址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/>)

售价（元）：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025年11月06日 09时30分 （北京时间）

投标地点（网址）：贵州省公共资源交易中心网（交易中心网址：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/>）

开标时间：2025年11月06日 09时30分

开标地点：贵州省公共资源交易中心

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 是否需要提交样品或现场踏勘：

标项1:否 ， 标项2:否 ， 标项3:否

2. 交货地点或服务地点

标项1:

采购人指定地点

标项2:

采购人指定地点

标项3:

采购人指定地点

3. 其他事项：无

## 七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名 称：贵州医科大学附属医院

地 址：贵医街28号

传 真：

项目联系人：简老师

项目联系方式：0851-86773416

### 2. 采购代理机构信息

名 称：贵州卫虹招标有限公司

地 址：贵州省贵阳市云岩区中华中路8号时代广场18楼D座

传 真：

项目联系人：王钰

项目联系方式：18984382094

### 3. 项目联系方式

项目联系人：王钰

联系方式：18984382094

## 省公共资源交易中心电子招标远程开标须知

### 一、关于开标程序

本项目采用电子招标远程开标，供应商无须到现场递交投标文件和参加开标会议。

1. 开标准备：供应商应在投标截止时间之前使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）自行登陆远程开标系统，根据系统检测提示完成开标电脑环境配置。（环境配置及加解密注意事项详见：

<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）

2. 出现下列情形之一，将予以拒收投标文件：①投标截止时间前未完整上传；②未按规定进行电子签名、加密。③投标截止时间前未交纳投标保证金。

3. 投标文件远程解密：在解密前采购人（代理机构）对递交的纸质保函真伪进行验证，验证未通过的视为投标保证金交纳不成功，不得参加解密。在采购人（代理机构）发出解密指令后，供应商应使用加密投标文件的数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP），在代理机构设置的时间内完成解密。如因供应商网络问题、访问设备终端问题、未按操作手册要求完成设备环境设置或检测、解密数字证书发生故障或用错等，导致投标文件未在规定时间内完成解密，视为无效投标文件。

（环境配置及加解密注意事项详见：  
<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）

4. 开标结果确认：供应商在解密完成后，应对投标内容进行确认，确认时间为 10 分钟。未在规定时间内对投标内容进行确认且未提出异议（质疑）的，视为默认开标结果。



5.公开开标信息：确认投标信息后，系统生成开标记录表，内容包含所有投标人名称和招标文件规定的其他内容，并将开标记录表在网上开标系统内公开。

6.供应商如发现系统提取的自身投标信息不正确的，可通过远程开标系统向采购人（代理机构）提出异议。

## 二、关于投标文件递交方式及要求

本项目为电子招标远程开标项目：供应商须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件（.GPT对应格式）上传到全国公共资源交易平台（贵州省）（网址：ggzy. guizhou.gov.cn），加密上传的电子投标文件最大不超过500MB。投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易平台不再接收投标文件。远程开标需使用数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）进行远程解密，解密证书必须是生成投标文件时使用的加密数字证书。

公示期结束后，中标人须按招标人要求提交与电子投标文件一致的纸质投标文件。

## 三、关于异常情况处置

出现下列情形之一的，暂停项目开标，并根据实际情况向监督部门报告：

1. 交易系统发生服务器故障、业务系统故障、数据库故障等，导致无法正常访问网站或无法正常使用交易系统；
2. 受到网络攻击或发生安全漏洞等问题，导致交易系统有潜在泄密风险；

3. 发生计算机病毒，导致交易系统无法正常运行；
4. 发生电力或网络故障，导致交易系统无法运行；
5. 其他非投标人原因，导致开标无法正常进行。

若发生的故障在三个小时内排除，则重新启动项目开标；若三个小时内未排除故障，则另行通知开标时间。

#### 四、关于注意事项

1. 电子招标远程开标会议期间，供应商均应在开标设备旁，直至开标结束，如因不能及时响应或反馈导致出现问题的供应商自行承担。
2. 供应商参加电子招标远程开标项目，应在投标截止时间前完整上传经过数字证书（实体CA锁或贵州交易通APP）加密的投标文件。
3. 供应商应提前完成数字证书的检查，确保参与本次投标活动中使用的数字证书与加密投标文件的数字证书为同一证书（实体CA锁或贵州交易通APP绑定的移动证书），确保开标过程中可正常在线进行投标文件解密、确认报价、开标异议等网上交互相关操作。（环境配置及加解密注意事项详见：<https://ggzy.guizhou.gov.cn/fwzn/xzzx/czsc/>）
4. 投标文件加解密只能始终选择实体CA证书（实体CA锁）或移动CA证书（贵州交易通APP）其中一种方式，在交易活动过程中不能交叉操作使用。  
注：贵州交易通APP的注册办理及咨询，可拨打官方服务热线：400-658-7878，操作手册下载地址：<https://service.ebidsun.com/#!/activity/guizhou>
5. 请早于项目开标时间1天登录贵州省公共资源交易平台，使用平台提供的环境检测工具进行开标环境检测（实体CA锁检测地址：

<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/open-web/#/detection>, 移动CA证书（贵州交易通APP）检测地址：<https://service.ebidsun.com/#/activity/guizhou/check>）。

6.开评标全过程中，供应商参与远程交互的人员应始终为同一人，若随意更换自行承担由此导致的一切后果。

7.因供应商使用的操作终端（软件或硬件）发生故障或参数设置等问题，导致不能参与交易活动，由供应商自行承担一切后果。

8.供应商在开标过程中操作遇到问题时，请及时向贵州省公共资源交易中心咨询。

**（咨询电话：0851-85971671/85971629；QQ群：530035634 贵州交易通服务热线：400-658-7878 QQ群：597556561）**

**（如采购文件中其他章节关于远程开标描述与本须知不一致的以本须知为准）**

## 第二章 投标须知表

本表关于所要采购货物的具体资料是对“投标人须知”的补充或修改，两者如有矛盾，以本表为准。

项目名称	中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗设备购置项目（五） 标项 1
项目编号	GZWH-2025-2211
项目序列号	P5200002025000C8P
投标人编制投标文件时需要编辑项目编号，填写项目编号、项目序列号均可	
内容	说明与要求
采购人信息	采购人：贵州医科大学附属医院 地 址：贵阳市云岩区贵医街 28 号
采购代理机构信息	采购代理机构：贵州卫虹招标有限公司 本次项目联系事项： 地 址：贵阳市中华中路 8 号时代广场名仕楼 18 楼 D 座 电 话：0851-85801820 传 真：0851-85801799 联 系 人：项目二部
联合体投标	本项目不允许联合体投标
核心产品	本项目有核心产品，详见“第五章 采购需求”
进口产品	本项目接受接受原装进口产品参与投标报价，详细内容见采购清单备注栏，投标人报价不得高于该产品的最高限价。原装进口的产品已经完成进口论证备案，如因市场信息等原因，国内仍有满足要求的国内产品参与投标，在同等条件下，以采购国货为主。
现场考察或答疑会	(1) 是否组织现场考察或答疑会：否。 (2) 时间：/。 (3) 地点：/。
采购预算	本项目采购预算为：2680 万元，其中包 1：540 万元，包 2：

	863 万元，包 3： 1277 万元。
最高限价	本项目最高限价为： 2680 万元，其中包 1： 540 万元，包 2： 863 万元，包 3： 1277 万元。
投标报价	投标报价（含税）包括：货物、运输（到达采购人指定地点）、保险、安装调试费、培训费、各种税费等直至货物到达使用地点并能正常投入使用所发生的一切费用，即总价包干。
政府采购政策扶持	（1）本项目非专门面向中小企业采购。 （2）专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。
标的所属行业	（1）本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为 工业。 （2）属于小微企业（按“中小企业划分标准所属行业”）、残疾人福利性企业、监狱企业产品的，须提交《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或《监狱性单位声明函》。
投标保证金	<p>（1）政府采购项目投标保证金交纳要求：</p> <p>①保证金交纳金额：包 1:50000 元，包 2： 60000 元，包 3:80000 元。</p> <p>②保证金收取（到账）截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告；（温馨提示：为确保保证金交纳成功，建议您在投标保证金交纳截止时间前 1 个工作日的 16:00 前完成保证金绑定）。</p> <p>③按贵州省公共资源交易中心相关规定办理交纳和退还投标保证金。</p> <p>④贵州省公共资源交易公共服务平台采用保证金与项目绑定的模式，请交纳保证金后及时绑定要投标的项目，绑定后保证金生效。</p> <p>（2）银行转账形式提交投标保证金</p> <p>①贵州省公共资源交易公共服务平台以银行转账方式交纳的投标保证金，须由投标人在投标截止时间前自行在系统内与投标项目进行绑定。</p> <p>②在交纳保证金前，请先在交易系统的“企业诚信管理系统—企业基本信息—银行账户”下验证“开户银行、基本账户号、基本户开户支行号、基本户账户名称”等信息是否正确完善。检查完毕后，通过基</p>

	<p>本账户将保证金转入贵州省公共资源交易中心保证金账户。</p> <p>开户名称：贵州省公共资源交易中心</p> <p>开 户 行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行</p> <p>账 号：0109001400000182-0002</p> <p>③保证金转账成功后登陆交易系统，点击【保证金管理】菜单下的【交纳流水查看】，查看该笔保证金是否鉴收成功。</p> <p>④保证金鉴收成功后，点击【项目绑定】菜单中绑定投标项目，点击【绑定】按钮，绑定成功后保证金方可生效。</p> <p>⑤项目绑定成功后，点击【交纳凭证】按钮，可打印保证金交纳凭证。未绑定或未绑定成功的，视为未交纳投标保证金，不能参加项目投标。</p> <p>⑥未绑定成功的保证金在 60 日内将自动进行退款。</p> <p>（3）银行保函、保证保险、合法担保机构出具的担保等方式提交投标保证金</p> <p>①投标人通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函：包含银行保函、保证保险、担保保函等（注：内容应载有采购人名称、投标人名称、项目名称、标段名称、投标保证金金额、有效期（应不小于投标有效期），可直接在交易系统中确认，需将电子保函与电子投标文件一并提交，不再验证真伪。</p> <p>②对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函（含纸质保函）、合法担保机构出具的担保，须将电子保函原件与电子投标文件一并提交（原件现场查验），通过官网查询验证未通过的，视为未按规定交纳投标保证金。</p> <p>（4）未尽事宜请参照贵州省公共资源交易中心具体规定执行。</p>
投标有效期	开标时间之日起 90 日。
投标文件	<p>（1）投标文件编制：通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具”编制投标文件，生成电子投标文件，使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行加密、签章。</p>

	<p>(2) 投标文件提交方式：加密的电子投标文件上传至贵州省公共资源交易公共服务平台。</p> <p>(3) 提交投标文件截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告，逾期上传或未加密的投标文件或不符合规定格式的投标文件，贵州省公共资源交易公共服务平台将予以拒收。</p> <p>(4) 本项目为电子招标远程开标项目，投标人须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件上传到贵州省公共资源交易公共服务平台，投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易公共服务平台不再接收投标文件。远程开标需使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行解密。</p> <p>（证书使用事宜咨询电话如下：数字（CA）证书咨询电话：0851-85971671/85971629；移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）技术保障电话：18785066386）。</p>
样品/样机	<p>(1) 是否需要提交：否。</p>
开标时间、地点	<p>(1) 开标时间：详见贵州省政府采购网采购公告。</p> <p>(2) 开标地点：贵州省公共资源交易中心（贵州省贵阳市遵义路 65 号）。投标人通过贵州省公共资源交易公共服务平台参加线上开标会议，对加密的电子投标文件进行解密。</p>
开标程序	<p>(1) 按下列程序进行开标：</p> <p>①招标人、代理机构、投标人登录电子开标系统。</p> <p>②投标文件递交截止时间后，招标人或代理机构确认网上开标会开始，系统显示投标人名称。</p> <p>③招标人或代理机构通过系统发出投标文件解密指令，投标人应在解密指令发出后使用数字证书，在 30 分钟内完成解密。投标人未在规定时间内完成解密并无合理原因的，视为撤销投标文件。</p> <p>④投标人解密成功后，网上开标系统只显示该投标人自身投标报价。投标人应对系统提取的报价进行确认，确认时间为 10 分钟内。投标人解密成功后，如发现系统提取的自身投标报价不正确，可通过系</p>

统向招标人或代理机构提出异议，招标人或代理机构可暂停开标，由交易中心技术人员通过网上开标系统核实报价情况，核实确定是否修正异议投标人报价后，继续开标进程。

⑤确认报价后，系统生成开标记录表，内容应包含所有投标人名称和招标文件规定的其他内容，并将开标记录表在网上开标系统内公开。

⑥各投标人在确认报价环节后，应对开标记录表内容进行签章确认，确认时间为 10 分钟内。未在规定时间内对开标记录表进行签章且未提出异议(质疑)的，视为默认开标结果。

⑦开标结束。

(2) 特别提示：

①本项目为“远程投标、网上开标”项目，为保证项目开标顺利进行，投标人参与投标和开标时应妥善保管数字证书，确保数字证书在有效期内。投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等导致投标文件无法解密的，投标人自行承担责任。投标人应当自行负责参与网上开标的网络环境、硬件环境正常。在开标前，投标人应利用参与开标的电脑提前 1 至 2 天登入开标系统进行电脑配置环境检测，并按提示设置电脑环境。

②按照《贵州省公共资源交易网上开标操作办法(试行)》第三章 意外情况处理第二十条电子交易系统出现下列情形之一的暂停项目开标，由招标人(采购人) 或其委托的代理机构、交易中心研究提出意见，视情况向监督部门报告：

a.开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障导致 无法访问网站或无法使用系统的。

b.开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出 现错误不能进行正常操作的。

c.系统存在安全漏洞，有潜在泄密风险的。

d.交易系统计算机病毒发作，导致系统无法正常运行的。

e.电力系统发生故障，导致交易系统无法运行的。



	f.其他非投标人(供应商) 原因，导致开标无法正常进行的。 系统故障在三个小时内排除的项目开标重新启动。 三个小时内未排除的，另行通知网上开标时间。													
评标方法	(1) 评定单位：按 <u>产品包/品目/项目整体</u> 为单位进行。 (2) 评标办法：综合评分法（详见第四章）。													
履约保证金	(1) 是否需要提交：是/否。 (2) 提交方式：/。													
招标代理服务费	<div><div>(1) 以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算基数。</div><div>(2) 招标代理服务费收费标准：<table><tr><td>中标金额（万元）</td><td>服务费收取</td></tr><tr><td>5-10 万元（含 10 万元）</td><td>1000 元</td></tr><tr><td>10 万元-20 万元（含 20 万元）</td><td>2000 元</td></tr><tr><td>20 万元-30 万元（含 30 万元）</td><td>3000 元</td></tr><tr><td>30 万元-50 万元（含 50 万元）</td><td>4000 元</td></tr><tr><td>50 万元以上</td><td>按照《贵州省招标(采购)代理服务收费指导意见》下浮 20%</td></tr></table></div><div>(3) 中标人在领取中标通知书时交纳招标代理服务费。</div><div>(4) 招标代理服务费交纳账户： 开户名称：贵州卫虹招标有限公司</div></div>		中标金额（万元）	服务费收取	5-10 万元（含 10 万元）	1000 元	10 万元-20 万元（含 20 万元）	2000 元	20 万元-30 万元（含 30 万元）	3000 元	30 万元-50 万元（含 50 万元）	4000 元	50 万元以上	按照《贵州省招标(采购)代理服务收费指导意见》下浮 20%
中标金额（万元）	服务费收取													
5-10 万元（含 10 万元）	1000 元													
10 万元-20 万元（含 20 万元）	2000 元													
20 万元-30 万元（含 30 万元）	3000 元													
30 万元-50 万元（含 50 万元）	4000 元													
50 万元以上	按照《贵州省招标(采购)代理服务收费指导意见》下浮 20%													

	开 户 行：工商银行贵阳市云岩支行 账 号：328.22000329200068912
--	--

中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗  
设备购置项目（五）标项1

## 第三章 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本次投标邀请中所叙述项目的采购。

#### 2. 定义

2.1“采购人”系指获得资金或贷款的国家机关、事业单位或者团体组织。

2.2“投标人”系指向采购人提供货物的法人、其他组织或自然人。中标后，即为“中标人”。

2.3“采购代理机构”系指依法从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构。本招标项目的采购代理机构特指“投标须知表”中所述的采购代理机构。

2.4“制造商”（或称“生产企业”、“生产制造商”）系指产品的直接生产创造者，不包括委托加工、委托生产制造等企业。

2.5“货物、设备、产品、标的物、所投产品”系指“采购需求”中“采购清单”列明的物品。

2.6“配套服务”系指招标文件规定投标人须承担的运输、安装调试、技术服务（包括设计、开发、集成等）、培训、验收、售后服务和其它类似的义务。

2.7“授权代表”（或称“被授权代表”）系指提交投标文件的投标人针对本次项目所授权的、能全权代表该投标人处理本次项目有关事宜的完全民事行为能力人。

2.8 公告媒体：省级以上人民政府财政部门指定政府采购信息发布媒体，即贵州省政府采购网（贵州省政府购买服务信息平台）。

2.9“书面”表示有收到证明的书面通讯（如传真、信函等）。

2.10“天”、“日”系指日历日。

#### 3. 合格的投标人

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条之供应商资格条件要求。

3.2 与本招标项目的采购代理机构不存在产权关系。

3.3 满足招标文件对投标人的资质要求和实质性要求。

3.4 采购人可根据项目实际需要确定是否接受联合体投标。允许联合体投标的项目，投标人须提供联合体协议，并只能组建一个联合体，组成联合体各投标人均满足招标文件规定的有关资质要求。

3.5 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。

3.6 为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。

3.7 参加本次政府采购活动 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。

#### 4. 合格的货物

4.1 投标人所提供的必须是合法生产或代理的货物，并能够按照投标文件承诺的品牌、产地、质量、价格、有效期及时供货。

4.2 本国货物指在中华人民共和国境内生产、提供或完成的货物。

4.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。我国现行关境是指适用海关法的中华人民共和国行政管辖区域，不包括香港、澳门和台湾金马等单独关境地区。

#### 5. 政府采购政策

5.1 中小企业、监狱企业和残疾人福利单位

5.1.1 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。

5.1.2 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，不享受中小企业扶持政策。

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

5.1.4 监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

5.1.5 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章 第二节《评标方法和定

标原则》。

## 5.2 政府采购节能产品、环境标志产品

5.2.1 强制采购：属于“节能产品政府采购品目清单”范围且标注为“政府强制采购产品”的，应当实施强制采购。投标人所报产品应当获得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，否则投标无效。

5.2.2 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章 第二节《评标方法和定标原则》（如涉及）。

## 5.3 网络安全专用产品

对列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

## 6. 项目属性、采购方式、开标方式

6.1 项目属性：货物采购(含伴随、配套服务)。

6.2 采购方式：公开招标。

6.3 开标方式：贵州省公共资源交易公共服务平台线上电子开标。

# 二、招标文件

## 7. 招标文件构成

7.1 招标文件由下列内容构成：

7.1.1 投标邀请

7.1.2 投标须知表

7.1.3 投标人须知

7.1.4 评标办法

7.1.5 采购需求

### 7.1.6 政府采购货物买卖合同

### 7.1.7 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等要求。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件各方面做出明确响应可能导致投标无效。

## 8. 招标公告的公告期限、质疑

8.1 招标公告的公告期限为 5 个工作日，以财政部门指定的政府采购信息公告媒体发布公告之日起算。

8.2 对招标文件提出质疑的投标人，应在下述法定质疑期内以书面形式一次性针对本采购程序环节提出质疑，未提出书面质疑的，视为充分理解并认可招标文件所有内容。

8.2.1 招标公告期限内获取招标文件的，在获取招标文件之日起七个工作日内。

8.2.2 招标公告期限后获取招标文件的，在公告期限届满之日起七个工作日内。

8.3 书面质疑函使用财政部制定的范本文件-《政府采购供应商质疑函范本》。投标人为法人或者其他组织的，应当附法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书，加盖公章；投标人为自然人的，应当由本人签字。

8.4 潜在投标人已依法获取招标文件的，可以对该文件提出质疑。

## 9. 招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会

9.1 采购人或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修改。澄清或修改在原公告媒体发布更正公告，澄清或修改的内容为招标文件的组成部分。招标文件针对同一问题多次澄清或修改时，以最后发出的公告为准。

9.2 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构视具体情况顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

9.3 采购人或采购代理机构可以在招标文件提供期限截止后，组织已获取招标文件的投标人现场考察或召开开标前答疑会。投标人应当在招标文件载明的时间、规定地点参加现场考察或答疑会，未参加的投标人视同认可或理解已获取的招标资料，并承担因未参加现场考察或答疑会带来的影响。采购人不接受投标人

单独申请现场考察的请求。

### 三、投标文件的编制

#### 10. 投标的语言和计量单位

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用简体中文书写。投标人可以提交使用其它语言的资料，但有关段落必须译成中文，在解释或有差异矛盾时以中文翻译件为准。

10.2 投标文件中所使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用法定计量单位。

#### 11. 投标文件构成

11.1 投标人根据贵州省公共资源交易公共服务平台的“投标文件制作工具”的要求，顺序编制投标文件并提供相应证明材料。

#### 12. 选择性投标和同一品牌产品投标的处理

12.1 不接受任何选择性投标方案（投标报价）。投标人只能选择满足或优于采购需求的一个方案参与投标，不接受选择多个方案参与投标，否则投标无效；同一投标方案不允许填报两种以上（含两种）的价格，否则投标无效。

12.2（1）采用综合评分法的项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一产品包投标的，按一个投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价低的获得中标人推荐资格；得分且投标报价相同的并列，依序按技术、商务的得分情况，得分最高的获得中标人推荐资格；同品牌的其他投标人不作为中标候选人。

12.2（2）采用最低评标价法的项目，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人，未规定的采取随机抽取方式确定，同品牌的其他投标人视为投标无效。

12.3 非单一产品招标项目（如系统集成项目、一个产品包中包含多个产品）中，采购人可根据采购项目的技术构成、产品价格比重等因素合理确定核心产品。



多个投标人提供的核心产品品牌相同的，按前述规定处理。

### 13. 投标报价

13.1 投标报价为包括货物价格以及其他相关费用在内的一次性包干报价，即在投标有效期和合同履行期内，该报价固定不变。

13.2 除招标文件允许的“因数量分配产生的合同总价调整情况”外，投标人的投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被拒绝并按无效投标处理。投标人存在赠送配件或赠送消耗材料等优惠情况，报价不作调整。

13.3 采购预算以有关部门批准或备案的金额为准，采购人根据招标需要可确定最高限价。

### 14. 投标货币

14.1 采用人民币报价。

### 15. 投标保证金

15.1 投标人应按“投标须知表”规定金额、规定方式缴纳投标保证金，作为投标文件的组成部分。**未要求缴纳的情形除外。**

15.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为而蒙受损失。

15.3 未按第 15.1 条款的规定随附投标保证金的投标，按“资格性审查内容”缺项作资格性审查不通过处理。

15.4 未中标投标人的投标保证金，在中标通知书发出后 5 个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续。

15.5 中标人的投标保证金，中标人按第 30 条款规定签订合同后的 5 个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续。

**15.6 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续。**

**15.7 终止采购项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内，按照贵州省公共资源交易中心流程办理投标保证金退还手续，及其在银行产生的孳息。**



**15.8 采用银行保函、保证保险、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，不再退还。**

15.9 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

15.9.1 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销投标文件的。

15.9.2 中标人在规定期限内未按第 30 条款规定签订合同的。

15.9.3 中标人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。

15.9.4 法律法规规定的其他情形。

## **16. 投标有效期**

16.1 投标文件自“投标须知表”规定的开标时间之日起，在投标有效期内保持有效。投标有效期少于招标文件规定期限的**投标无效**。

16.2 特殊情况下，在投标有效期结束之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝采购代理机构提出延长投标有效期的要求，但不影响投标保证金的退还。同意延长投标有效期的投标人不会被要求和允许修正投标内容。第 15 条款有关投标保证金的退还和不予退还的规定将在同意延长的有效期内继续有效。要求与答复均以书面形式进行。

## **17. 投标文件的式样和签署**

17.1 通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具”编制投标文件，生成电子投标文件，使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行加密、签章。

17.2 电子投标文件的每一页都应加盖电子签章，明确要求签字的地方必须根据要求由投标人法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）。

# **四、电子投标文件的提交**

## **18. 电子投标文件的提交**

18.1 投标人应在“投标须知表”规定的提交投标文件时间前将加密的电子投标文件上传至贵州省公共资源交易公共服务平台。

18.2 逾期上传或未加密的投标文件或不符合规定格式的投标文件，贵州省公

共资源交易公共服务平台将予以拒收，视为未提交电子投标文件，投标无效。

18.3 投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等因素，因投标人自身原因造成的投标文件上传不成功，自行承担全部后果。

### 19. 投标文件的补充、修改与撤回

19.1 投标人在投标截止时间前，可以对已递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。以最后一次上传的投标文件为准。

19.2 在投标截止时间之后，投标人不得对投标文件做任何修改。

19.3“投标须知表”规定的投标有效期内，投标人不得撤销投标文件。

## 五、开标与评标

### 20. 开标及资格审查

#### 20.1 开标

20.1.1 采购代理机构按“投标须知表”规定的时间组织开标会议。

20.1.2“投标须知表”规定的开标时间后，贵州省公共资源交易公共服务平台上传投标文件不足 3 家的项目/产品包/品目，不予开标、解密已上传的投标文件；其他特殊规定可以开标、解密的情形除外。

20.1.3 采购代理机构通过贵州省公共资源交易公共服务平台发出投标文件解密指令，投标人应在解密指令发出后使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行解密。投标人因自身原因解密不成功的，视为撤回投标文件，投标无效。

20.1.4 投标人均解密完成后，由贵州省公共资源交易公共服务平台对解密的投标报价进行线上唱标。投标人须注意，解密成功、唱标行为不作为证明投标文件有效的依据。

20.2 开标注意事项：投标人应妥善保管数字（CA）证书，确认数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）在有效期内，由于证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法成功解密的，投标人自行承担 responsibility。

20.3 贵州省公共资源交易公共服务平台出现下列情形的，将暂停线上开标程序。

20.3.1 开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障，导致无法访问网站或无法使用系统。

20.3.2 开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的。

20.3.3 系统存在安全漏洞，有潜在泄密风险的。

20.3.4 交易系统计算机病毒发作，导致系统无法正常运行的。

20.3.5 电力系统发生故障，导致交易系统无法运行的。

20.3.6 其他非投标人原因，导致开标无法正常运行。

上述情形导致系统故障在短时间内无法解决排除的，或其他不可抗力因素，无法继续使用的情况时，暂停线上开标和评标程序；由采购人(采购人) 或其委托的采购代理机构、交易中心研究提出意见，视情况向监督部门报告；待系统故障排除后重新启动。

## 20.4 资格性审查

开标会议结束后，采购人或采购代理机构依法对投标人进行资格性审查，以“资格性审查”内容为准。没有通过资格性审查的投标人，不得进入评标程序；合格的投标人不满足 3 家的，项目/产品包/品目不得进入评标程序。

## 21. 评标委员会

21.1 采购人或采购代理机构将根据项目的特点依法组建评标委员会，评标委员会成员人数为 5 人及以上单数。

21.2 评标委员会成员名单在公布中标结果前应当保密。

## 22. 投标文件的澄清

22.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容等进行澄清、说明或补正，但不得寻求或允许提供超出投标文件范围或改变投标文件的实质性内容，有关澄清、说明或补正应以书面形式进行。

22.2 投标报价须包含招标文件全部内容，如报价明细表存在缺漏项视为已包含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在

合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个项目/产品包/品目中的内容拆分投标，将作无效投标处理。

22.3 投标文件算术错误将按以下顺序及方法修正：开标一览表（报价表）内容（系指投标人在贵州省公共资源交易公共服务平台-网上交易大厅中经解密、确认的投标报价）与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；若用文字表示的数值（大写金额）与用数字表示的数值（小写金额）不一致的，以文字表示的数值（大写金额）为准；若单价金额小数点或百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，修改单价；若总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按上述规定的顺序进行修正。如果投标人不接受对其算术错误的修正，将作无效投标处理。

### 23. 投标文件的审查

23.1 符合性审查：评标委员会对通过资格性审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。没有通过符合性审查的投标人，不得进入评标程序。合格的投标人不满足 3 家的，项目/产品包/品目评标工作结束。

23.2 评标委员会有权对投标文件是否构成实质性偏差做出合理判断，决定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，不得寻求外部的证据。

23.3 根据第 23.4 和 24 条款的规定，评标委员会将审查投标文件是否实质性响应招标文件的要求，实质性响应的投标应与招标文件要求的全部条款、条件相符，没有重大偏离。对关键条文的偏离、保留、反对将视为实质性的偏离。

**23.4 投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留，使其投标成为实质性响应的投标。投标人或投标文件存在下列情形之一的，投标无效。**

23.4.1 报价超过采购预算或最高限价（若有）的。

23.4.2 未按照招标文件规定进行签署、盖章的。

23.4.3 投标有效期不满足要求的。

23.4.4 投标文件未按招标文件规定的格式填写，或填写的内容不全，或辨认不清产生歧义，或涂改处未加盖投标人公章或法定代表人印章的。

23.4.5 投标人提交两份以上内容不同的投标文件，或者在同一份投标文件中对同一内容报两个以上报价的。

23.4.6 投标人与通过资格审查的单位在名称和组织结构上不一致，不能提供其权利义务转移的合法有效证明的。

23.4.7 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不能诚信履约的，要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明、或提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的。

报价合理性的证明材料包括（但不限于）：（1）投标产品（相同规格型号）2个以上业绩（两个不同采购人）：包含成交价格在内的采购合同（政府采购项目应同时提供中标通知书），合同签订时间应当在开标时间前两年内。（2）投标产品主要构成部件采购成本证明（发票、采购合同）。（3）针对本项目投标报价测算分析表，分析详尽的组价过程（列明产品原材料成本费、人工费、辅助材料费、机具使用费、管理费、利润、税金、其他服务费等所有费用）。（4）报价优势条件：技术革新（如专利证书）、管理创新（如信息化手段）、政府补贴等证明文件。

23.4.8 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以弄虚作假等方式投标的。

23.4.9 投标文件附有采购人不能接受的附加条件的。

23.4.10 投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的。

23.4.11 投标产品、规格、数量等不满足招标文件要求的。（“投标产品不满足”非指评分标准存在负偏离的情形，指采用非“采购清单”列明的物品进行投标或采用产品组合形式进行投标或不接受进口产品投标的采用进口产品进行投标的情形）

23.4.12 存在下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

23.4.13 法律法规规定的其他情形。

## 24. 投标文件的评价



24.1 评标委员会将按照第 23 条款规定，对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

24.2 计算投标报价时，以货物到达采购人指定地点安装、调试且达到采购人使用要求为依据，包括增值税和其他税费（如运费、保险费等），对所有列入评审范围的投标文件应适用相同计算口径，在同一基准上进行评审。

24.3 评标委员会按“投标须知表”规定的评标办法进行评审。

24.4 评标委员会按“投标须知表”规定的评定单位进行评审。

## 25. 保密规定

25.1 凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

25.2 投标人所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标无效。

## 六、授予合同

### 26. 中标（成交）公告

26.1 采购代理机构在原公告媒体发布中标（成交）公告，公告期限为 1 个工作日。

26.2 投标人认为中标（成交）结果使自己的权益受到损害，应当在公告期限届满之日起 7 个工作日内，列举具体理由及有效证据以书面形式一次性针对本采购程序环节提出质疑。

26.3 投标人行使质疑权利时，须坚持“谁主张谁举证”，遵守“实事求是”和“谨慎性”原则，承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

26.4 无论是质疑方还是被质疑方，均须主动配合采购代理机构或采购人寻找相关证据，不能无故推脱或者不予配合。

26.5 书面质疑函使用财政部制定的范本文件-《政府采购供应商质疑函范本》。投标人为法人或者其他组织的，应当附法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书，加盖公章；投标人为自然人的，应当由本人签字。

### 27. 合同授予

27.1 采购人将把合同授予被确定为实质性响应招标文件要求的投标人。

27.2 采购人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人，若出现中标候选人并列的情形，由采购人委托评标委员会采取随机抽取的方式确定中标人。

27.3 出现下列情形之一的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，也可以重新组织采购。

27.3.1 排名第一的中标候选人，因自身原因放弃中标资格或因不可抗力因素不能履行合同的。

27.3.2 经质疑，评标委员会或采购代理机构审查确认中标人在本次采购活动中存在违法违规行为，或其他原因使质疑成立，中标资格无效的。

27.3.3 在履行采购合同前，采购人发现排名第一的中标候选人存在未实质性响应招标要求的情况，并得到评标委员会确认的。

## 28. 追加采购的权力

28.1 采购人在采购合同履行中，需追加与合同标的相同的货物时，在不改变合同其它条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但补充合同的金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

## 29. 中标通知书

29.1 中标人确定后，采购代理机构向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 在合同未履行前，出现影响中标结果的情况，对于中标人的经济损失，采购代理机构和采购人均无需承担赔偿责任。

29.4 采购代理机构无义务向投标人解释未中标原因和退回投标文件。

## 30. 签订合同

30.1 中标人领取中标通知书后三十日内与采购人签订采购合同。

30.2 按“投标须知表”规定提交履约保证金。

30.3 招标文件、投标文件、澄清文件等，均为签订采购合同的依据。

30.4 中标人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，也可以重新开展政府采购活动。

30.5 在签订合同过程中，若发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标的，或未实质性响应招标文件要求的，采购人有权取消其中标资格，并追究相应的法律责任。

## 七、其他

### 31. 招标代理服务费

31.1 以中标通知书中确定的中标金额作为收费的计算基数。

31.2 招标代理服务费收费标准：按“投标须知表”规定标准进行计算。

31.3 由中标人缴纳招标代理服务费。

### 32. 投标费用

32.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

### 33. 投标人的严重违法行为

33.1 投标人存在下列情形之一的，处以采购项目中标金额千分之五以上千分之十以下的罚款，由相关部门列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加采购人一切采购活动，并予以公告，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

33.1.1 提供虚假材料谋取中标的。

33.1.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的。

33.1.3 与采购人、其他投标人恶意串通的。

33.1.4 向招标采购人行贿或者提供其他不正当利益的。

33.1.5 在招标过程中与招标采购人进行协商谈判、不按照招标文件和中标人的投标文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的。

33.1.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有前款第（33.1.1）至（33.1.6）项情形之一的，投标或中标无效。

34. 本项目如果存在资质、专利、授权、经营、经济等各类纠纷、仲裁或诉讼问题的，采购人、评标委员会和采购代理机构均不承担任何责任。评标委员会决定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

### 35. 解释权

35.1 投标人必须遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、贵州省政府采购相关法律法规规定，若有违反，将依法处理。



35.2 本招标文件的解释权归采购代理机构。

中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗  
设备购置项目（五）标项1

### 供应商保证金缴纳须知

投标保证金应以招标文件规定的交纳形式进行交纳，供应商可通过**贵州省公共资源交易综合金融服务平台PC端**或移动端（贵州交易通APP）在线办理电子保函（注：其内容应载有采购人名称、供应商名称、项目名称、标段名称、保证金金额、有效期，且其有效期应不小于投标有效期），直接在交易系统中确认；未通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台**交纳投标保证金的，应在交易系统中选择“纸质保函”交纳方式，并上传保函扫描件，上传内容确保清晰可见。**采购人（代理机构）在开标时对其进行真伪验证，通过上传保函中提供的在线官网地址进行查验，检查未通过或不能查验的视为未按规定交纳投标保证金。

**履约担保：**需要提交履约担保的，可通过“贵州省公共资源交易综合金融服务平台”在线办理电子履约保函（银行保函、保证保险、担保保函）。登录交易大厅（<https://ggzy.guizhou.gov.cn/hallweb/#/login>）进入“**金融服务-电子保函及贷款**”即可办理，咨询电话：0851-85971629、0851-85971703。

## 报价与最高限价表

标包名称：包1：近距离后装治疗系统等

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	是否主报价	报价形式说明
1	投标报价	金额报价	5400000	元	是	

标包名称：包2：4D模拟定位CT等

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	是否主报价	报价形式说明
1	投标报价	金额报价	8630000	元	是	

标包名称：包3：放疗计划系统等

序号	报价名称	报价形式	最高限价	报价单位	是否主报价	报价形式说明
1	投标报价	金额报价	12770000	元	是	

开标一览表

项目名称：中山大学附属第一医院  
贵州医院二期建设医疗  
设备购置项目（五）  
标项1

项目编号：P5200002025000C8P

(一) 唱标记录

标包名称:包1：近距离后装治疗系统等

序号	投标单位名称	投标报价 (元)	交付期(日 历天)	制造商	型号
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

序号	投标单位名称	签名
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

.....

标包名称:包2：4D模拟定位CT等

序号	投标单位名称	投标报价(元)	交付期(日历天)	制造商	型号
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

序号	投标单位名称	签名
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

标包名称:包3：放疗计划系统等

序号	投标单位名称	投标报价(元)	交付期(日历天)	制造商	型号
1					
2					
3					
4					

序号	投标单位名称	投标报价 (元)	交付期(日 历天)	制造商	型号
5					
6					
7					
8					

序号	投标单位名称	签名
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

(二) 开标过程中的其他事项记录

(三) 出席开标会的单位和人员（附签到表）

招标人代表：\_\_\_\_\_ 记录人：\_\_\_\_\_ 监标人：\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 评标办法前附表

## 1、项目基本信息

项目编号：P5200002025000C8P

项目名称：中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗设备购置项目（五）标项1

采购方式：公开招标

项目资金来源：财政资金

PPP项目：否

## 2、标包信息

### 标包1：包1：近距离后装治疗系统等

基本信息

标包编号：P5200002025000C8P001

标包名称：包1：近距离后装治疗系统等

评标办法：综合评分法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：否

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：

报价评审：有

预算金额(元)：5400000

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
------	----	------	------	----

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。	具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。	
	2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供2025年度银行的资信证明。	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供2025年度银行的资信证明。	
	3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。	
	4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供2025年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供2025年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供2025年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供2025年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。	
	5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。	



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	<p>法律、行政法规规定的其他条件： ①投标人自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。</p> <p>②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>	<p>法律、行政法规规定的其他条件： ①投标人自行承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。</p> <p>②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	7	<p>投标人自行承诺不存在下述情形：</p> <p>①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。</p>	<p>投标人自行承诺不存在下述情形：</p> <p>①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。</p>	
	8	<p>本项目的特定资格要求：</p> <p>①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；</p> <p>②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。</p>	<p>本项目的特定资格要求：</p> <p>①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；</p> <p>②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。</p>	
	9	投标保证金证明材料。	投标保证金证明材料。	
	10	提供法定代表人身份证明书。	提供法定代表人身份证明书。	
	11	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）。	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）。	
	1	商务要求实质性响应审查：满足招标文件商务要求中标注★的要求	商务要求实质性响应审查：满足招标文件商务要求中标注★的要求	
符合性审查				

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
商务评审	2	无效投标审查：招标文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形	无效投标审查：招标文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形	
	3	技术要求实质性响应审查：满足招标文件技术参数要求中标注★的要求	技术要求实质性响应审查：满足招标文件技术参数要求中标注★的要求	
	1	项目服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的服务方案（主要内容包含但不限于：项目实施总体规划、质量保障措施、货物配送进度计划、售后服务方案等）进行评价：</p> <p>①项目实施总体规划：包含从备货到质保期内的整体工作计划；②质量保障措施：包含产品质量保障措施、配送质量保障措施、售后保障措施等；③项目配送进度计划：因本项目交货时间要求短，投标人应针对实际情况制定切实可行的配送进度计划，不得影响采购方业务开展。④售后服务方案：包含售后服务人员、售后培训计划等；</p> <p>（1）方案内容全面，完全符合项目要求，实施计划清晰、高效、科学、合理，把握工作的重点，符合相关规范要求，得5分；</p> <p>（2）方案内容较为全面，基本符合项目要求，实施计划较为清晰、合理，能把握工作的重点，符合相关规范要求，得3分；</p> <p>（3）方案内容不全面，无法满足本次采购项目需求，得1分；</p> <p>（4）未提供方案，得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	业绩评价	<p>评标委员会根据投标人提供2020年1月1日至今的投标产品政府采购销售业绩份数（厂家的业绩）进行评价。（须提供清晰的采购合同复印件或中标通知书复印件作为证明材料）</p> <p>≥6份：12分 5份：10分； 4份：8分； 3份：6分； 2份：4分； 1份：2分； 0份：0分。</p>	12.00
	3	维修响应成时间评价	<p>评标委员会根据投标人提供2022年1月1日至今的投标产品政府采购销售业绩份数（厂家的业绩）进行评价。（须提供清晰的采购合同复印件或中标通知书复印件作为证明材料）</p> <p>≥6份：12分 5份：10分； 4份：8分； 3份：6分； 2份：4分； 1份：2分； 0份：0分。</p>	5.00
	4	授权评价	<p>评标委员会根据投标人提供产品生产制造商或有效授权单位（提供证明材料）针对本项目出具的有效销售授权书进行评价。（须注明产品名称及型号）</p> <p>1、投标人提供产品生产制造商或有效授权单位（提供证明材料），注明产品名称及型号，8分； 2、未提供有效制造商授权或提供不全，0分。</p>	8.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	投标响应评价	<p>评标委员会根据各投标人对招标文件“技术参数（规格）要求”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数（规格）要求”得分35分。</p> <p>2、投标响应与招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数（规格）要求”的任意一条▲条款存在负偏离，在35分基础上扣减3分；任意一条非▲条款存在负偏离，在35分基础上扣减1分条，扣到0分为止。</p> <p>本项评分的条款将结合投标供应商提供的产品资料（如检测报告、白皮书等）。未提供产品技术资料佐证的条款或提供的佐证材料不清晰，评标委员会直接视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。</p>	35.00
	2	投标产品综合评价分	<p>评标委员会根据投标人提供的产品技术资料（如产品说明书、官方宣传彩页、第三方检测报告等）（提供任意一项即可）对产品进行综合评价。</p> <p>（1）评标委员会认为所投产品适用性好、安全性强，技术设计在所有投标产品中最先进，得5分；</p> <p>（2）评标委员会认为所投产品适用性较好、安全性中等，技术设计缺少先进性，得3分；</p> <p>（3）评标委员会认为所投产品适用性一般、安全性较弱，技术设计较差，得1分；</p> <p>（4）未提供任何技术资料或专家认为产品完全不符合：0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
报价评审	1	报价评审	(1)报价评审总报价 = 投标报价 (2)报价评审得分 = (最低报价评审总报价 / 各投标人的报价评审总报价) * 30.00 备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。 报价扣除说明： 小微企业价格扣除率：10.00% 监狱、福利性企业视为： 扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率） 扣除后的下浮率报价=下浮率报价*（1+扣除率） 扣除后的折扣报价=折扣报价*（1-扣除率） 备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除	30.00

## 标包2：包2：4D模拟定位CT等

基本信息

标包编号：P5200002025000C8P002

标包名称：包2：4D模拟定位CT等

评标办法：综合评分法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：否

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：

报价评审：有

预算金额(元)：8630000

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。	具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。	
	2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供2025年度银行的资信证明。	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供2025年度银行的资信证明。	
	3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。	
	4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供2025年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供2025年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供2025年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供2025年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。	
	5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	<p>法律、行政法规规定的 其他条件： ①投标人自行承诺： 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。</p> <p>②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>	<p>法律、行政法规规定的 其他条件： ①投标人自行承诺： 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。</p> <p>②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>	



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	7	<p>投标人自行承诺不存在下述情形：</p> <p>①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。</p>	<p>投标人自行承诺不存在下述情形：</p> <p>①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。</p>	
	8	<p>本项目的特定资格要求：</p> <p>①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；</p> <p>②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。</p>	<p>本项目的特定资格要求：</p> <p>①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；</p> <p>②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。</p>	
	9	投标保证金证明材料。	投标保证金证明材料。	
	10	提供法定代表人身份证明书。	提供法定代表人身份证明书。	
	11	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）	
	1	商务要求实质性响应审查：满足招标文件商务要求中标注★的要求	商务要求实质性响应审查：满足招标文件商务要求中标注★的要求	
符合性审查				

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
商务评审	2	无效投标审查：招标文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形	无效投标审查：招标文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形	
	3	技术要求实质性响应审查：满足招标文件技术参数要求中标注★的要求	技术要求实质性响应审查：满足招标文件技术参数要求中标注★的要求	
	1	项目服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的服务方案（主要内容包含但不限于：项目实施总体规划、质量保障措施、货物配送进度计划、售后服务方案等）进行评价：</p> <p>①项目实施总体规划：包含从备货到质保期内的整体工作计划；②质量保障措施：包含产品质量保障措施、配送质量保障措施、售后保障措施等；③项目配送进度计划：因本项目交货时间要求短，投标人应针对实际情况制定切实可行的配送进度计划，不得影响采购方业务开展。④售后服务方案：包含售后服务人员、售后培训计划等；</p> <p>（1）方案内容全面，完全符合项目要求，实施计划清晰、高效、科学、合理，把握工作的重点，符合相关规范要求，得5分；</p> <p>（2）方案内容较为全面，基本符合项目要求，实施计划较为清晰、合理，能把握工作的重点，符合相关规范要求，得3分；</p> <p>（3）方案内容不全面，无法满足本次采购项目需求，得1分；</p> <p>（4）未提供方案，得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	业绩评价	<p>评标委员会根据投标人提供2022年1月1日至今的投标产品政府采购销售业绩份数（厂家的业绩）进行评价。（须提供清晰的采购合同复印件或中标通知书复印件作为证明材料）</p> <p>≥6份：12分 5份：10分； 4份：8分； 3份：6分； 2份：4分； 1份：2分； 0份：0分。</p>	12.00
	3	维修响应成时间评价	<p>评标委员会根据投标人对维修人员接到维修通知后承诺到达用户现场的时间由短至长的排名进行评价（投标人须结合售后机构距离项目现场的距离承诺到达现场进行维修服务的时间，承诺到达的时间不能超过24小时，须在投标文件中附承诺）。</p> <p>1、第一名，5分； 2、第二名，4分； 3、第三名，1分； 4、第四名或更低，0分。</p>	5.00
	4	授权评价	<p>评标委员会根据投标人提供产品生产制造商或有效授权单位（提供证明材料）针对本项目出具的有效销售授权书进行评价。（须注明产品名称及型号）</p> <p>1、投标人提供产品生产制造商或有效授权单位（提供证明材料），注明产品名称及型号，8分； 2、未提供有效制造商授权或提供不全，0分。</p>	8.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	投标响应评价分	<p>评标委员会根据各投标人对招标文件“技术参数（规格）要求”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数（规格）要求”得分35分。</p> <p>2、投标响应与招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数（规格）要求”的任意一条▲条款存在负偏离，在35分基础上扣减3分；任意一条非▲条款存在负偏离，在35分基础上扣减1分条，扣到0分为止。</p> <p>本项评分的条款将结合投标供应商提供的产品资料（如检测报告、白皮书等）。未提供产品技术资料佐证的条款或提供的佐证材料不清晰，评标委员会直接视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。</p>	35.00
	2	投标产品综合评价分	<p>评标委员会根据投标人提供的产品技术资料（如产品说明书、官方宣传彩页、第三方检测报告等）（提供任意一项即可）对产品进行综合评价。</p> <p>（1）评标委员会认为所投产品适用性好、安全性强，技术设计在所有投标产品中最先进，得5分；</p> <p>（2）评标委员会认为所投产品适用性较好、安全性中等，技术设计缺少先进性，得3分；</p> <p>（3）评标委员会认为所投产品适用性一般、安全性较弱，技术设计较差，得1分；</p> <p>（4）未提供任何技术资料或专家认为产品完全不符合：0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
报价评审	1	报价评审	(1)报价评审总报价 = 投标报价 (2)报价评审得分 = (最低报价评审总报价 / 各投标人的报价评审总报价) * 30.00 备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。 报价扣除说明： 小微企业价格扣除率：10.00% 监狱、福利性企业视为： 扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率） 扣除后的下浮率报价=下浮率报价*（1+扣除率） 扣除后的折扣报价=折扣报价*（1-扣除率） 备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除	30.00

### 标包3：包3：放疗计划系统等

基本信息

标包编号：P5200002025000C8P003

标包名称：包3：放疗计划系统等

评标办法：综合评分法

是否考虑小微企业价格扣除：是

是否考虑政策性加分：否

资格审查方式：资格后审

是否接受联合体：否

是否缴纳投标保证金：是

中标方法：推荐中标候选人

核心产品名称：

报价评审：有

预算金额(元)：12770000

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。	具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。	
	2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供2025年度银行的资信证明。	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供合法审计机构出具的2023年度（或2024年度）的财务审计报告，或提供2025年度银行的资信证明。	
	3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。	
	4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供2025年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供2025年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供2025年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供2025年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。	
	5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	6	<p>法律、行政法规规定的 其他条件： ①投标人自行承诺： 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。</p> <p>②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>	<p>法律、行政法规规定的 其他条件： ①投标人自行承诺： 在“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。</p> <p>②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	7	<p>投标人自行承诺不存在下述情形：</p> <p>①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。</p>	<p>投标人自行承诺不存在下述情形：</p> <p>①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。</p>	
	8	<p>本项目的特定资格要求：</p> <p>①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；</p> <p>②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。</p>	<p>本项目的特定资格要求：</p> <p>①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；</p> <p>②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。</p>	
	9	投标保证金证明材料。	投标保证金证明材料。	
	10	提供法定代表人身份证明书。	提供法定代表人身份证明书。	
	11	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）。	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）。	
	1	商务要求实质性响应审查：满足招标文件商务要求中标注★的要求	商务要求实质性响应审查：满足招标文件商务要求中标注★的要求	
符合性审查				



评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
商务评审	2	无效投标审查：招标文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形	无效投标审查：招标文件“第三章 投标人须知”第23.4条款中认定为无效投标的情形	
	3	技术要求实质性响应审查：满足招标文件技术参数要求中标注★的要求	技术要求实质性响应审查：满足招标文件技术参数要求中标注★的要求	
	1	项目服务方案评价	<p>评标委员会根据投标人提供的服务方案（主要内容包含但不限于：项目实施总体规划、质量保障措施、货物配送进度计划、售后服务方案等）进行评价：</p> <p>①项目实施总体规划：包含从备货到质保期内的整体工作计划；②质量保障措施：包含产品质量保障措施、配送质量保障措施、售后保障措施等；③项目配送进度计划：因本项目交货时间要求短，投标人应针对实际情况制定切实可行的配送进度计划，不得影响采购方业务开展。④售后服务方案：包含售后服务人员、售后培训计划等；</p> <p>（1）方案内容全面，完全符合项目要求，实施计划清晰、高效、科学、合理，把握工作的重点，符合相关规范要求，得5分；</p> <p>（2）方案内容较为全面，基本符合项目要求，实施计划较为清晰、合理，能把握工作的重点，符合相关规范要求，得3分；</p> <p>（3）方案内容不全面，无法满足本次采购项目需求，得1分；</p> <p>（4）未提供方案，得0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
	2	业绩评价	<p>评标委员会根据投标人提供2022年1月1日至今的投标产品政府采购销售业绩份数（厂家的业绩）进行评价。（须提供清晰的采购合同复印件或中标通知书复印件作为证明材料）</p> <p>≥6份：12分 5份：10分； 4份：8分； 3份：6分； 2份：4分； 1份：2分； 0份：0分。</p>	12.00
	3	维修响应成时间评价	<p>评标委员会根据投标人对维修人员接到维修通知后承诺到达用户现场的时间由短至长的排名进行评价（投标人须结合售后机构距离项目现场的距离承诺到达现场进行维修服务的时间，承诺到达的时间不能超过24小时，须在投标文件中附承诺）。</p> <p>1、第一名，5分； 2、第二名，4分； 3、第三名，1分； 4、第四名或更低，0分。</p>	5.00
	4	授权评价	<p>评标委员会根据投标人提供产品生产制造商或有效授权单位（提供证明材料）针对本项目出具的有效销售授权书进行评价。（须注明产品名称及型号）</p> <p>1、投标人提供产品生产制造商或有效授权单位（提供证明材料），注明产品名称及型号，8分； 2、未提供有效制造商授权或提供不全，0分。</p>	8.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	投标响应评分分	<p>评标委员会根据各投标人对招标文件“技术参数（规格）要求”的响应情况进行评审：</p> <p>1、投标响应完全满足或优于招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数（规格）要求”得分35分。</p> <p>2、投标响应与招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数（规格）要求”的任意一条▲条款存在负偏离，在35分基础上扣减3分；任意一条非▲条款存在负偏离，在35分基础上扣减1分条，扣到0分为止。</p> <p>本项评分的条款将结合投标供应商提供的产品资料（如检测报告、白皮书等）。未提供产品技术资料佐证的条款或提供的佐证材料不清晰，评标委员会直接视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。</p>	35.00
	2	投标产品综合评价分	<p>评标委员会根据投标人提供的产品技术资料（如产品说明书、官方宣传彩页、第三方检测报告等）（提供任意一项即可）对产品进行综合评价。</p> <p>（1）评标委员会认为所投产品适用性好、安全性强，技术设计在所有投标产品中最先进，得5分；</p> <p>（2）评标委员会认为所投产品适用性较好、安全性中等，技术设计缺少先进性，得3分；</p> <p>（3）评标委员会认为所投产品适用性一般、安全性较弱，技术设计较差，得1分；</p> <p>（4）未提供任何技术资料或专家认为产品完全不符合：0分。</p>	5.00

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
报价评审	1	报价评审	<p>(1)报价评审总报价 = 投标报价</p> <p>(2)报价评审得分 = (最低报价评审总报价 / 各投标人的报价评审总报价) * 30.00</p> <p>备注：所报价均以扣除后的价格参与评审（若有）。</p> <p>报价扣除说明：</p> <p>小微型企业价格扣除率：10.00%</p> <p>监狱、福利性企业视为：</p> <p>扣除后的金额报价=金额报价*（1-扣除率）</p> <p>扣除后的下浮率报价=下浮率报价*（1+扣除率）</p> <p>扣除后的折扣报价=折扣报价*（1-扣除率）</p> <p>备注信息：投标人或产品若同时享有以上价格扣除情况的，仅对“投标报价分”进行一次价格扣除，并不作叠加扣除</p>	30.00

第一节 资格性审查

1. 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）的规定，采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。必要时，采购人有权另行组建资格审查专家小组对投标人的资格进行审查。

2. 在资格审查过程中，除了对投标人的资格证明文件进行形式审查外，必要时，采购人或采购代理机构有权通过官方网站等对投标人提供的证明文件的真实性进行核实。

3. 未通过资格审查的投标人，不得进入评标程序。合格的投标人不满足 3 家的，项目/产品包/品目不得进入评标程序。

4. 资格性审查内容：

序号	资格性审查内容
1	符合《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：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。
(2)	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 提供合法审计机构出具的 2023 年度（或 2024 年度）的财务审计报告，或提供 2025 年度银行的资信证明。
(3)	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。
(4)	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供 2025 年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供 2025 年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。
(5)	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中无重大违法记录的书面声明（自行声明）。

(6)	<p>法律、行政法规规定的其他条件：</p> <p>①投标人自行承诺：在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。</p> <p>②根据《省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>
(7)	<p>投标人自行承诺不存在下述情形：</p> <p>①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。</p>
2	<p>落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>本项目非专门面向中小企业采购；</p>
3	<p>本项目的特定资格要求：</p> <p>①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；</p> <p>②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。</p>
4	投标保证金证明材料。
5	提供法定代表人身份证明书。
6	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）。

## 第二节 评标办法和定标原则

### 一、评标原则

1. 认真贯彻国家有关法律、法规和政策，维护国家利益。
2. 维护各方当事人的合法权益。
3. 对所有投标人的评审，均采用相同的程序和标准。
4. 按照招标文件确定的标准和方法，对投标人进行评审和比较。没有纳入招标文件的标准和方法，不得作为评审的依据。

### 二、评标方法

本次评标采用**综合评分法**。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、履约能力等。

评标时，评标委员会各成员独立对每个有效投标人进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

评审得分 =  $F_1 + F_2 + \dots + F_n$ ； $F_1$ 、 $F_2$ 、..... $F_n$  分别为各项评分因素的汇总得分。

### 三、评分标准

评审得分：100 分，评分分值（权重）分配如下：

评分因素	投标报价分	技术分	商务分
分值	30	40	30

#### 1. 投标报价【满分 30 分】：

序号	评分因素	分值	评分标准
1.1	投标报价分	30	<p>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,按照下列公式计算每个投标人的投标报价得分。            投标报价得分= (评标基准价/投标报价) ×30</p> <p>备注:</p> <p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库(2020)46号、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)、关于促进残疾人就业政府采购政策的通知(财库〔2017〕141号)及相关规定,在技术、商务等均满足采购需求的前提下,对享受价格扣除政策的企业产品给予价格扣除,用扣除后的价格参与评审。</p> <p>说明:</p> <p>(1) 监狱企业、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。</p> <p>(2) 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项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,对符合本办法规定的小微企业报价给予 <u>10%</u> 的扣除,用扣除后的价格参加评审。</p> <p>(3) 投标人必须对小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱企业产品进行标注说明,且不得出现畸形报价,否则评标委员会有权不予认可。</p> <p>(4) 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>(5) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》《监狱性单位声明函》和《中小企业声明函》所载内容必须真实,如有虚假,将依法承担相应责任,包括取消中标资格等。中小企业划分标准依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《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)执行。</p> <p>(6) 专门面向中小企业采购的项目或者采购包,不再执行价格评审优惠的扶持政策。</p>

## 2. 技术分【满分 40 分】:

序号	评分因素	分值	评分标准
2.1	投标响应评价分 (客观分)	35	<p>评标委员会根据各投标人对招标文件“技术参数(规格)要求”的响应情况进行评审:</p> <p>1、投标响应完全满足或优于招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数(规格)要求”得分 35 分。</p>



			<p>2、投标响应与招标文件“第五章 采购需求”中“技术参数（规格）要求”的任意一条▲条款存在负偏离，在 35 分基础上扣减 3 分/条；任意一条非▲条款存在负偏离，在 35 分基础上扣减 1 分/条，扣到 0 分为止。</p> <p>本项评分的条款将结合投标供应商提供的产品资料（如检测报告、白皮书等）。未提供产品技术资料佐证的条款，评标委员会有权视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。</p>
2.2	投标产品综合评价分（主观分）	5	<p>评标委员会根据投标人提供的产品技术资料（如产品说明书、官方宣传彩页、第三方检测报告等）(提供任意一项即可) 对产品进行综合评价。</p> <p>（1）评标委员会认为所投产品适用性好、安全性强，技术设计在所有投标产品中最先进，得 5 分；</p> <p>（2）评标委员会认为所投产品适用性较好、安全性中等，技术设计缺少先进性，得 3 分；</p> <p>（3）评标委员会认为所投产品适用性一般、安全性较弱，技术设计较差，得 1 分；</p> <p>（4）未提供任何技术资料或专家认为产品完全不符合：0 分。</p>

## 3.商务分【满分 30 分】:

序号	评分因素	分值	评分标准
3.1	项目服务方案评价（主观分）	5	<p>评标委员会根据投标人提供的服务方案（主要内容包含但不限于：项目实施总体计划、质量保障措施、货物配送进度计划、售后服务方案等）进行评价：</p> <p>①项目实施总体计划：包含从备货到质保期内的整体工作计划；②质量保障措施：包含产品质量保障措施、配送质量保障措施、售后保障措施等；③项目配送进度计划：因本项目交货时间要求短，投标人应针对实际情况制定切实可行的配送进度计划，不得影响采购方业务开展。④售后服务方案：包含售后服务人员、售后培训计</p>

			<p>划等；</p> <p>(1) 方案内容全面，完全符合项目要求，实施计划清晰、高效、科学、合理，把握工作的重点，符合相关规范要求，得 5 分；</p> <p>(2) 方案内容较为全面，基本符合项目要求，实施计划较为清晰、合理，能把握工作的重点，符合相关规范要求，得 3 分；</p> <p>(3) 方案内容不全面，无法满足本次采购项目需求，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供方案，得 0 分。</p>
3.2	业绩评价 (客观分)	12	<p>评标委员会根据投标人提供 2022 年 1 月 1 日至今的投标产品政府采购销售业绩份数(厂家的业绩)进行评价。</p> <p>(须提供清晰的采购合同复印件或中标通知书复印件作为证明材料)</p> <p>≥6 份：12 分</p> <p>5 份：10 分；</p> <p>4 份：8 分；</p> <p>3 份：6 分；</p> <p>2 份：4 分；</p> <p>1 份：2 分；</p> <p>0 份：0 分。</p>
3.3	维修响应成 时间评价 (客观分)	5	<p>评标委员会根据投标人对维修人员接到维修通知后承诺到达用户现场的时间由短至长的排名进行评价(投标人须结合售后机构距离项目现场的距离承诺到达现场进行维修服务的时间，承诺到达的时间不能超过 24 小时，须在投标文件中附承诺)。</p> <p>1、第一名，5 分；</p> <p>2、第二名，4 分；</p> <p>3、第三名，1 分；</p>

			4、第四名或更低，0分。
3.4	授权评价 (客观分)	8	<p>评标委员会根据投标人提供产品生产制造商或有效授权单位（提供证明材料）针对本项目出具的有效销售授权书进行评价。（须注明产品名称及型号）</p> <p>1、投标人提供产品生产制造商或有效授权单位（提供证明材料），注明产品名称及型号，8分；</p> <p>2、未提供有效制造商授权或提供不全，0分。</p>

**说明：**①投标人须提供以上评分标准中涉及到的资料和证明材料供评标委员会评审，并清晰标注页码；②评标委员会认定投标的响应性仅根据投标文件本身的内容，不得寻求外部的证据；③投标人应按上述评分标准自行提供有关方案或证明资料。

#### 四、评标流程

**1.符合性检查。**评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

**2. 符合性审查内容：**

序号	符合性审查内容
1	技术要求实质性响应审查：满足招标文件技术参数要求中标注★的要求
2	商务要求实质性响应审查：满足招标文件商务要求中标注★的要求
3	无效投标审查：招标文件“第三章 投标人须知”第 23.4 条款中认定为无效投标的情形

**3.澄清有关问题。**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，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正以书面形式回复，且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，并由授权代表签字。

**4.比较与评价。**按招标文件中规定的评标方法和标准，对合格的投标人进行商务和技术评审，综合比较与评分。

**5.推荐中标候选人名单。**评标委员会根据投标人评审得分高低排定名次。按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分

且投标报价相同的，按照技术、商务的得分由高到低顺序推荐。汇总后评审得分由高到低的前3名为中标候选人。

**6.编写评标报告。**评标报告是评标委员会根据全体评委成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 公告刊登的媒体名称、开标日期和地点。
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单。
- (3) 评标方法和标准。
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因。
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者采购人是否委托评标委员会确定中标人。
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

## 五、定标原则

1.采购人将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求，评审得分排名最靠前的投标人。投标报价最低的并不作为推荐排名靠前的依据。

2.采购人根据评标委员会推荐的中标候选人名单，顺序确定中标人。

3.出现下列情形之一的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，也可以重新组织采购。

3.1 排名第一的中标候选人，因自身原因放弃中标资格或因不可抗力因素不能履行合同的。

3.2 经质疑，评标委员会或采购代理机构审查确认中标人在本次采购活动中存在违法违规行为，或其他原因使质疑成立的，中标资格无效。

3.3 在签订采购合同前，采购人发现排名第一的中标候选人存在未实质性响应招标文件要求的情形，并得到评标委员会确认的。

## 六、废标条款

- 1.符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不满足三家的。
- 2.出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- 3.投标人的报价超过采购预算或最高限价（若有），采购人不能支付的。
- 4.因重大变故，采购任务取消的。

中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗设备购置项目（五）标项1



贵州卫虹招标有限公司

## 一、采购清单

包号	序号	科室	设备名称	近期购置数量	单位	单价最高限价(万元)	合计最高限价(万元)	备注
包 1	1	放射治疗科	近距离后装治疗系统	1	台/套	500	500	进口
	2	放射治疗科	后装治疗转运床	2	台/套	20	40	国产
包 2	1	放射治疗科	4D 模拟定位 CT	1	台/套	500	500	国产
	2	放射治疗科	可移动激光定位系统	1	台/套	80	80	进口
	3	放射治疗科	高压注射器	1	台/套	30	30	进口
	4	放射治疗科	头颈肩架	3	台/套	22	66	国产
	5	放射治疗科	仰卧体板	3	台/套	25	75	国产
	6	放射治疗科	乳腺托架	1	台/套	50	50	国产
	7	放射治疗科	恒温水箱	1	台/套	10	10	国产
	8	放射治疗科	水平仪	1	台/套	0.5	0.5	国产
	9	放射治疗科	气压温度表	1	台/套	1.5	1.5	国产
	10	放射治疗科	二维切割机	1	台/套	50	50	国产
包 3	1	放射治疗科	放疗计划系统	4	台/套	100	400	进口
	2	放射治疗科	放射治疗靶区智能勾画系统	1	台/套	100	100	国产
	3	放射治疗科	放疗专用管理系统	1	台/套	410	410	进口
	4	放射治疗科	剂量仪及指形电离室	1	台/套	80	80	进口



贵州卫虹招标有限公司

5	放射治疗科	片层红固体水	1	台/套	30	30	进口
6	放射治疗科	旋转调强剂量验证系统	1	台/套	100	100	进口
7	放射治疗科	调强剂量验证系统	1	台/套	50	50	进口
8	放射治疗科	三维水箱	1	台/套	100	100	进口
9	放射治疗科	晨检仪	1	台/套	5	5	进口
10	放射治疗科	实时个人剂量仪	10	台/套	0.2	2	国产

注：上述清单中备注“进口”的产品接受原装进口产品参与投标报价，投标人报价不得高于该产品的最高限价。原装进口的产品已经完成进口论证备案，如因市场信息等原因，国内仍有满足要求的国内产品参与投标，在同等条件下，以采购国货为主。

## 二、技术规格参数（要求）

### 包 1-1 近距离后装治疗系统

#### 1、总体要求

1.1、系统用途：主要用于高剂量率后装近距离治疗。

#### 1.2、基本要求和系统基本组成

1.2.1、系统组成：系统包括后装治疗机、近距离治疗计划系统和施源器；

1.2.2、系统基本功能：系统能完成近距离治疗的二维和三维治疗计划的设计和  
实施；

1.2.3、治疗计划系统基本要求：近距离治疗计划系统应能精确重建所用施源器，并精确计算病人体内吸收剂量，将剂量分布结果以二维和三维方式显示。

#### 2、后装治疗主机

##### 2.1、基本要求：

2.1.1、治疗通道：后装机具备 $\geq 20$ 个治疗通道；

▲2.1.2、放射源驻留点数目：每个通道驻留点数保证 $\geq 400$ 个；



- 2.1.3、治疗长度：最小步长 1mm 时，治疗长度达到 $\geq 400\text{mm}$ ；
- 2.1.4、治疗导管长度：所有传输导管都为相同标准长度；
- 2.1.5、主机重量：主机重量 $\leq 100\text{kg}$ 。
- 2.2、放射源
- 2.2.1、放射源类型：使用铱 192 放射源；
- 2.2.2、放射源活度：新放射源的活度应在  $10\text{Ci} \pm 10\%$  的范围；
- 2.2.3、放射源尺寸：放射源包壳尺寸：直径 $\leq 0.86\text{mm}$ ，长度 $\leq 4.6\text{mm}$ ；
- ▲2.2.4、源线直径尺寸：源线直径 $\leq 0.85\text{mm}$ ；
- 2.2.5、放射源传输次数：放射源传输次数 $\geq 30,000$  次；
- ▲2.2.6、放射源数量： $\geq 2$  颗。
- 2.3、放射源驱动系统
- 2.3.1、放射源到位精度：放射源到位精度 $\leq 0.5\text{mm}$ ；
- 2.3.2、放射源最小步进长度：放射源最小步进长度 $\leq 1\text{mm}$ ；
- 2.3.3、放射源最小治疗半径：源所能通过最小治疗通道半径 $\leq 13\text{mm}$ 。
- 2.4、辐射漏射
- 2.4.1、装载放射源（活度  $10\text{Ci}$ ）时，距离机器表面  $5\text{cm}$  处的剂量当量率 $\leq 0.01\text{mSv/h}$ 。
- 2.5、安全性和质量保证要求
- 2.5.1、假源线：假源线检测传输导管和施源器连接的通道通畅性；
- 2.5.2、传输导管与后装机连接监测：通道分度器时刻监测所有传输导管与后装机的连接；
- 2.5.3、放射源回收系统：具备采用电池供电直流电机的放射源回收系统；
- 2.5.4、放射源放射性污染检测工具：具备专用源线擦拭工具，用于检测放射性污染；
- 2.5.5、具备放射源到位精度调整功能；
- 2.6、治疗控制系统
- 2.6.1、基本组成：含控制记录用计算机一台和治疗控制面板一套；
- 2.6.2、计算机硬件：操作系统 $\geq \text{Windows 7}$  操作系统，英特尔处理器 CPU 主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ ，内存 $\geq 8\text{GB}$ ，硬盘 $\geq 500\text{GB}$ ，计算机显示器 $\geq 22$  英寸；





2.6.3、控制系统模块：治疗控制系统应该包括治疗、计划管理、维护、报告模块和专门的 QA 模块；

2.6.4、用户界面信息；

2.6.4.1、用户界面应可显示患者和系统的信息；

2.6.4.2、应具备信息显示栏；

2.6.4.3、应具备检查列表，实时显示系统状态和安全连锁信息；

2.6.4.4、治疗时，彩色动画显示治疗通道、放射源驻留位置和系统状态。

2.6.5、治疗计划修改和编；

2.6.6、治疗报告：生成治疗前和治疗后报告；

2.6.7、治疗计划导入：通过网络导入 DICOM 治疗计划；

2.6.8、用户权限管理：对每个用户单独设置用户权限和密码保护；

2.6.9、治疗控制面板

2.6.9.1、操控方式：治疗控制面板应采用触控式设计，可动态显示各种控制信息；

2.6.9.2、具备报警功能；

2.6.9.2.1、出现报警状况时显示警报和编码；

2.6.9.2.2、出现报警状态时具有声音报警；

2.6.9.2.3、治疗状态显示：治疗过程中，动态显示剩余治疗时间和照射状态；

2.7、配套工具和设备

2.7.1、应具备应急源罐；

2.7.2、应具备应急钳子和剪刀；

2.7.3、应具备放射源位置检查尺；

2.7.4、应具备放射源位置模拟尺；

2.7.5、应具备独立室内辐射监测系统；

2.7.6、应包括彩色闭路监视系统和对讲系统 1 套。

3、近距离治疗计划系统

3.1、计算机工作站：含一台近距离治疗计划工作站及外设；

3.1.1、操作系统：WINDOWS 10 64 位及以上专业版操作系统；

3.1.2、CPU：英特尔至强八核 CPU，主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ ；



- 3.1.3、硬盘：固态硬盘 $\geq$ 1TB 以上；
- 3.1.4、显卡：品牌独立显卡，显存 $\geq$ 6GB；
- 3.1.5、内存：工作站内存配置 32GB；
- 3.1.6、彩色液晶显示器 $\geq$ 24 英寸；
- 3.1.7、配置 DVD 刻录机。
- 3.2、配置 A4 幅面彩色激光打印机；
- 3.3、配置不间断电源；
- 3.4、近距离治疗计划系统软件：后装机用近距离治疗计划系统软件。
  - 3.4.1、轮廓线勾画和图像融合功能
    - 3.4.1.1、具备轮廓线勾画和图像融合功能；
    - 3.4.1.2、三维重建任意层面，并支持在冠状面、矢状面、横断面及其他任意切面上都可以进行靶区和正常组织勾画；
    - 3.4.1.3、实现 CT、MR、PET 等多个系列影像融合；
    - 3.4.1.4、提供多种图像配准工具；
    - 3.4.1.5、提供透视镜方式显示融合图像；
    - 3.4.1.6、提供多种显示方式显示融合图像；
    - 3.4.1.7、在融合的图像上直接勾画器官轮廓。
  - 3.4.2、近距离计划工具；
    - 3.4.2.1、支持多种基于投影图像的二维重建方式。
  - 3.4.3、支持基于 CT、MR 图像的三维重建；
  - 3.4.4、计划模板功能：应具备计划模板功能；
  - 3.4.5、剂量参考点设置
    - 3.4.5.1、病人剂量点；
    - 3.4.5.2、施源器点；
    - 3.4.5.3、其他类型剂量点，包括坐标轴、靶区表面点等。
  - 3.4.6、计划评估工具
    - 3.4.6.1、提供剂量体积直方图（DVH）；
    - 3.4.6.2、任意层面上显示剂量冷点和热点；
    - 3.4.6.3、3D 图像的冷点和热点显示；



- 3.4.6.4、任意平面和 3D 的实时剂量线和剂量云显示工具；
- 3.4.6.5、支持多个计划的评估和比较；
- 3.4.6.6、支持多个计划同步进行比较；
- 3.4.7、打印输出；
- 3.4.7.1、支持剂量分布打印输出；
- 3.4.7.2、用户应可自定义打印图形比例；
- 3.4.7.3、应可显示放射源衰减表；
- 3.4.7.4、显示界面应可截图打印。
- 3.4.8、DICOM 输入和输出接口：应支持 DICOM RT 标准，支持：
  - 3.4.8.1、DICOM RT images；
  - 3.4.8.2、DICOM RT structure sets；
  - 3.4.8.3、DICOM RT plans；
  - 3.4.8.4、DICOM RT doses；
  - 3.4.8.5、DICOM query and retrieve。
- 3.4.9、逆向优化工具
  - ▲3.4.9.1、提供 $\geq 2$ 种基于不同优化算法的逆向优化工具；
  - 3.4.9.2、 $\geq 1$ 种逆向优化工具可锁定指定的通道；
- 3.4.10、软件应具备施源器模板功能，应具备施源器库管理功能；

#### 4、施源器

- ▲4.1、提供三通道妇科施源器 $\geq 8$ 套，每套应包括 15 度、30 度、45 度宫腔管各 1 根，以及微型、半球形卵形帽对各 1 对；
- ▲4.2、提供 CT/MR 兼容妇科施源器 1 套。主要部件为非金属材质。MR 兼容性标识应为 MR 安全（MR safe）。在 CT 和 MR 图像上没有伪影和变形；
- 4.3、应提供阴道施源器 1 套，施源器应带至少 15 度、30 度和 45 度三个不同角度宫腔管，直径 20mm、25mm、30mm 和 35mm 的圆柱各 1 套；
- 4.4、提供 CT/MR 兼容直肠施源器 1 套；
- 4.5、提供直径 1.5mm、长度分别为 120mm、160mm 和 200mm 的金属插植针各 20 根，并提供相同数量的配套插植针芯；
- 4.6、应提供上述施源器所必需配套传输管、标记线以及施源器固定架。



## 5、转运治疗床的要求

5.1、提供 1 张后装转运床。用于图像引导后装定位、转运和治疗。

### 5.1.1、设备功能及组件

5.1.1.1、适用于妇科宫颈癌后装放射治疗时患者的身体体位固定、施源管固定，以及在不同机房之间的转运；

5.1.1.2、组件主要包含转运车和转移床板，转运车尺寸：长 $\leq 1550\text{mm}$  宽 $\leq 790\text{mm}$  最高 $\leq 1200\text{mm}$ ；

5.1.1.3、转移床板尺寸：长 $\geq 1350\text{mm}$  宽 $\geq 470\text{mm}$  厚 $\geq 20\text{mm}$ ；

5.1.1.4、转运车采用蓄电池直流供电，配套 220V 交流电大功率充电器；

5.1.1.5、转运床通过电动升降，使治疗床达到目标载体高度；

5.1.1.6、转运车四个万向轮联动操作，有锁定、自由转向和直行三种状态；

5.1.1.7、转移床板材质：碳纤维材料，附带脚托支架、施源管夹紧装置；

5.1.1.8、患者仰卧在移动床板上，要求脚托支架把两侧小腿整体支撑起来，小腿支撑高度、小腿仰角及大腿张开角度可通过脚托支架调节，脚托支架材质主要为碳纤维；

5.1.1.9、转移床板上施源管夹紧装置，夹紧装置可调旋转轴 $\geq 5$ ，可以实现任何角度的固定；

5.1.1.10、转移床板在转运车与 CT/加速器床之间转移有专用的对接装置，可适配常规宽度的床，材质为碳纤维及高强度塑料，对接装置可以前后、左右方向锁定转移床板；

5.1.1.11、转移床板在转运车与 CT 床之间采用滚珠轨道连接平滑转移方式；

5.1.1.12、转运车两侧有气弹簧可升降病床护栏；

5.1.1.13、配套海绵床垫及头枕；

### 5.1.2、售后服务

5.1.2.1、厂家提供免费安装、调试服务；

5.1.2.2、厂家提供现场操作培训；

## 6、后装治疗质控设备部分

6.1、提供放射源到位、退位精度检测仪。有效检测范围 $\geq 200\text{mm}$ ；

6.2、提供 1 套放射源验证系统。包括井型电离室、放射源适配器支架、线缆及



放射源校准证书。

## 7、保修与服务支持

7.2、放射源：厂家应委托有资质的公司负责新源的进口和旧源的出口手续，并承担国内国外全部运输费用；

7.3、安装和维修：设备安装及维修服务应由厂家工程师完成，以确保服务质量；

7.4、支持已购买相关模块和软件的使用期内免费升级服务，且保证交付时整机为交付阶段最新配置及最新版本；

7.5、提供所购买模块的完整使用权限，且所有购买模块使用权限永久有效；

7.6、保证使用过程的完整性：实现与现有及将来购置的，与之配套使用的放疗设备连接，包含：导入、导出、识别、传输处理及使用的全过程工作，还需要保证其与其他相关设备的无缝衔接，以准确无误的实现整个过程的闭环。

## 8、安装与培训

### 8.1、安装

8.1.1、厂家协助完成机房设计；

8.1.2、厂家提供免费安装服务。

### 8.2、培训

8.2.1、提供 $\geq 5$ 天的现场培训；

8.2.2、现场培训应包括医生、物理师、技师和护士的培训；现场培训内容包括后装机的操作、质量保证、治疗计划系统、施源器知识以及换源、安全程序和紧急情况处理。

## 包 2-1 后装治疗转运床

### 1、设备功能及组件

1.1、适用于妇科宫颈癌后装放射治疗时患者的身体体位固定、施源管固定，以及在不同机房之间的转运；

1.2、组件主要包含转运车和转移床板，转运车尺寸：长 $\leq 1550\text{mm}$  宽 $\leq 790\text{mm}$  最高 $\leq 1200\text{mm}$ ；

1.3、转移床板尺寸：长 $\geq 1350\text{mm}$  宽 $\geq 470\text{mm}$  厚 $\geq 20\text{mm}$ ；



- 1.4、转运车采用蓄电池直流供电，配套 220V 交流电大功率充电器；
- 1.5、转运床通过电动升降，使治疗床达到目标载体高度；
- 1.6、转运车四个万向轮联动操作，有锁定、自由转向和直行三种状态；
- 1.7、转移床板材质：碳纤维材料，附带脚托支架、施源管夹紧装置；
- 1.8、患者仰卧在移动床板上，要求脚托支架把两侧小腿整体支撑起来，小腿支撑高度、小腿仰角及大腿张开角度可通过脚托支架调节，脚托支架材质主要为碳纤维；
- 1.9、转移床板上施源管夹紧装置，夹紧装置可调旋转轴 $\geq 5$ ，可以实现任何角度的固定；
- 1.10、转移床板在转运车与 CT/加速器床之间转移有专用的对接装置，可适配常规宽度的床，材质为碳纤维及高强度塑料，对接装置可以前后、左右方向锁定转移床板；
- 1.11、转移床板在转运车与 CT 床之间采用滚珠轨道连接平滑转移方式；
- 1.12、转运车两侧有气弹簧可升降病床护栏；
- 1.13、配套海绵床垫及头枕；
- 2、售后服务
- 2.1、厂家提供免费安装、调试服务；
- 2.2、厂家提供现场操作培训；

#### 包 2-1 4D 模拟定位 CT

##### 1、机架系统

▲1.1、机架孔径： $\geq 85\text{cm}$

1.2、滑环类型：低压滑环

1.3、冷却方式：风冷

1.4、探测器类型：各厂家提供最新最先进探测器技术，需提供证明材料

1.5、探测器排数 $\geq 24$  排

1.6、每排探测器物理通道个数： $\geq 800$



1.7、探测器单元总数： $\geq 20000$

## 2、扫描床

★2.1、放疗专用扫描床系统，满足垂直升降与纵向运动必须分开操作，放疗专用全碳纤维模拟定位平板床，床进出采用滑轨方式，床面需具有放疗专用床面定位索引系统

2.2、床面水平移动范围： $\geq 160\text{cm}$

2.3、最大扫描范围： $\geq 1350\text{mm}$

2.4、床面最大水平移动速度： $\geq 185\text{mm/秒}$

2.5、床面垂直升降范围： $\geq 42\text{cm}$

2.6、最大垂直移床速度： $\geq 28\text{mm/秒}$

2.7、床面最大承重： $\geq 225\text{KG}$

2.8、水平进床精度： $\leq \pm 1\text{mm}$

2.9、垂直升降精度： $\leq \pm 1\text{mm}$

2.10、符合 AAPM-TG66 国际放疗标准

## 3、X 线系统

3.1、高压发生器功率 $\geq 75\text{KW}$

3.2、球管阳极热容量（非等效） $\geq 8\text{MHU}$

3.3、球管阳极最大散热率 $\geq 1600\text{KHU/分钟}$

3.4、球管小焦点： $\leq 0.8 \times 1.0\text{mm}$

3.5、球管大焦点： $\leq 1.0 \times 1.5\text{mm}$

3.6、球管最小电流： $\leq 20\text{mA}$

3.7、最大球管电流： $\geq 600\text{mA}$

3.8、最大球管电压 $\geq 140\text{kV}$

3.9、最小球管电压 $\leq 70\text{kV}$

3.10、电压调节范围： $\geq 5$  档

## 4、控制台

4.1、计算机：提供主流品牌最新版本计算机

4.2、计算机内存 $\geq 32\text{GB}$

4.3、图像存储量： $\geq 600,000$  幅（ $512 \times 512$ ），硬盘：固态硬盘 $\geq 1\text{TB}$  以上；





- 4.4、液晶超薄平面显示器 $\geq 24$ 寸：分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
- 4.5、同步并行处理功能：扫描、重建、显示、存储、打印等操作可同步进行
- 4.6、可以独立完成MPR, SSD, MIP, 三维容积等重建功能
- 4.7、自动病人呼吸屏气辅助控制系统，双向语音传输
- 4.8、并行重建功能：并行处理多种模式的图像的重建与重组，可以在一个扫描方案中预置和完成不同算法的重建任务
- 5、扫描参数
  - 5.1、快扫描速度： $\leq 0.5\text{sec}/360^\circ$
  - 5.2、每 $360^\circ$ 扫描成像速度： $\geq 60$ 层图像/ $360^\circ$
  - 5.3、最薄螺旋物理扫描层厚： $\leq 0.625\text{mm}$
  - 5.4、图像重建速度： $\geq 20$ 幅/秒（ $512 \times 512$ 矩阵）
  - 5.5、最大扫描视野（SFOV）： $\geq 60\text{cm}$
  - 5.6、最大显示视野（EFOV）： $\geq 70\text{cm}$
  - 5.7、最小显示视野： $\leq 5\text{cm}$
  - 5.8、图像重建矩阵： $\geq 512 \times 512$
  - 5.9、单次螺旋连续扫描时间： $\geq 120$ 秒
  - 5.10、提供快速扫描协议集成方案
  - 5.11、肺部等组织结构的范围自动识别，将剂量降到最低
- 6、图像质量
  - 6.1、空间分辨率（2%MTF）： $\geq 15$  LP/cm
  - 6.2、空间分辨率（10%MTF）： $\geq 14$  LP/cm
  - 6.3、低密度分辨率： $\leq 5\text{mm}@0.3\% \leq 12\text{mGy}$ , 20cm 体模
  - 6.4、CT 值范围：-1000 到 +35000HU
- 7、具有以下临床应用软件：
  - 7.1、MPR，曲面重建 MPR（Curved MPR）；
  - 7.2、三维（3D、SSD）软件；
  - 7.3、最大及最小密度投影（MIP，MinP）；
  - 7.4、实时三维软件；
  - 7.5、动态剂量调制；





- 7.6、三维容积测量评估功能：可用于出血量的评估；小结节容积，密度与内部结构的评估；
- 7.7、三维容积漫游软件和组织器官的彩色容积重建与显示(VRT)；
- 7.8、容积透明重建功能，用于肺和支气管，骨骼系统的显示；
- 7.9、造影剂自动跟踪软件，在血管内造影剂浓度达到设定值后自动触发个体化增强扫描；
- 7.10、儿童低剂量成像软件和扫描序列；
- 7.11、自动毫安选择功能；
- 7.12、自动层面相关显示；
- 7.13、提供最新的高级迭代重建技术；
- 7.14、提供最新的去金属伪影软件；
- ▲7.15、具备微辐射影像重建算法；
- 8、双能量科研扫描平台
- 8.1、提供双能量科研扫描平台一套
- 8.2、可通过改变高低球管电压来辨别、分析不同的组织及病变
- 8.3、主控台可以完成虚拟能谱重建功能，能够生成电子密度图与有效原子序数图
- 8.4、有单独双能量扫描协议，单次进出床过程中完成两组条件的数据采集
- 8.5、一次性模拟出多种电子密度能量的图像，最低 $\leq 40\text{keV}$ ，最高 $\geq 190\text{keV}$ 等多档能量图像
- 8.6、提供相关技术文件支持双能量扫描
- 9、DICOM 服务
- 9.1、Dicom 接口无缝连接并永久开放，能连接本单位现有和将来的放疗设备，能实现 DICOM 图像的导入和导出及其它所有 DICOM 服务并能正常使用。此服务所有端口连接和使用免费
- 10、质控模体
- 10.1、提供原厂 CT 模拟定位设备校准专用模体
- ▲10.2、提供原厂 CT 模拟定位设备质控专用模体
- 10.3、校准 CT 值准确性



- 10.4、测试 CT 影像质量
- 10.5、校准内置激光灯和扫描平面一致性
- 10.6、可测试外部定位激光精度
- 10.7、测试治疗床水平度
- 10.8、测试治疗床扫描图像时的走位精度
- 10.9、提供原厂 CT 质控软件，并可自动生成检测报告并接入我院的信息管理系统
- 10.10、提供 1 套 TG66 模拟定位专用模体
- 11、放疗呼吸运动管理系统
- 11.1、具备放疗呼吸运动管理系统
- 11.2、配备四维及门控扫描相关软件，可重建四维最大密度投影、四维最小密度投影及四维平均密度投影图像
- 11.3、提供智能 4D CT 功能：依据患者呼吸运动模式自动设定 4D 扫描参数，无需手动选择螺距、转速等扫描参数
- 11.4、同时支持时相和幅值两种重建方式
- 11.5、提供呼吸门控硬件接口
- 11.6、具备呼吸门控硬件系统一套。
- 11.7、质子治疗双能量计划图像传输 workflow：基于原厂双能量扫描与重建平台，能够重建 kV 图、密度图、有效原子序数图或阻止本领比值数据，以上信息能够直接传输至医院现有的治疗计划系统（TPS），保证医院 TPS 系统能够利用 KV 图、密度图、有效原子序数图或阻止本领比值数据，完成对质子治疗计划的设计、评估与验证
- 12、必备辅助设备
- 12.1 提供放疗三维定位激光灯（固定式、红光或绿光）：1 套
- 12.1.1 激光等级：2 类；
- 12.1.2 激光线长： $\geq 3\text{m}$ （4m 处）
- 12.1.3 激光线宽： $\leq 1\text{mm}$ （4m 处）
- 12.1.4 激光灯投射范围： $\geq 4\text{m}$
- 12.1.5 定位精度： $\leq \pm 0.1\text{mm}$ ；



- 12.1.6 照射精度： $\leq \pm 0.5\text{mm}$ （4m 处）；
- 12.2、配备放疗用 CT 密度模体（ $\geq 12$  个插件，符合人体组织模拟材料的医学标准：ICRU-44 和 ICRP）
- 12.3 提供 UPS 不间断电源供控制台电脑使用
- 13、售后服务
- 13.1、产品使用期内，每年进行两次免费维护保养
- 13.2、设备故障报修后，保证厂家本地维修工程师 12 小时到达现场，省外维修工程师 24 小时到达现场。
- 13.4、提供产品中文使用说明书、维护维修手册、质控设备清单。保修期外，无偿提供维修密码及所附软件在该项目的永久使用权。
- 13.5、人员培训：包含医护人员及工程人员的培训计划，设备装机验收后，现场提供对院方的基本培训，使院方使用人员熟练掌握全部功能。

#### 包 2-2 可移动激光定位系统

- 1、移动激光灯：5 个（X/Y/Z 方向）；
- 2、激光发射器：1 个/每个灯；
- 3、激光等级：2 类；
- 4、激光灯颜色配置：红或绿两种光；
- 5、移动激光灯可移动范围： $\geq 500\text{mm}$ ；
- ▲6、移动速度： $100\text{--}200\text{mm/s}$  可调；
- 7、激光线长： $\geq 3\text{m}$ （4m 处）；
- 8、激光线宽： $\leq 1\text{mm}$ （4m 处）；
- 9、激光灯投射范围： $\geq 4\text{m}$ ；
- ▲10、定位精度： $\leq \pm 0.1\text{mm}$ ；
- 11、移动精度： $\leq \pm 0.1\text{mm}$ ；
- 12、照射精度： $\leq \pm 0.5\text{mm}$ （4m 处）；
- 13、数据传输模式：远程无线遥控；
- 14、校准方式：自动校准激光灯起始位置，提供校准模体，配合控制软件和 CT



扫描图像对三个轴向的激光线进行精确校准，以确保定位精度；

15、通讯控制：线性编码器，可实时反馈实际位置与预置位置误差；保证定位精确度；

▲16、故障自动保险功能：可移动激光灯只有在到达指定位置后才会被开启，避免出现错误标定；

17、发射窗口：激光定位系统均装备高度抛光、带有防反射涂层的坚固玻璃窗，不会因为材质过软产生散射；

18、操作系统：配备商用级专用电脑；

操作系统 Windows 10 专业版及以上，中央处理器 4 核至强及以上，内存 4.0 GB 及以上，固态硬盘 256 GB 及以上，显示器 1,920 × 1,200 px，激光灯旁配置专用触摸屏，屏幕尺寸：10.1” IPS。

19、软件功能：导入放射治疗计划信息；存储病人数据库；控制激光定位；激光打开/关闭等；

20、故障检测：可自检潜在的步进电机故障；

21、提供维护维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单。保修期外，无偿提供维修密码及所附软件在该项目的永久使用权；

22、人员培训：包含医护人员及工程人员的培训计划，设备装机验收后，现场提供对院方的基本培训，掌握全部功能及基本维护维修。

### 包 2-3 高压注射器（CT 专用）

1、注射速度：0.1-8mL/s，步长 0.1mL/s。

2、注射量：1-400ml，步进 0.1mL。

3、压力范围：50-280psi，步长 1psi。

4、多阶段注射功能：1-8 相注射。

5、注射延时：0-999s，步长 0.1s。

6、扫描延时：0-999s，步长 0.1s。

7、方案储存量：≥100 套记录。

8、注射液传输方式：滚子泵，单向传输，无需针筒。

9、注射通道数：3 通道，造影剂×2（手动或自动切换），生理盐水×1。



- 10、气泡传感器：气泡传感器监测，防止注入空气。
- 11、气泡监测：长度不小于 1cm 的气泡通过气泡传感器时，则注射装置应立即停止注射并给出有气泡提示。
- 12、自动排气。支持两种排气方式：“向上排气”和“向下排气”。
- 13、节约造影剂：造影剂与盐水混合前的管道长度小于 18cm，最大限度节约造影剂。
- 14、压力曲线：实时显示注射压力。压力曲线动态图型、实时数值显示，两种形式实时显示压力动态变化
- 15、控制台：≥12 英寸彩色 LCD 显示屏，触控操作。
- 16、排气速度：1-8mL/s，支持“一键排气”。
- 17、压力限制功能：超过设定压力值，系统自动停止注射并显示报警信息。
- 18、畅通性测试：在进行主注射之前，可进行液体路径畅通性测试，确保行液体路径通畅无堵塞。
- 19、在试注射时，内管可自动填充造影剂。
- 20、滴注功能：在进行主注射之前或主注射需要暂停时，可以进行滴注模式注射（小剂量盐水低流速注射），防止针尖凝血。
- 21、定时团注：测量造影剂到达感兴区的准确时间，记录“扫描延迟”时间。
- 22、药瓶座可旋转可拆卸。
- 23、安装药瓶时药瓶座可向下旋转 90 度，防止滴液。
- 24、连接管为市场上的通用配件，非专机专用耗材。

#### 包 2-4 头颈肩架

- 1、适用于头部或头颈肩肿瘤患者放射治疗仰卧体位固定；
- 2、使用碳纤维材质；
- 3、长度≤110cm，宽度≤63cm，厚度≤40mm；
- 4、碳纤维材质，中心区域 10cm\*10cm 射野衰减率：6MV 能量衰减≤2%；
- 5、提供可适配高精度头枕和透明头枕；
- 6、提供可适合使用儿童专用型头颈肩膜；



- 7、适配模拟定位 CT 配置的碳纤维床卡孔和卡条，固定于床面偏移 $\leq 3\text{mm}$ ；
- 8、适配医用直线加速器、TOMO、射波刀等治疗床的卡孔和适配条，保证固定于床面可移动偏移 $\leq 3\text{mm}$ ；
- 9、标准 Type-S 型头肩固定架，兼容标准 S 型头颈肩膜；

### 包 2-5 仰卧体板

- 1、适用于仰卧位胸腹部肿瘤患者放射治疗仰卧体位固定；
- 2、使用碳纤维材质；
- 3、长 $\geq 76\text{cm}$ ，宽 $\leq 61\text{cm}$ ，主体纤维板厚 $\leq 2\text{cm}$ ；
- 4、支持使用胸膜；
- 5、适配模拟定位 CT 配置的碳纤维床卡孔和卡条，固定于床面偏移 $\leq 3\text{mm}$ ；
- 6、适配医用直线加速器、TOMO、射波刀等治疗床的卡孔适配条，保证固定于床面偏移 $\leq 3\text{mm}$ ；
- 7、中部开窗或者全碳纤维，减少射线的衰减，中心区域  $10\text{cm} \times 10\text{cm}$  射野衰减率： $6\text{MV}$  能量衰减 $\leq 2\%$ ；
- 8、体宽方向固定卡扣档位 4 档；
- 9、带分腿固定功能，分腿固定位置可选档位 $\geq 4$  个；

### 包 2-6 乳腺托架

- 1、乳腺托架适用于胸部肿瘤病人行 CT 模拟定位和放射治疗时进行体位固定
- 2、乳腺托架主体材质为碳纤维；
- 3、提供舒适性好的仰卧乳房治疗的患者定位方案；
- 4、乳腺托架仰角可调角度 $\geq 3$  个档位；
- 5、带有患者把手，多种位置可调。左右手都有两排孔位；每排孔位 $\geq 3$  个数字



位；

- 6、头枕有多种高度位置可调节；
- 7、头部抓握把手数量 $\geq 2$ ，每个把手可调孔位 $\geq 3$ ；
- 8、可加臀垫在头脚方向为调节；
- 9、设计有塑形垫/真空袋等患者背面适形固定方式；
- 10、可以适配使用乳腺膜固定；
- 11、射线透过率 6MV $\geq 98\%$ ；
- 12、最大负载： $\geq 120\text{kg}$ ；
- 13、适配定位 CT、医用直线加速器、TOMO、射波刀等治疗床的卡孔适配条，保证固定于床面偏移 $\leq 3\text{mm}$ ；

#### 包 2-7 恒温水箱

- 1、控温开式:数显式自动控温；
- 2、控温范围:室温 $\sim 99.9^{\circ}\text{C}$ ；
- 3、控温精度: $\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ；
- 4、分辨率: $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ；
- 5、提前量修正: $0\sim 9.9^{\circ}\text{C}$ ；
- 6、传感器误差修正: $-9.9^{\circ}\text{C}\sim 9.9^{\circ}\text{C}$ ；
- 7、加热功率: $\geq 2000\text{W}$ ；
- 8、内部尺寸： $\geq$ 长 630mm $\times$ 宽 480mm $\times$ 高 100mm；
- 10、电源:交流 220V $\pm 10\%$  50Hz；
- 11、材质:不锈钢。抗腐蚀；
- 13、设定的温度由存储芯片锁存，不漂移，自动控温精确；

#### 包 2-8 水平仪

- 1、激光颜色：绿色；
- 2、激光类型：500-540nm；
- 3、激光等级： 2 级；



贵州卫虹招标有限公司

- 4、防护等级： IP54、防尘防溅；
- 5、找平精度：  $\leq \pm 0.3\text{mm/m}$ ；
- 6、自动找平范围：  $\leq \pm 3^\circ$  ；
- 7、自动找平时间：  $\leq 4\text{ s}$ ；
- 8、具有斜线锁定功能；
- 9、具有脉冲功能；
- 10、工作范围：半径 $\geq 30\text{m}$ ；
- 11、三脚架接口： 1/4、5/8；
- 12、电池类型： 可充电电池；
- 13、尺寸(主机)：  $\leq 180\text{mm} \times 100\text{mm} \times 2000\text{mm}$ ；
- 14、运行时间： 使用 3 个激光平面至少 4 小时；

#### 包 2-9 气压温度表

- 1、空盒气压表
- 2、测量范围：800-1060hpa；
- 3、温度范围： $-10 \sim 40^\circ\text{C}$ ；
- 4、示度最小分度值：1hpa；
- 5、示温最小分度值： $1^\circ\text{C}$  ；

#### 包 2-10 二维切割机

- 1、设备构成
  - 1.1、计算机自动控制 4 轴运动系统（导轨运动）；
  - 1.2、泡沫快速固定装置；
  - 1.3、紧急制动装置；
  - 1.4、热丝快速更换装置；
  - 1.5、手动控制切割系统；
  - 1.6、排风系统；





1.7、照明系统；

1.8、软件包：

射野输入平台：与现有及将来购置放疗计划系统接口对接，有扫描仪输入接口，

有数字化仪输入接口；

射野加工控制平台；

功能测试平台。

2、主要参数

2.1、加工材料：高密度泡沫；

2.2、传动方式：步进电机 — 直线导轨 — 同步齿带；

2.3、泡沫放置范围：0~300mm（横向），0~700mm（纵向）；

2.4、切割厚度：0~200mm；

2.5、切割精度： $\leq \pm 0.2\text{mm}$ ；

2.6、重复定位误差： $\leq 0.01\text{mm}$ ；

2.7、热丝系统：低压直流供电，切割自动加热，快速换丝设计；

2.8、可直接解析国际主流 TPS 挡块文件（含 Pinnacle、RayStation、MONACO、Eclipse、联影 uTPS 等）；

3、主要配置

3.1、切割主机：1 台，包含进口高精度直线导轨、传感器、同步齿带、步进电机和驱动器；

3.2、控制卡：包含 PCI 接口；

3.3、控制计算机：1 台

预装 Win10 及以上操作系统；

CPU： $\geq$ Intel 双核；

内存： $\geq 8\text{G}$ ；

硬盘： $\geq 500\text{G}$ ；

网卡：1000M 自适应网卡；

显示器： $\geq 19"$  液晶显示屏；

标准键盘，光电鼠标。

3.4、数据缆线：1 条；



3.5、专用切割丝：100 米，产品终身免费提供专用切割丝。

#### 4、售后服务

4.1、厂家提供免费安装、调试服务；

4.2、厂家提供现场培训；

### 包 3-1 放疗计划系统

1、系统功能及用途：放疗计划系统用于制定光子和电子线的外照射放疗计划，包含：三维适形、调强放疗、容积旋转调强等放射治疗计划设计。系统要求具备病人数据管理、治疗设备建模、多模态影像融合配准功能、外照射放疗计划设计、剂量计算、计划评估和 QA、报告打印及数据输出等功能。

#### 1.1、治疗设备建模

1.1.1、数据及采集建模：负责对本次新购置及将来购置医用直线加速器进行数据建模并可实现临床应用；

1.1.2、物理数据：支持加速器物理建模数据的批准、支持加速器物理建模数据的密码保护；

1.1.3、数据建模：支持加速器数据创建、支持对光子线和电子线进行数据建模、支持设备参数和测量数据的一致性及完整性的保证；

1.1.4、机器配置：支持加速器数据配置（包括钨门参数、多叶光栅参数、加速器机械参数、附件信息、射束模式和技术）、支持加速器配置数据的批准、治疗计划使用的机器不可被删除。

#### 1.2、CT 数据

1.2.1、CT 数据建立：支持建立 CT 的电子密度或质量密度表；

1.2.2、CT 电子密度表管理：支持对 CT 电子或质量密度表的添加、编辑、删除等管理。

#### 1.3、患者信息管理

1.3.1、导入病人资料：基于导入的影像资料建立病人，病人信息可编辑；

1.3.2、图像导入方式：导入病人图像的来源应支持基于 DICOM 文件、DICOM 查询获取和 DICOM 接收方式；

1.3.3、支持的导入类型：支持 CT（含 CBCT）、MR、PET、DR 等影像的输入，支



持导入来自于其它第三方系统的病人器官轮廓；

1.3.4、患者信息显示及管理：支持显示患者信息、支持根据患者信息快速搜索患者、支持创建，编辑和删除患者信息；

1.3.5、输出病人：支持 DICOM RT 标准输出病人资料，包括：

DICOM RT Plan；

DICOM RT Dose；

DICOM RT Structure；

DICOM RT Record 等格式数据。

1.3.6、删除病人：病人资料可删除。

1.4 、DICOM 导入导出

1.4.1、协议类型：支持 DICOM RT 标准；

1.4.2、数据格式：支持 CT、MRI、PET、RT Image 等格式图像导入导出；

支持 DICOM RT Plan、DICOM RT Dose、DICOM RT Structure、DICOM RT Record 等格式数据导入导出；

1.4.3、图像预览：支持 DICOM 图像数据信息的预览。

1.5、模体管理：支持构造标准模体、支持从本地、服务器或者 PACS 中导入模体数据、

支持在模体图像上进行勾画、支持导出模体数据为 DICOM 文件；

1.6 、备份还原：支持备份数据并保存到系统或独立于系统的存储设备、支持还原备份数据至当前系统。

2、优化算法：

▲2.1、高精度剂量学算法：蒙特卡洛算法或类蒙特卡洛算法；

▲2.2、快速剂量学算法限管理。

4、系统网络

4.1、DICOM：支持 DICOM RT 标准，以接收 CT（含 CBCT）、CBCT、MRI、PET 等影像；

4.2、放疗网络：开放放疗计划系统连接的网络 DICOM、DICOM RT 接口，支持与医院本次购买的影像和治疗设备无缝连接，以 DICOM RT 方式输入/输出病人资料（包括影像、器官轮廓、计划及剂量）。



## 5、计划系统软件功能

### 5.1、配准功能

5.1.1、图像配准：支持加载并显示所选中的 CT（含 CBCT），PET，MR 序列、支持删除序列、支持选择使用不同的 CT 电子密度/质量密度表；

5.1.1.1、手工配准：提供图像的手工配准工具和评估功能；

5.1.1.2、刚性配准：基于两幅图像间提取的信息，以自动算法进行配准，完成六维的刚性配准；

▲5.1.1.3、非刚性配准：支持 CT-CT、CT-MR 非刚性配准算法，支持基于 ROI 或者区域的非刚性配准。

5.1.2、配准图像显示：支持调节配准主副图像的颜色；

5.1.3、器官勾画：多种轮廓手动勾画工具。

### 5.2、勾画功能

5.2.1、轮廓编辑：支持手动或半自动勾画方式、支持自动插值层间的勾画、支持复制，粘贴；

5.2.2、平移、旋转、删除：包含轮廓复制、平移、旋转、插值、删除、橡皮擦等工具；

5.2.3、逻辑运算：支持快速创建、外放结构及多重逻辑运算以生成特定感兴趣区域；

5.2.4、多模态影像勾画；

5.2.5、4D 影像处理；

▲5.2.6、平滑轮廓：支持自动简化和平滑轮廓；

5.2.7、空洞清除：支持设置轮廓最小面积予以滤除；

5.2.8、导入轮廓：接受第三方 DICOM RT 兼容设备输出的已勾画的轮廓；

5.2.9、感兴趣区域模板：支持通过模板添加感兴趣区域，ROI 命名按照 AAPM TG263 标准器官名称表，支持用户自行编辑支持添加、编辑和删除感兴趣区域模板；

5.2.10、高级勾画工具：支持自由勾画、智能勾勒、形变拖拽等。

▲5.2.11、系统具备 CT、MR 自动分割算法功能；

5.3、计划制定：系统支持肿瘤高精度放射治疗计划；提供后台计算功能，包括



剂量计算；支持计划复制功能；支持一个病人的多个计划；支持多靶区计划；支持多种治疗计划的制定；

5.3.1、窗口显示功能：支持 DRR/BEV 窗口，DVH 窗口和 3D 窗口，优化进程窗口，射束列表窗口，ROI 统计窗口，POI 统计窗口，影像射野窗口的显示和操作、支持窗口的最大化显示、支持通过选择系统配置的布局模板或自定义布局模板进行窗口布局的改变；

5.3.1.1 、常用显示工具：2D/3D/BEV/DVH/剂量统计表/划线剂量图；

5.3.1.2 、2D 显示：可在 2D 患者视图中显示图像数据包括原始图像序列及带有几何结构、射束及剂量的重建计划；

5.3.1.3、3D 显示：在 3D 视图中显示患者解剖的 3D 模型以及选择 ROI，射束及剂量；

5.3.1.4 、BEV：射束方向视图显示从源透视显示患者，也可显示准直器、MLC 叶片及通量；

5.3.1.5 、鼠标点击显示 DVH 值：使用鼠标点击 DVH 曲线可以显示图例信息；

5.3.1.6 、剂量统计：剂量统计视图显示每个 ROI 的剂量信息；

5.3.1.7 、临床目标统计：临床目标图列出一个或者多个剂量分布的定义目标信息；

5.3.1.8 、调整窗宽窗位：使用窗宽窗位工具，可手动或者自动的调整图像的灰度，或者通过各种预置值适合不同的数据集。

5.4、计划制作和管理：支持多种计划设计类型

5.4.1、光子线外照射计划的添加；

5.4.2、电子线外照射计划的添加；

5.4.3、手动添加射野和射野管理；

5.4.4、一个计划下多种照射类型、射束能量和治疗技术；

5.4.5、二维计划设计；

5.4.6、三维适形不规则照射野自动设置；

5.4.7、非共面计划设计；

5.4.8、逆向调强计划设计；

5.4.9、容积旋转调强计划设计；



- 5.4.10、加载计划模板或自动计划制作计划；
- 5.4.11、射束的机架角度、钨门、治疗床、准直器参数设置；
- 5.4.12、射束附件设置；
- 5.4.13、使用模板添加射束；
- 5.4.14、门控计划的设置；
- 5.4.15、射野复制和对穿野自动生成。
- 5.5、计划优化：支持在优化过程中停止优化、支持重置优化、支持设置不同治疗技术的优化参数，支持通过模板添加优化约束
- 5.5.1、机器参数设置：自动优化 MLC 子野权重，可以控制最大子野个数、子野最小面积、最小子野跳数；
- 5.5.2、优化算法：采用放疗计划优化算法，如剂量体积直方图（DVH）优化、多目标优化或生物函数优化；
- 5.5.2.1、剂量：最小剂量、最大剂量；
- 5.5.2.2、DVH：最小 DVH、最大 DVH；
- 5.5.2.3、EUD：最小 EUD、最大 EUD。
- 5.5.3、目标表：支持通过模板/脚本添加 ROI 的目标表；
- 5.5.4、优化设置：支持设置优化迭代次数、支持优化约束的复制、支持通过模板添加优化约束、支持对子野、子野权重进行优化、支持在优化中设置避开区域。
- 5.6、剂量计算：支持剂量对权重的归一、支持多靶点的剂量计算、支持光子线和电子线混合计算、支持对计算剂量网格的范围和大小进行设置、支持显示计划的剂量网格、支持对蒙特卡洛算法参数进行设置；
- ▲5.6.1、剂量算法：具备支持使用蒙特卡洛加卷积迭代，或者蒙特卡洛加各向异性解析算法进行剂量计算；具备 GPU（图形处理器，Graphic Processing Unit）加速计算和优化技术。
- 5.6.2、剂量网格：剂量计算区域可自动设置，可手动修改；
- 5.6.3、共面与非共面：共面或非共面照射剂量的计算；
- 5.6.4、分辨率：可选择不同的分辨率；进行剂量计算；
- 5.6.5、三维算法：支持三维剂量算法；
- 5.6.6、组织补偿器：可添加组织补偿和等效填充物；



- 5.6.7、剂量调整：调整剂量方便快捷准确，并可显示绝对剂量；
- 5.6.8、多等中心：可一个计划中多个等中心计算；
- 5.6.9、楔形板：楔形板的剂量计算。
- 5.7、治疗计划评估：支持多种窗口观察剂量分布、支持剂量计算结果以剂量体积直方图显示、支持感兴趣点剂量显示、支持等剂量线以绝对剂量、支持最大剂量点显示。
  - 5.7.1、计划状态：支持计划状态确认；
  - 5.7.2、剂量点显示：支持最大最小剂量点显示；
  - 5.7.3、剂量叠加：支持多个计划剂量叠加显示；
  - 5.7.4、剂量比较：支持剂量统计（D99、D98、D95、D50、D2、D1 和平均剂量等）；
  - 5.7.5、添加目标表：支持添加剂量评估目标表，可定义临床目标以进行计划的评估，实现各类肿瘤计划的标准化的；
  - 5.7.6、计划模拟：支持计划模拟，能将当前计划基于其它 CT 图像计算剂量；
  - 5.7.7、计划子野查看：支持计划子野详情显示；
  - 5.7.8、感兴趣区域查看：支持感兴趣区域和感兴趣点统计信息显示；
  - 5.7.9、DVH 分析：支持以微分或者积分方式显示 DVH 曲线、支持显示和关闭显示约束条件、支持控制感兴趣区域的 DVH 曲线的可见性、支持 DVH 曲线的移动和缩放、支持编辑约束条件、支持 DVH 曲线自适应到合适大小、支持显示多个计划的 DVH 曲线；
  - 5.7.10、计划批准：支持计划批准和解批。
- 5.8、计划验证功能
  - 5.8.1、标准水模：创建基于水箱或模体的验证计划；
  - 5.8.2、导入模体图像：导入并加载模体图像序列；
  - 5.8.3、射野剂量计算：多种计划的射野剂量计算；
  - 5.8.4、计划移植：支持将当前患者的计划数据拷贝到模体中创建验证计划，支持自定义剂量网格范围和大小，支持使用蒙特卡洛进行验证计划的计算；
  - 5.8.5、QA 计划 DICOM 输出：支持导出验证计划的剂量分布，包含三维剂量分布的导出以及二维剂量分布的导出。二维剂量分布支持横状面，冠状面以及矢状面





三个面的任意截面的二维剂量导出，并支持设定导出剂量分辨率。

5.9、治疗计划输出：系统具有治疗计划输出功能。

5.9.1、计划传输：支持 DICOM RT 标准，将计划通过 DICOM 网络输出到放疗信息系统及治疗机，实现验证和执行，包括影像、器官轮廓、计划及剂量等参数，支持输出射野 DRR 图到电子射野影像系统；

5.9.2、BEV 报告打印：BEV 报告打印，可以任意比例打印输出挡铅的形状，BEV 图可按比例打印；

5.9.3、计划报告打印：自定义计划报告打印；

5.9.4、屏幕截图打印：可打印输出二维和三维剂量分布，并可选择显示层面；可打印输出窗口视图及文字。

5.10、计划设计效率

▲5.10.1、单个物理师工作站可同时打开 $\geq 6$ 个计划，并同时优化计算。

▲5.10.2、支持自动计划

▲5.10.3、优化目标参数条目总数 $\geq 50$ 项或不受限

6、硬件系统：招标范围包含：1套物理师工作站和2套医生工作站，包含全部的计算机硬件，操作系统，应用软件，显示屏和外设。

6.1、物理师工作站：

双路 CPU，核心 $\geq 28$ 核，主频 $\geq 2.6\text{GHz}$ ；

操作系统：Windows10 64 位及以上操作系统

显存： $\geq 28\text{G}$ ，显卡支持 GPU 运算；

内存： $\geq 128\text{G}$

SSD： $\geq 2\text{Tb}$

存储容量： $\geq 8\text{Tb}$

显示器： $\geq 24$ 英寸，分辨率 $\geq 2\text{K}$

6.2、医生工作站：

双路 CPU，核心 $\geq 16$ 核，主频 $\geq 2.6\text{GHz}$

操作系统：Windows10 64 位及以上操作系统

显存： $\geq 12\text{G}$ ，显卡支持 GPU 运算；

内存： $\geq 16\text{G}$





SSD:  $\geq 1\text{TB}$

存储容量:  $\geq 4\text{TB}$

显示器:  $\geq 24$  英寸

## 7.、数据库系统

7.1、数据库硬盘:  $\geq$ 硬盘容量 20T 或以上;

7.2、数据库备份: 整个数据库系统支持定期备份, 具有数据库日志功能, 具备灾备系统功能;

7.3、数据库扩展: 具备数据库存储容量扩展功能;

7.4、数据库还原: 发生严重故障时可从备份还原整个数据库。

## 8、保修与服务支持

8.1、维护: 维护及维修服务应由厂家工程师完成, 以确保服务质量;

8.2、软件升级: 支持已购买模块的使用期内免费升级服务, 且保证该系统交付时为交付阶段最新版本;

8.3、软件授权使用期: 提供所购买模块的完整使用权限, 且所有购买模块使用权限永久有效;

8.4、保证使用过程的完整性: 实现与现有及将来购置的, 与之配套使用的国际通用放疗设备的连接, 包含: 导入、导出、识别、传输处理及使用的全过程工作, 还需要保证其与其他相关设备的无缝衔接, 以准确无误的实现整个过程的闭环。

## 9、安装与培训

9.1、安装: 厂家提供免费安装服务;

9.2、建模: 质保期内, 厂家负责现有及将来购置国际主流医用直线加速器数据建模;

9.3、培训: 提供 $\geq 5$  天的现场培训; 现场培训内容包括放疗计划系统和数据库应用培训, 并协助完成临床前测试。

## 包 3-2 放射治疗靶区智能勾画系统

### 1、放射治疗轮廓智能勾画系统

1.1、系统用途: 够协助医师/物理师对放射治疗患者的全身危及器官、肿瘤靶区



(GTV)和临床靶区(CTV)进行快速精准自动勾画；

1.1.1、支持数量超过 150 个的危及器官自动勾画，其中包括：

头颈部：内耳道右、鼓室左、鼓室右、前庭左、前庭右、乳突左、乳突右、内耳左、内耳右、中耳左、中耳右、眼球左、眼球右、晶体左、晶体右、垂体、下颌骨、颞颌关节左、颞颌关节右、口腔、口腔（含牙床）、喉、喉扩大、气管、食管、腮腺左、腮腺右、颌下腺左、颌下腺右、甲状腺、臂丛左、臂丛右、咽缩肌上、咽缩肌中、咽缩肌下。

胸部：肺左、肺右、全肺、食管、气管、心脏、主动脉、脊髓、脊髓腔、乳腺左、乳腺右。

腹部：肝脏、肾脏左、肾脏右、脾、胃、胰腺、脊髓、脊髓腔、十二指肠。

下腹部：直肠、肠袋、小肠、膀胱、骨髓、精囊、前列腺、睾丸、股骨头左、股骨头右。

儿童骨骼生发中心：额缝、额颞缝、颞颌缝、额颌缝、鼻中隔、踝状突、冠突、骶髂尾区、髂前上棘、股骨头、坐骨结节、股骨大转子、肩胛骨、肩胛骨尖峰突、肩胛骨、锁骨、肱骨头。

1.1.2、肿瘤靶区自动勾画，包括：

乳腺癌-保乳-左

乳腺癌-保乳-右

乳腺癌-全切-不包肋骨-左

乳腺癌-全切-不包肋骨-右

乳腺癌-全切-包肋骨-左

乳腺癌-全切-包肋骨-右

乳腺癌锁骨区-左

乳腺癌锁骨区-右

直肠癌 CTV（包括髂总、髂外、髂内、骶前、闭孔、直肠系膜）

直肠癌术前 GTV

宫颈癌 CTV(根治)

宫颈癌原发灶 GTV

宫颈癌 CTV(术后)



鼻咽癌原发灶 GTV

鼻咽癌 GTVnd

鼻咽癌 CTV1, CTV2, PTV1, PTV2

前列腺癌 CTV

急性髓系白血病 CTV-1 bone、CTV2 四肢、CTV3 淋巴

食管癌原发灶 GTV

## 2、软件配置

### 2.1、影像数据传输与处理

2.1.1、DICOM 图像和 DICOM RT 传输协议，支持通过 Dicom 接口与相关影像设备、放疗计划系统、PACS 等系统进行数据传输；

2.1.2、支持 CT、CBCT、MR、PET、SPECT、RT STRUCT 等影像数据类型的归档与浏览；

2.1.3、患者数据管理：支持患者数据查询、搜索结果排序、批量导入患者数据、新建患者、导入数据至患者、复制患者、删除患者、批量删除患者。

### 2.2、基础影像浏览工具

2.2.1、患者影像列表：支持影像信息显示、设置患者勾画状态、删除图像序列；

2.2.2、设置影像浏览布局：支持设置多序列布局，支持设置单序列布局；

2.2.3、影像浏览工具：支持三维影像显示浏览、隐藏/显示信息层、隐藏/显示定位线、调节窗宽/窗位、反色、缩放、平移、重置图像状态。

### 2.3、轮廓编辑工具

2.3.1、多模态图像融合场景下进行轮廓编辑；

2.3.2、支持画笔、画刷自由勾画；

2.3.3、勾画的创建、移动、编辑、删除、复制、粘贴；支持插值勾画；

2.3.4、勾画查看时的缩放、平移和旋转；

2.3.5、勾画的三维显示和操作，包括平移、缩放、旋转。

### 2.4、自动勾画功能

2.4.1、头颈部、胸部、腹盆等部位危及器官自动勾画；

2.4.2、鼻咽癌、乳腺癌、宫颈癌等肿瘤靶区自动勾画；

2.4.3、CT 和 MR 上基于像素特征的自动勾画；



- 2.4.4、根据 PET 的 SUV 值自动勾画靶区；
- 2.4.5、自建、新建、导入模型进行自动勾画；
- 2.4.6、导入自主训练工作站训练的勾画模型；
- 2.4.7、无人值守自动勾画；
- 2.4.8、通过图像算法自动识别部位；
- 2.4.9、通过字段匹配图像的部位信息；
- 2.4.10、自动接收 CT 定位图像、自动勾画危及器官并自动回传至 TPS。
- 2.5、手动勾画功能
  - 2.5.1、画笔、画刷自由勾画；
  - 2.5.2、圆形勾画、矩形勾画；
  - 2.5.3、勾画的创建、移动、编辑、删除、复制、粘贴；支持插值勾画、隔层删除；
  - 2.5.4、勾画查看时的缩放、平移和旋转；
  - 2.5.5、勾画的三维显示和操作，包括平移、缩放、旋转；
  - 2.5.6、根据采样区域密度自动勾画；
  - 2.5.7、对已有勾画进行扩张、收缩、重叠与、或、非布尔运算等逻辑运算来创建新的结构；
  - 2.5.8、对选定的勾画（ROI）进行如下统计：体素、面积、体积计算、CT 值的平均值、标准差、最大和最小值，倾斜度，峭度等；
  - 2.5.9、显示/隐藏、新建点和删除点勾画 POI；
  - 2.5.10、勾画的三维重构展示；
  - 2.5.11、多模态图像融合场景下进行手动勾画；
  - 2.5.12、根据上一层的勾画轮廓自动生成下一层的勾画轮廓；
  - 2.5.13、统计各勾画结构的剂量、体积变化。
- 2.6、影像处理工具
  - 2.6.1、生成投影，可以根据 4DCT 生成对应的最大，最小及平均密度投影；
  - 2.6.2、在查看 4DCT 时，可选择全局全局及悬浮模式进行 ROI 状态调整；
  - ▲2.6.3、支持 4DCT/MR 图像归组，支持 4DCT 播放组件，可进行时相播放，变速，暂停及跳转；



2.6.4、支持专用于 PET CT 的勾画工具 SUV 阈值勾画以及专用于 4DCT 的勾画工具勾画转移与 ITV 生成；

2.6.5、支持 PET CT 专属功能 SUV 计算，可根据病人实际身体指标等对 PET 图像的 SUV 值进行重新计算，并支持体重，瘦体重等计算算法调整；

2.6.6、提供计划 CT 与多模态医学图像的双向配准，包括 MR、CT、CBCT、MVCT 和 PET/CT；支持多模态影像的配准管理：包括配准序列的选择、切换、信息展示等；

2.6.7、自动形变配准，支持导入自主训练工作站训练的形变配准模型；

2.6.8、自动刚性配准，支持导入自主训练工作站训练的刚性配准模型；

2.6.9、支持 MR、CBCT 图像的摆正、重切及滤波修正；

2.6.10、支持多种算法切换选择进行多模态/单模态的影像配准；

2.6.11、提供基于记号或其他解剖标记的点配准；

2.6.12、提供基于区域配准；

▲2.6.13、具备形变配准的审查 QA 工具（需提供具有 CMA 标识的检测/检验/试验/测试报告）；

2.6.14、支持融合配准后生成的形变后图像/形变场导出；

2.6.15、支持导入自主训练工作站训练的形变配准模型；

▲2.6.16、支持基于 CT 的标准 DICOM 影像数据，实现将两 2 个影像序列进行无缝拼接，采用一键式工作流程拼接合并为一组新的标准 DICOM 影像序列。

2.7、图像分析工具（影像组学）

2.7.1、支持基于感兴趣区域对影像组学特征进行提取；

2.7.2、支持多种图像滤波方式，包括原始图像、小波图像、高斯拉普拉斯算、平方图像、平方根图像等；

2.7.3、支持多种影像组学特征的提取；

2.7.4、具有图像测量分析工具，支持勾画差异分析，支持 HD95、DICE、ASSD、MSSD、RAVD 等评估指标分析。

2.8、计划评价和计划对比

2.8.1、支持图像、勾画、计划、剂量的综合查看视图；

▲2.8.2、支持计划评估；



- 2.8.3、支持将计划评价报告和计划对比报告导出为 PDF。
- 2.9、剂量查看与剂量叠加
  - 2.9.1、支持剂量显示(需提供医疗器械注册证为技术支撑材料)；
  - 2.9.2、支持同时查看多组图像、勾画和剂量序列；支持等剂量线的显示/隐藏、新增、编辑和删除；支持将指定剂量线转换为勾画结构；
  - 2.9.3、支持物理剂量与 BED、EQD2 转换；
  - 2.9.4、支持 CT 灰度值 (HU) /电子密度值到计划 CT/MR 的映射；
  - 2.9.5、支持通过形变配准进行剂量转换和剂量叠加，按 workflow 操作，包括图像融合、刚性配准、形变配准、剂量转换、转换完成等五个步骤，用户可主动暂停 workflow 进行配准结果审核/调整，分次叠加参数设置等操作以提升叠加效果；
  - 2.9.6、支持内外照射物理剂量叠加。
- 3、自动勾画模型训练系统
  - 3.1、训练项目管理
    - 3.1.1 、创建勾画模型训练项目；
    - 3.1.2 、设置项目名称、项目描述、目标结构。
  - 3.2、训练数据管理
    - 3.2.1 、手动导入训练数据，包括 Dicom 文件格式、Zip 文件格式；
    - 3.2.2 、显示训练数据列表，查看训练数据，包括图像和勾画结果的可视化显示；
    - 3.2.3 、修改训练数据的结构名称、手动修改结构轮廓；
    - 3.2.4 、对已导入的训练数据的结构信息进行统计。
  - 3.3、迭代训练
    - 3.3.1、启动训练任务，设置训练名称、训练数据和参数；
    - 3.3.2、通过随机分配或者手动分配划分数据为训练数据/验证数据/测试数据；
    - 3.3.3、取消训练任务；
  - 3.4、模型评估
    - 3.4.1、显示已完成模型列表，展示模型基本信息；
    - 3.4.2、对模型结果进行深度评估，显示测试数据集的参考结构和预测结构的可视化对比结果；
    - 3.4.3、支持下载测试数据集的 Dicom 格式数据。



### 3.5、模型应用

3.5.1、自动添加模型结构至关联的勾画工作站；

3.5.2、基于 CT 的 OAR 自动勾画模型训练；

3.5.3、基于 CT 的 CTV/GTV 自动勾画模型训练；

3.5.4、基于 MR 的 OAR 自动勾画模型训练；

3.5.5、基于 MR 的 CTV/GTV 自动勾画模型训练；

3.5.6、对自动勾画模型可训练的 OAR/CTV/GTV 不做限制，仅取决于用户提供的数据集。

4、硬件系统：包含 1 台自动勾画工作站和 1 台自动勾画模型训练工作站；包含全部的计算机硬件，操作系统，应用软件，显示屏和外设。

4.1、自动勾画工作站：

CPU $\geq$  8 核，主频  $\geq$  2.1GHz

操作系统：Windows10 64 位操作系统

显存： $\geq$  12G

内存： $\geq$  32G

SSD： $\geq$ 2TB

存储容量： $\geq$ 4TB

显示器： $\geq$ 24 英寸

4.2、自动勾画模型训练工作站：

CPU $\geq$  12 核，主频  $\geq$  2.6GHz

操作系统：Windows10 64 位及以上操作系统

显存： $\geq$  12G

内存： $\geq$  32G

SSD： $\geq$ 2TB

存储容量： $\geq$ 8TB

显示器： $\geq$ 24 英寸

5、资质：

★5.1、为确保产品质量，放射治疗轮廓勾画软件需要获得 NMPA 三类医疗器械注册证；





## 6、售后服务

6.1 、维护及维修服务由厂家工程师完成

6.2 、支持已购买相关模块和软件的使用期内免费升级服务，且保证交付时整机为交付阶段最新配置及最新版本。

6.3、提供所购买模块的完整使用权限，且所有购买模块使用权限永久有效。

## 7、安装与培训

7.1、厂家提供免费安装服务；

7.2、保证使用过程的完整性：实现与现有及将来购置的，与之配套使用的影像系统和放疗计划系统的连接，包含：导入、导出、识别、传输及使用的全过程无缝衔接；

7.3、提供 $\geq 5$ 天的现场培训；现场培训内容包括自动勾画系统和自动勾画模型训练应用培训，并协助完成临床应用前测试。

### 包 3-3 放疗专用管理系统

#### 1、功能要求

1.1、提供具备登记、预约、排程、记录、查询、收费、质控、统计等功能；

1.2、界面：系统必须是全中文界面；

▲1.3、提供主管医生、物理师、医生组、物理组及治疗组配置每个角色的功能权限、数据权限；功能权限含流程节点管理模块、统计分析模块、流程设计与单据管理模块；

1.4、支持放疗流程的新增、复制、编辑、删除、启用与禁用操作；

▲1.5、管理 DICOM RT 计划/图像，快速生成复杂的放疗处方和治疗日程安排；支持治疗记录、验证、查看和分析功能；

1.6、能够与医院现有及新购买放射治疗的影像、计划、文本、治疗数据等信息流实现无缝衔接，使网络中管理的放疗设备均能方便地共享数据信息资源；

1.7、放疗数据归档和调用方式为自动归档和直接调取方式，提高信息搜索和传输的精确性和及时性，保证数据备份和管理的安全；

1.8、支持不同厂家治疗计划系统，以 DICOM RT 格式传输和使用治疗计划数据；





1.9、支持主页面显示患者信息列表，依据用户数据权限快速查看所在组或所有组的放疗流程节点的待办任务数，例如完成登记、定位管理、勾画管理、计划管理、复位管理及完成治疗的患者数；

1.10、支持放射治疗质控管理：支持通过选择不同院区、机房、设备、标准检查或用户自定义任务，进入用户负责特定任务；支持使用质检模板，可以按质检设备特征、手动或自动输入质检设备测试数据；支持在浏览器中对任务表单的联网操作；支持多种质检设备数据导入自动导入；

▲1.11、支持多中心、各机房设备的日检、周检、月检、年检的日程和检查项目安排、任务提醒；支持移动端完成各种质检项目模板格式化数据的厂商无差别多设备多软件多源输入、质控数据上传和输出等；支持多种质检设备数据导入：三维水箱数据、二维水箱数据、验证矩阵数据、晨检仪数据等；Web端支持：可在浏览器中登陆查看所有质检任务；移动端支持：持通过登陆移动端在任意网络状态下，查看当日需要进行的质检任务；联网状态下，查看最近时间段内的质检任务；

1.12、支持选择目标设备和质检任务，生成标准或自定义的、时间点或时间序列的、与同级设备对比或与基线对比的、多种格式（PDF、Excel）的质检报告；Web端支持联网查看，管理与导出报告；

1.13、支持与 HIS 系统的数据完成对接，获取 HIS 系统中的患者信息，如姓名、性别、住院 ID、诊断、住址等；

## 2、接口要求

2.1、开放接口由供应商提供，完成与医院 HIS 无缝连接，实现流程管理、数据记录验证、数据统计分析等功能；

2.2、对医院本次及以后采购的设备、软件接入支持，不少于 16 个硬件接口接入、传输和永久使用；

2.3、放疗信息管理系统需要连接所有本次购买及新购买 TPS，软件永久授权且提供版本更新，保证数据通过 DICOM 传输及永久使用，软件的接入端口不设上限。

## 3、患者登记

3.1、支持与 HIS 系统的数据对接，可获取 HIS 系统中的患者信息生成放疗 ID 及条码；



- 3.2、支持放疗流程单据和病历单据管理，支持表单的新增、设计、复制、编辑、删除操作；
- 3.3、可同步患者姓名、住院 ID、放疗 ID 及条码等到放疗执行记录系统中；
- 3.4、可为患者拍摄头像；
- 3.5、对病人信息确认，如放疗 ID、照片等多种手段进行身份识别，流程文件归档管理；
- 3.6、支持放疗流程的新增、复制、编辑、删除、启用与禁用操作；
- 3.7、支持主页面显示患者信息列表，依据用户数据权限快速查看所在组或所有组的放疗流程节点的待办任务数，例如完成登记、定位管理、勾画管理、计划管理、复位管理及完成治疗的患者数；
- 3.8、支持 DICOM 通讯协议，能够查看患者列表某患者疗程相关的 DICOM 数据，如定位影像、勾画文件、计划文件及剂量文件；
- 4、定位扫描与模具制作
  - 4.1、支持模具制作、定位登记，预约，报到，并可查询；
  - 4.2、支持模具与定位表单的开立和模板调用；
  - 4.3、支持模具制作、定位扫描信息及注意事项录入；
  - 4.4、支持定位信息包括：扫描方向、层厚、上下界、注意事项等；
  - 4.5、支持拍摄患者定位体位照片；
- 5、放疗计划管理
  - 5.1、支持计划申请单开立和模板调用；
  - 5.2、支持计划信息的完成与提交并记录完成信息；
  - 5.3、支持计划设计进度查询；
  - 5.4、支持计划审核评估完成提交；
  - 5.4、支持上传所有计划相关文档；
  - 5.5、支持计划质控统计；
- 6、治疗预约、自助报到与排队叫号
  - 6.1、支持患者治疗预约、排程，报到和修改，支持查询；
  - 6.2、支持首次位置误差摆位图像配准结果上传和参与人员查询；
  - 6.3、支持统计各机房治疗、预约和排程情况；



- 6.4、支持技师自由排程、工作量统计；
- 6.5、支持患者通过扫描治疗条码、输入放疗 ID 等，在自助终端上报到；
- 6.6、可以选择等候患者列表上的患者信息同步到叫号屏幕，包括呼叫的患者和等候的患者；
- 7、收费模块
  - 7.1、支持从 HIS 系统获取收费条目，自动同步费用状态；
  - 7.2、在治疗点结算治疗费用，支持制模、定位、计划完成同步收费结算；
  - 7.3、支持根据治疗完成记录按次实时结算患者治疗费用；
  - 7.4、支持费用统计、查看、退费、修改；
- 8、统计报告
  - 8.1、支持患者治疗相关数据的实时统计；
  - 8.2、支持各岗位角色工作量的统计；
  - 8.3、支持制模、定位、计划的治疗数据统计；
  - 8.4、支持图像引导、首次摆位数据统计；
  - 8.8、支持收费相关的统计；
- 9、硬件设备
  - 9.1、系统服务器 1 台，中央处理器：英特尔 8 核至强处理器
  - 9.2、内存：≥32GB，DDR4 内存带 ECC
  - 9.3、存储：≥4T SAS/SATA 固态硬盘，2×2T RAID1
  - 9.4、排队叫号自助终端 8 台（立式），屏幕尺寸：≥19 寸红外触摸屏
  - 9.5、至少 10 个≥48 寸电视机，用于显示相关信息
  - 9.6、配置流程节点电脑 16 台，完成用户操作和数据管理；
    - 9.6.1、节点电脑 CPU 主频 ≥ 2.1 GHz Xeon 4-Core CPU 或更好性能，内存 ≥ 16 GB，≥ 24" LCD 显示器，分辨率≥1920 x 1080，带键盘和鼠标，
    - 9.6.2、操作系统采用 Windows 64 位操作系统或者更高；
  - ▲9.7、终端授权数量无限制。
- 10、随访管理
  - 10.1、支持按临床随访随访模板；
  - ▲10.2、支持按病种定制随访模板；



- 10.3、支持按模板个性化定制随访计划；
- 10.4、支持自动随访提醒功能；
- 10.5、支持数据统计功能，可采用 Excel、CSV 等格式导出。
- 11、提供安装、培训、售后支持。
- 11.1、安装：提供由经验丰富的专业技术人员组成的安装团队，确保系统安装过程顺利且符合规范，各接入部门的正常、稳定运行。
- 11.2、培训：根据用户具体需求，制定个性化的培训计划，确保用户能够熟练掌握系统的各项功能，应涵盖系统基础操作、高级功能应用、数据管理等方面。
- 11.3、售后支持：  
支持已购买相关模块和软件使用期内免费维护和免费升级服务，且保证该系统交付时为交付阶段最新版本。  
支持在线客服咨询，24 小时内排除故障，确保遇到问题或故障时能够迅速响应。

#### 包 3-4 剂量仪及指形电离室

- 1、应用范围：放射治疗、后装治疗、放射诊断及辐射防护中的剂量与剂量率的测量；
- 1.1、测量通道数： $\geq 1$
- 1.2、数据显示：直接显示读数
- 1.3、预热时间：开机后预热时间 $\leq 2$  分钟
- 1.4、接口方式：输入接口 BNC，TNC，M 接口，可扩展其他接口。
- 1.5、最大偏置电压：500~1000V
- 1.6、用户设置电压选择：电压可调制
- 1.7、输入电压标准：100-240V，50/60Hz 电源适配器。
- 1.8、调零功能：手动、自动调零
- 1.9、电流量程：400fA - 2.5 $\mu$ A
- 1.10、电荷量程：电荷 4PC - 9C
- 1.11、重量： $\leq 5$ kg
- 1.12、测量参数：可兼容多种探头测量多种参数包括：1. 电荷 Q (C)；2. 水中吸收剂量 Dw, (Gy)，根据 IEC60731；3. 空气比释动能 KA, (Gy)，根据 IEC 60731，



IEC 61674; 4. 照射量  $J_s$  (R), 根据 IEC 60731, IEC 61674; 4. 照射量  $J_s$  (R), 根据 IEC 60731, IEC 61674; 5. 光子当量剂量  $H_x$  (Sv); 6. 环境当量剂量  $H^*$  (10) (Sv); 7. 环境当量剂量  $H^*$  (10) (Sv); 8. 活度  $A$  (Bq, Ci), 根据 IEC 62467-1; 9. 空气比释动能强度  $K_A$  (Gy·m<sup>2</sup>/h, R·m<sup>2</sup>/h), 根据 IEC 62467-1; 10. 剂量长度乘积 DLP, (Gy·m, R·m, Gy·cm, R·cm), 根据 IEC 61674。

1.14、分辨率：电流  $\leq 1\text{fA}$ ；电荷  $\leq 10\text{fC}$

▲1.15、重复稳定性： $< \pm 0.25\%$

▲1.16、长期稳定性： $\leq \pm 0.5\%$

1.17、响应时间： $\leq 2$  秒

1.18、零点漂移： $\leq \pm 0.25\%$

1.19、非线性： $\leq \pm 0.25\%$

1.20、测量模式：自动测量，手动测量

1.21、连接方式：可以在剂量仪上直接添加探测器，无需连接电脑或其他智能设备。

1.22、连接线 $\geq 30\text{m}$

## (二)、探测器参数

2.1、探测器类型：指形电离室

2.1.1、用途：适用于高能光子，电子，质子线束绝对辐射剂量测量

2.1.2、设计：1) 防水，通气，全保护电离室，2) 配置平衡帽

2.1.3、探测器的灵敏体积： $\leq 0.6\text{cc}$

2.1.4、标称响应： $\leq 20\text{nC/Gy}$

2.1.5、长期稳定性： $\leq 0.5\%$  /年

2.1.6、照射方式：径向

2.1.7、标称电压： $\sim 400\text{V}$  (最大 $\pm 500\text{V}$ )

2.1.8、漏电流： $\leq \pm 4\text{fA}$

2.1.9、室壁总密度： $\leq 60\text{mg/cm}^2$

2.1.10、可用射线质范围：光子 30keV - 50MV；电子 10 - 45MeV；质子 50 - 270MeV

2.1.11、可用射野尺寸： $(5 \times 5)\text{cm}^2$  -  $(40 \times 40)\text{cm}^2$



- 2.1.12、可配接口：、BNT 型接口，TNC 型接口， M 型接口
- 2.1.13、自带标签，方便储存探测器数据
- 2.1.14、自带原厂校准证书
- 2.2、小野探测器
- 2.2.1、用途：用于高能光子、电子、质子治疗中小野测量
- 2.2.2、探测器的灵敏体积： $\leq 0.005 \text{ mm}^3$
- 2.2.3、设计：防水，盘形，垂直于探测器轴的灵敏体积
- 2.2.4、灵敏度： $\leq 1 \text{ nC/Gy}$
- ▲2.2.5、长期稳定性： $\leq 0.5 \text{ \% / 年}$ ；剂量稳定性： $\leq 0.25 \text{ \%}$
- 2.2.6、照射方式：径向
- 2.2.7、输出极性：正极
- 2.2.8、总窗面积密度： $\leq 101 \text{ mg/cm}^2$
- 2.2.9、测量射线质范围：100 keV - 25 MV 光子；6 - 25MeV 电子；70 - 230MeV 质子
- ▲2.2.10、测量射野尺寸范围： $(1 \times 1) \text{ cm}^2 - (40 \times 40) \text{ cm}^2$
- 2.2.11、可配接口：BNT、TNC 或 M；必须适配目前国际通用剂量仪器接口
- 2.2.12、信息：自带标签，方便储存探测器数据
- 2.2.13、校准参数：自带原厂校准证书
- 2.2.14、工作环境、温度： $(10-40)^\circ\text{C}$ ；气压： $(700-1060) \text{ hPa}$
- 2.3、针点电离室
- 2.3.1、用途：用于高能光子中点剂量的测量
- 2.3.2、探测器的灵敏体积： $\leq 0.02 \text{ mm}^3$
- 2.3.3、设计：防水，通气，全保护，配置平衡帽
- 2.3.4、灵敏度： $\leq 400 \text{ pC/Gy}$
- 2.3.5、电压标称 400V，最大 $\pm 500 \text{ V}$ ；
- 2.3.6、极化影响 $< 1.0 \text{ \%}$ ；
- 2.3.7、电离室轴 $\leq \pm 1.0 \text{ \%}$
- 2.3.8、照射方式：径向
- ▲2.3.9、长期稳定性： $\leq 0.5 \text{ \% / 年}$ ，剂量稳定性： $\leq 0.25 \text{ \%}$



- 2.3.10、工作环境：温度：（10-40）℃；气压：（700-1060）hPa
- 2.3.11、漏电流：≤±4fA；电缆漏电量≤1pC/（Gy • cm）；
- 2.3.12、水中方向性≤±0.5%
- 2.3.13、测量射线质范围：100 keV -50 MV 光子；60 Co 测量
- ▲2.3.14、测量射野尺寸范围：（2 x 2）cm<sup>2</sup> - （40 x 40）cm<sup>2</sup>，可配接口：BNT、TNC 或 M；必须适配目前国际通用剂量仪器接口
- 2.3.15、信息：自带标签，方便储存探测器数据
- 2.3.16、校准参数：自带原厂校准证书

### （三）保修与服务支持

#### 3.1、保修与服务支持

- 1. 安装和维修：设备安装及维修服务应由厂家工程师完成，以确保服务质量。
- 2. 支持已购买模块的使用期内免费升级服务，且保证该系统交付时为交付阶段最新版本
- 3. 提供所购买模块的完整使用权限，且所有购买模块使用权限永久有效。
- 4. 保证正常状态下的无故障运行。
- 5. 保证使用过程的完整性：实现与现有及将来购置的，与之配套使用的放疗设备的连接，包含：导入、导出、识别、传输处理及使用的全过程工作，还需要保证其与其他相关设备的无缝衔接，以准确无误的实现整个过程的闭环。

#### 6、安装：

- 6.1. 厂家提供免费安装服务。
- 6.2. 投标人协助设备调试和使用。
- 6.3、培训：
- 6.3.1. 提供现场应用培训。
- 6.3.2. 现场培训应全体使用人员的培训。
- 6.3.3. 现场培训内容包括使用，维护，安全程序和紧急情况处理等。

### 包 3-5 片层红固体水

- 1、用途：用于光子、电子、质子束的质控剂量测量。





- 1.1、材质：材料密度近似与纯水密度的材料
- 1.2、尺寸（长宽）： $\geq 30 \times 30 \text{ cm}^2$
- 1.3、物理密度： $1-1.05 \text{ g/cm}^3$
- 1.4、电子密度（ $e^-/\text{g}$ ）：具有均质的电子密度参考值
- 1.5、能量范围：光子  $^{60}\text{Co} - 25 \text{ MV}$ （或更宽范围）；电子  $4 - 23 \text{ MeV}$ （或更宽范围）
- 1.6、厚度规格：提供厚度为  $0.1 \text{ cm}$ （1块）、 $0.2 \text{ cm}$ （2块）、 $0.5 \text{ cm}$ （1块）、 $1.0 \text{ cm}$ （3块）、 $2.0 \text{ cm}$ （4块）、 $4.0 \text{ cm}$ （2块）、 $5 \text{ cm}$ （2块）等不同片层的模体，其中有两个  $2 \text{ cm}$  层厚的固体水需要免费提供适配电离室的插孔。
- 1.6.1、公差：厚度  $0.1-0.5 \text{ cm}$  的公差  $\leq \pm 10\%$ ， $1.0-3.5 \text{ cm}$  的公差为  $\leq 1.0 \text{ mm}$ ；长宽值误差  $\leq \pm 0.5 \text{ mm}$ 。
- ▲1.7、电离室插孔：在  $\geq 2 \text{ cm}$  厚的固体水平板上有腔体，可容纳并适配现有指型电离室和针点电离室。  
孔径精度： $\pm 0.1 \text{ mm}$  至  $\pm 0.2 \text{ mm}$ ；  
孔深精度： $\pm 0.5 \text{ mm}$  至  $\pm 1.0 \text{ mm}$ ；  
孔位置精度：孔的位置偏差需控制在  $\pm 1.0 \text{ mm}$  以内。
- 1.8、刻线：配有电离室插孔的固体水层需要提供刻线，有效点位于十字中心，刻线精度  $\leq \pm 0.5 \text{ mm}$ 。

### 包 3-6 旋转调强剂量验证系统

- 1.1、功能：用于调强，旋转弧形照射治疗技术的 3D 验证；
- 1.2、阵列：
  - 1.2.1、探头类型：半导体探头或电离室
  - 1.2.2、探头几何分布：在圆柱体上呈螺旋栅格分布
  - ▲1.2.3、探头数量  $\geq 1350$
  - 1.2.4、矩阵直径： $\geq 21 \text{ cm}$
  - 1.2.5、矩阵长度： $\geq 21 \text{ cm}$
  - 1.2.6、测量范围： $\geq 21 \text{ cm} \times 21 \text{ cm}$





1.2.7、探头最小间距： $\leq 1.0 \text{ cm}$

1.2.8、单个探头有效平面尺寸： $\leq 0.8\text{mm} \times 0.8\text{mm}$

▲1.2.9、探头有效体积： $\leq 0.000019 \text{ cm}^3$

1.2.10、探头灵敏度： $\geq 30 \text{ nC/Gy}$

1.2.11、探测器稳定性： $0.5\% \text{ kGy at } 6\text{MV}$

1.2.12、采样频率： $50\text{ms}$

1.2.13、螺旋栅格分布

1.3、适用能量范围：

光子： $\text{Co-60} - 25 \text{ MV}$ ；电子线： $6 \text{ MeV} - 25 \text{ MeV}$ ；

1.4、电子水平仪：LED 指示灯，指示设备旋转和倾斜的实时状态，以便于调整设备的水平

1.5、电源/数据线： $\geq 25 \text{ 米}$

电源： $100-240 \text{ VAC}$ ， $50-60 \text{ Hz}$ 。

1.6、仪器箱：需带有脚轮，以便于搬运

1.7、扩展功能：需提供辅助插件供选配：

不均匀插件（如肌肉、骨骼、肺、脂肪和钛合金）测量不同组织密度下的剂量分布；

均质中心插件可以通过插入电离室探头获得中心点的绝对剂量。

1.8、多功能中心插件可插入 EBT 胶片并可测量包括等中心位置的  $\geq 25$  个不同位置的剂量。

▲1.9、阵列标定：软件向导协助用户在 15 分钟内完成探头相对灵敏度标定，标定无须将仪器拆开

2、软件功能

▲2.1、功能：适用于 VMAT, RapidArc, TomoTherapy 等治疗流程各阶段对 QA 的要求，包括加速器常规 QA，MLC QA

2.2、软件免费安装；软件不限制安装电脑的数量

2.3、阵列探头校准：软件向导协助用户在 15 分钟内完成探头相对灵敏度标定

2.4、TPS 兼容性：兼容市场主流 TPS（Pinncale、Xio、Eclipse、RayStation 等）



- 2.5、无需定期送回工厂进行校准
  - 2.6、数据分析：可进行各种数据分析，包括：点剂量分析，1D 和 2D 比较，直方图，剂量分布三维视图，相对剂量和绝对剂量分析比较。
  - 2.7、数据比较模式：包括百分比、最近符合点距离（DTA），伽马分析
  - 2.8、数据显示：可显示点剂量，1D 和 2D 及 3D 剂量模式
  - 2.9、数据读取：可显示及读取所有原始数据，包括标定因子，原始测量计数和剂量数据。
  - 2.10、显示模式：可设定不同的 2D 显示模式，包括等剂量线，灰阶水彩色，可在横断面、冠状面、矢状面显示整个计划或单野的 3D 剂量分布
  - 2.11、1D 分析、X、Y 和对角线测量结果与 TPS 计算结果比较的功能。
  - 2.12、2D 分析、平面测量结果与 TPS 计算结果的比较。
  - 2.13、比较标准设定：在程序主界面上可以快捷的设定比较的标准，包括剂量差别百分比，距离和阈值。
  - 2.14、标尺：可以测量任意选择两点间的距离，并显示坐标。
  - 2.15、大照射野拼接：将同一计划多次测量，并合并以完成较大照射野的测量与计划结果的比较。
  - 2.16、复合：可将同一计划中多个照射野的测量结果进行复合。
  - 2.17、照射野拆分：可将复合测量结果自动分离成单个射野
  - 2.18、静态调强分析：可以用于测量分析静态调强技术
  - 2.19、动态调强分析：分析动态调强技术控制点
  - 2.20、旋转调强分析：分析 ARC/VMAT/TOMO 等治疗技术
  - 2.21、胶片分析功能：兼容 Vidar，Epson, Dosimetry Pro 等扫描仪
  - 2.22、加速器 QA
- 评估加速器治疗(照射野)的重复性与稳定性；
- 可测量对称性和平坦度；
- 动态机架旋转、机架角度、机架速度 QA；
- 可执行 MLC(多页光栅)的 QA；
- 可以测量 MLC 叶片到位精度，可以测量因重力导致 MLC 在不同机架角位置出现 MLC 叶片偏移



▲2.23、可以测量因重力导致 MLC 在不同机架角位置出现 MLC 叶片偏移。

2.24、可以测量不同机架角度走位精确度。

2.25、可将机头围绕阵列旋转进行多个测量，并合并以完成较大照射野的测量与计划结果的比较。

▲2.26、均匀中心插件可以获得中心点的剂量

### 3、3DVH

3.1、功能：可实现 3D 立体重建和 DVH 分析

3.2、三维病人剂量重建功能, 根据用户实测数据结合计划系统的病人剂量分布, 得到病人的三维预估剂量分布

1. 算法：剂量扰动算法，并非二次计算剂量的算法

2. TPS 数据读取：适用于所有能导出 RT Dose、RT Plan、RT Structure 数据的 TPS

3. 特点：

显示和分析 ROI（感兴趣区域）与患者原始计划剂量的估计患者 DVH 统计数据

显示和分析估算的患者 3D 剂量与患者的原始计划剂量

允许用户使用 Gamma 和 DTA 分析方法对比预估的三维剂量和计划系统计划的三维剂量, 允许用户导入两个病人计划进行对比

4. 输出打印：以 PDF 格式生成报告并输出

4、辅助设备：

计算机控制系统、笔记本电脑：1 台，14 英寸及以上

CPU：≥酷睿 2.6G 或以上，硬盘：≥2TB，内存：≥32G RAM 或以上、

5、保修与服务支持

5.1.1. 安装和维修 设备安装及维修服务应由厂家工程师完成，以确保服务质量。

5.1.2. 支持已购买相关模块和软件的使用期内免费升级服务，且保证交付时整机为交付阶段最新配置及最新版本。

5.1.3. 提供所购买模块的完整使用权限，且所有购买模块使用权限永久有效。

5.1.4. 保证正常状态下的无故障运行。

保证使用过程的完整性：实现与现有及将来购置的，与之配套使用的放疗设备的连接，包含：导入、导出、识别、传输处理及使用的全过程工作，还需要保证其与其他相关设备的无缝衔接，以准确无误的实现整个过程的闭环。



## 5.2、安装：

5.2.1. 厂家提供免费安装服务。

5.2.2. 投标人协助设备调试和使用。

培训：1. 提供 $\geq 5$ 天的现场培训。

5.2.3. 现场培训应全体使用人员的培训。

5.2.4 现场培训内容包括使用，维护，安全程序和紧急情况处理等。

## 包 3-7 调强剂量验证系统

### 1、硬件功能

1.1、用途：可满足 IMRT 治疗流程各阶段对 QA 的要求。

1.2、阵列、

1.2.1、探头类型：适用于辐射剂量测量的电离室或半导体探头

▲1.2.2、探头数量： $\geq 1400$  个

1.2.3、照射野： $\geq 24 \times 24 \text{cm}^2$

1.2.4、探头最小间距： $\leq 8 \text{mm}$

1.2.5、探头有效平面尺寸： $\leq 0.5 \text{mm} \times 0.5 \text{mm}$

▲1.2.6、长期稳定性： $\leq \pm 1\%$  每年

▲1.2.7、重复性： $\leq \pm 0.5\%$ ，根据 IEC 60731 规定；线性： $\leq \pm 0.5\%$ ，根据 IEC 60731 规定

1.2.9、接口：可以方便的导入各种治疗计划系统的平面剂量分布，进行测量数据与计划数据的比较。

1.3、电器元件、

电源/数据线： $\geq 25$  米

1.4、仪器箱：需带有脚轮

▲1.5、需提供辅助固体水模拟人体组织

### 2、软件功能

2.1、功能：适用于 VMAT, RapidArc, TomoTherapy 等治疗流程各阶段对 QA 的要求，包括加速器常规 QA，MLC QA



- 2.2、软件免费安装：软件不限制安装电脑的数量
- 2.3、阵列探头校准：软件向导协助用户在 15 分钟内完成探头相对灵敏度标定
- 2.4、TPS 兼容性：兼容市场主流 TPS（Pinnacle、Xio、Eclipse、RayStation 等）
- 2.5、测量单元无需定期送回工厂进行校准
- 2.6、数据分析：可进行各种数据分析，包括：点剂量分析，1D 和 2D 比较，直方图，剂量分布三维视图，相对剂量和绝对剂量分析比较。
- 2.7、数据比较模式：包括百分比、最近符合点距离（DTA），伽马分析
- 2.8、数据显示：可显示点剂量，1D 和 2D 及 3D 剂量模式
- 2.9、数据读取：可显示及读取所有原始数据，包括标定因子，原始测量计数和剂量数据。
- 2.10、显示模式：可设定不同的 2D 显示模式，包括等剂量线，灰阶水彩色，可在横断面、冠状面、矢状面显示整个计划或单野的 3D 剂量分布
- 2.11、1D 分析、X、Y 和对角线测量结果与 TPS 计算结果比较的功能。
- 2.12、2D 分析、平面测量结果与 TPS 计算结果的比较。
- 2.13、比较标准设定：在程序主界面上可以快捷的设定比较的标准，包括剂量差别百分比，距离和阈值。
- 2.14、标尺：可以测量任意选择两点间的距离，并显示坐标。
- 2.15、大照射野拼接：将同一计划多次测量，并合并以完成较大照射野的测量与计划结果的比较。
- 2.16、复合：可将同一计划中多个照射野的测量结果进行复合
- 2.17、照射野拆分：可将复合测量结果自动分离成单个射野
- 2.18、静态调强分析：可以用于测量分析静态调强技术
- 2.19、动态调强分析：分析动态调强技术控制点
- 2.20、加速器 QA  
评估加速器治疗(照射野)的重复性与稳定性；  
可测量对称性和平坦度；  
动态机架旋转 QA；  
动态机架角度 QA；



动态机架速度 QA;

可进行 MLC QA。

### 3、辅助设备

计算机控制系统、笔记本电脑：1 台，14 英寸及以上

CPU：≥酷睿 2.6G 或以上，硬盘：≥2TB，内存：≥32G RAM 或以上

### 4、保修与服务支持

4.1.1. 安装和维修 设备安装及维修服务应由厂家工程师完成，以确保服务质量。

4.1.2. 支持已购买相关模块和软件的使用期内免费升级服务，且保证交付时整机为交付阶段最新配置及最新版本。

4.1.3. 提供所购买模块的完整使用权限，且所有购买模块使用权限永久有效。

4.1.4. 保证正常状态下的无故障运行。

保证使用过程的完整性：实现与现有及将来购置的，与之配套使用的放疗设备的连接，包含：导入、导出、识别、传输处理及使用的全过程工作，还需要保证其与其他相关设备的无缝衔接，以准确无误的实现整个过程的闭环。

#### 4.2、安装：

4.2.1. 厂家提供免费安装服务。

4.2.2. 投标人协助设备调试和使用。

培训：1. 提供≥5 天的现场培训。

4.2.3. 现场培训应全体使用人员的培训。

4.2.4 现场培训内容包括使用，维护，安全程序和紧急情况处理等。

## 包 3-8 三维水箱

### 1、硬件参数

1.1、箱体：抗变圆形或方形；

1.1.1、箱壁厚度：≥12 mm；

1.1.2、扫描范围：≥400mm×400mm×400mm( X / Y / Z ) ；

1.1.3、系统组成：包含控制单元、升降装置和水泵、电缆线、探测器和静电计；

1.1.4、水容积：≥160 L 。



## 1.2、扫描

▲1.2.1、自动摆位功能：调整水箱箱体大体位置、角度和水位后，可实现自动调节探头水平走位，自动寻找中心点，无需手动调节；

1.2.2、扫描速度：最快可达 20.0 mm/s；

1.2.3、扫描模式：连续式和步进式；

▲1.2.4、定位精度：所有方向 $\leq 0.1\text{mm}$ ；

1.2.5、定位重复性： $\leq 0.1\text{mm}$ ；

1.2.6、定位分辨率： $\leq 0.1\text{mm}$ ；

1.2.7、垂直距离： $\geq 400.0\text{mm}$ ；

1.2.8、驱动机构：电动马达驱动丝杆/皮带；

1.2.9、立体定向测量范围：满足  $1\text{CM} \times 1\text{CM} \sim 5\text{CM} \times 5\text{CM}$  的小野离轴测量。

## 1.3、升降台

1.3.1、升降方式：配备电动升降装置，电动升降；

1.3.2、垂直移动范围： $\geq 200\text{mm}$ 。

## 1.4、储水库

1.4.1、最快填充速度： $\leq 10\text{min}$ ；

1.4.2、最快排空速度： $\leq 15\text{min}$ ；

1.4.3、储水车容积： $\geq 140\text{ L}$ ；

1.4.4、注水方式：自动注水和手动注水。

## 1.5、探测器

1.5.1、探测器 包含 2 个防水型指形电离室 ( $\leq 0.125\text{cm}^3$ )，2 个半导体探头 (1 个光子线和 1 个电子线)；

1.5.2、测量电离室照射方向分为轴向和径向。

## 1.6、静电计

1.6.1、通道数至少 2 个，分别用于参考信号和辐射野信号的测量；

1.6.2、分辨率： $\leq 10\text{fA}$ ；

1.6.3、漏电： $\leq \pm 1\text{ fA}$ ；

1.6.4、非线性： $\leq \pm 0.5\%$ ；

1.6.5、长期稳定性： $\leq \pm 0.5\%$ ；





1.6.6、重复性： $\leq \pm 0.5\%$ 。

1.7、控制装置

1.7.1、控制方式：电脑及水箱控制盒；

1.7.2、软件：支持三维扫描控制。

2、软件规格及功能

2.1、工作站许可：要求连接 $\geq 12$ 台加速器工作站；

▲2.2、射束中心调整：自动进行射束中心调整；虚拟自动调平：有虚拟自动调节水平功能；

2.4、探测水面：有探测水面功能；

2.5、射野对准：自动进行射野对准；

▲2.6、水平验证：自动进行水平验证；

2.7、TPS 测量：含有预定义 TPS 测量程序；

2.8、FFF 射束分析：含有加速器 FFF 射束分析工具；

2.9、操作方式：记录并保存处理数据的每一个步骤及数据，用户可随时返回某一个操作步骤或某一步处理的原始数据；

2.10、支持所有主流 TPS 要求预先设置扫描格式，并可编辑；

▲2.11、提供测量软件，支持 PDD、TPR/TMR 测量；

2.12、具备数据分析、处理功能；

2.13、具备支持所有主流计划系统的数据转换和接口，支持完成数据传输使用；

2.14、配置 30 米数据测量电缆线 1 条。

3、配备商用专业笔记本电脑，兼容水箱三维扫描软件

3.1、操作系统：Windows 10 64 位及以上系统；

3.2、内存： $\geq 16\text{GB}$ ；

3.3、固态硬盘： $\geq 1\text{TB}$ ；

3.4、处理器：4 核（或更高），2.4GHz；

4、保修与服务支持

4.1、维护及维修服务应由厂家工程师完成；

4.2、支持已购买模块的使用期内免费升级服务，且保证该系统交付时为交付阶段最新版本；





- 4.3、提供所购买模块的完整使用权限，且所有购买模块使用权限永久有效；
- 4.4、保证使用过程的完整性：实现与现有及将来购置的，与之配套使用的放疗设备的连接，包含：导入、导出、识别、传输处理及使用的全过程工作，保证其与其他相关设备的无缝衔接。

## 5、安装与培训

- 5.1 、厂家提供免费安装服务；
- 5.2 、提供 $\geq 5$ 天的现场培训；现场培训内容包括水箱摆位、测量及结果分析等应用培训。

### 包 3-9 晨检仪

- 1、用途：对加速器束流参数进行每日快速检测
- 2、硬件规格
  - 2.1、阵列
    - 2.1.1、探头类型：适用于辐射剂量测量的电离室探头
    - 2.1.2、探头数量： $\geq 7$
    - 2.1.3、探头分布区域： $\geq 20 \times 20 \text{cm}^2$
  - 2.2、测量参数：支持射线输出量、平坦度、对称性、光野辐射野一致性
  - 2.3、建成板：密度近水固体
  - 2.4、适用能量范围、  
光子：Co-60 - 24 MV  
电子线：4 MeV - 24 MeV
  - 2.5、温度气压监测：可测量实时的温度气压值。
  - 2.6、电源：电缆线或者座充
  - QA 照射野：参考照射野中心输出剂量标定
  - 2.7、QA 软件、可在线监测和离线分析
  - 2.8、应用程序：可满足常规 QA 的要求，包括加速器日常 QA 等
  - 2.9、数据存储：测量数据自动保存，可随时分析和调取数据
  - 2.10、阵列标定：标定方便



### 3、保修与服务支持

#### 3.1、保修与服务支持

3.1.1. 安装和维修：设备安装及维修服务应由厂家工程师完成

3.1.2. 支持已购买相关模块和软件的使用期内免费升级服务，且保证交付时整机为交付阶段最新配置及最新版本；

4. 提供所购买模块的完整使用权限，且所有购买模块使用权限永久有效；

5. 保证正常状态下的无故障运行。

5.1 保证使用过程的完整性：实现与现有及将来购置的，与之配套使用的放疗设备的连接，包含：导入、导出、识别、传输处理及使用的全过程工作，还需要保证其与其他相关设备的无缝衔接，以准确无误的实现整个过程的闭环。

#### 5.2、安装：

5.2.1. 厂家提供免费安装服务。

5.2.2. 投标人协助设备调试和使用。

#### 5.2.3 培训：

1. 提供现场培训。

2. 现场培训应全体使用人员的培训。

3. 现场培训内容包括使用，维护，安全程序和紧急情况处理等。

### 包 3-10 实时个人剂量仪

1、显示单位： $\mu\text{Sv}$ 、 $\mu\text{Sv/h}$ 、 $\text{mSv}$ 、 $\text{mSv/h}$ 、 $\text{Sv}$ ；

2、显示：数字显示屏；

3、剂量率范围： $0.01 \mu\text{Sv/h} \sim 10\text{Sv/h}$ ；

4、相对误差： $\leq \pm 20\%$ ；

5、能量响应： $\leq \pm 40\%$ （ $40\text{keV} \sim 1.5\text{MeV}$ ，相对  $^{137}\text{Cs}$ ）；

6、累积剂量范围： $0 \mu\text{Sv} \sim 999\text{Sv}$ ；

7、设定报警阈值：累计剂量和剂量率在测量范围内可设置报警阈值；

8、报警方式：声、光、震动任意可选；

9、显示方式：累计剂量、剂量率切换显示；

10、自验收合格，提供 3 年整机免费保修服务。



### ★三、商务要求（★条款为实质性响应条款，不满足则作为废标处理）

1、**交货期：**合同签订完成后，6个月内完成交货。若合同签订后中标供应商未按约定时间发货的，采购人有权立即终止合同并按合同约定追究违约责任。交货产品生产日期须为合同签订日期后6个月内生产的产品（以厂家证明材料为准，产品应为原厂全新、未启封）。具体送货日期由甲方根据项目实际建设情况确定，并提前7个工作日告知；因工程节点客观原因顺延的，交货期相应顺延。

2、**交货及安装地点：**采购方指定地点。

3、**付款方式和条件：**获取中标通知书后，乙方立即订货并向甲方指定账户缴纳合同金额的10%履约保证金。合同签订后，经甲方审核，甲方向乙方支付合同金额30%的预付款。货物全部到达，在合同约定的验收条件成就后（以甲方入库时间为准），经院内付款流程审核合格后支付合同金额剩余70%货款，并办理10%的履约保证金退款。甲方承诺在安装调试验收结束后30个工作日内无息返还履约保证金（采用履约保证保险、银行保函除外）。根据本项目基础建设情况，付款方式可能会进行变更，若有变更，届时以双方协商并签订补充协议为准。

4、**技术及售后服务要求**（通用要求。招标文件中对各产品有具体特殊规定的，按照其规定）在产品保修期内，一旦发生质量问题，中标人保证在接到通知后，应在2小时内给予答复；并派合格的维修工程师在24小时内到用户现场进行维修，费用由中标人负责。如中标人在接到通知的2小时内没有答复或处理问题，则视为供应商承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。保修期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量原因造成的直接经济损失应全部由中标人自行负责。中标人负责对系统进行检验、安装、调试，直至验收合格，并提供安装调试报告。验收时应与投标时产品原始样本技术资料/标书技术文件一致，并应符合我国有关技术规范和技术标准，所派人员的一切费用由中标人承担。中标人负责对用户操作人员提供现场设备操作、保养等培训，并承担相应费用。

5、**质保期（重要条款，不满足要求将导致废标）：**除招标文件“技术参数(规格)要求”明确要求的外，整机质保 $\geq 6$ 年，需在质保承诺书中承诺具体质保年限。以出具的质保期承诺函为准。提供质保期承诺函原件扫描件并加盖公章。（需定期更换的耗材等除外，并提供相应耗材价格清单及注册证，不提供上述资料的，



一律视为零配件，与主机质保期一致。）”

6、验收（通用要求。招标文件中对各品目有具体特殊规定的，按照其规定）

6.1 包装：主机、备件、附件、工具、资料等均应装箱，满足设备防潮、防震、防锈等要求，保证设备抵达安装现场完好无损，如因包装不当引起的责任事故，由中标人负责；按产品标准验收程序规程验收，以保证产品满足质量要求；

6.2 设备安装调试完毕后，如果采购人需要进行现场实验验证，中标方须配合试验验证，直至完全满足合同要求为最终验收；如果设备需经法定计量检定机构计量检定的，须检定合格后方可验收，且检定费用由中标方负责。

6.3 验收时提供投标产品在生产过程中的各项检验证书、验收合格证及随机附带的交货清单。设备到达用户所在地后，在接到用户通知的 1 周内，由卖方负责安排固定工程师安装、调试。如果设备自安装之日起，一周内不能正常使用、通过验收，则由卖方换一台同型号的新设备甚至无条件退货，并补偿买方相应损失。卖方提供仪器的详细结构图纸、控制电路板之间的联络图，详细的电子线路图（纸质和电子版），仪器的软硬件操作手册、维护手册和维护专用工具。

7、售后服务及保修承诺（通用要求。招标文件中对各品目有具体特殊规定的，按照其规定）

7.1 为保障设备正常运行，卖方必须在中国境内设有备件库，保证 10 年供应期，并提供贵州省内具有售后服务机构证明材料或承诺中标后设立贵州省内具有售后服务机构证明材料（包括售后服务机构、设施设备及受过专业培训的售后服务人员）；

7.2 投标人投标时须提供详尽的售后服务计划，计划应包括但不限于以下内容：

7.2.1 售后服务体系；

7.2.2 产品保质期内的服务承诺；维修与更换有缺陷的货物或部件期限：接到买方通知后 2 小时内响应，24 小时内派维修人员到达现场（如遇不可抗力因素除外）并解决一般问题，特殊问题另行协商。质保期内免费维修与更换有缺陷的货物或部件，质保期满后只收取用工费和投标时承诺的备品备件所需费用且在专业工程师上门维修、服务后付款。

7.3.3 运行阶段的服务承诺。

培训：提供响应的培训计划



- 8、其他要求：若中标供应商涉及商业贿赂等违法犯罪事件，一经发现，医院有权立即终止合同，并禁止其一至三年内参与医院采购项目投标。若中标供应商存在不及时办理发票、货品以次充好、售后服务不及时等合同履行不到位的行为，接到相关部门投诉 1-2 次，给与警告处理。投诉达到 3 次及以上，医院有权立即终止合同，并禁止其一至三年内参与医院采购项目投标。
- 9、备品备件：若出现验收合格的设备故障或不能使用的情况，供应商应立即提供同品牌同型号新设备以供使用或换货，直到原设备维修完成继续使用。
- 10、保证保修期后的备件供应，提供主要配件价格清单。
- 11、本次采购设备及工作站所生产的数据，产权归属甲方，须以公共协议方式传输，并接入医院信息平台和其他紧密关联的业务系统，投标供应商应免费开放数据资源、接口和承担相应的数据、信息联通工作，包含并不仅限于接口开放，开发，可能需要的数据加密等工作。
- 12、投标有效期：开标时间之日起 90 日。

## 第六章 通用合同格式及条款

### 第一节 通用合同格式

甲方（采购单位）：\_\_\_\_\_

乙方（中标单位）：\_\_\_\_\_

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》之规定，本着平等、互利的原则，经双方友好协商，签订本合同，承诺共同信守。

#### 一、合同订立

甲方通过**如公开招标**方式（项目编号：\_\_\_\_\_；招标时间：\_\_\_\_\_）获得以下货物和伴随服务（见条款二），并接受了乙方以总金额元整（大写\_\_\_\_\_）提供上述货物和服务的报价（以下简称“合同价”）

#### 二、产品内容

序号	品牌	产品名称	规格型号	制造商名称	产地	中标数量	中标单价 (元)	合计总价 (元)
1								
2								
合 计								

#### 三、服务交付

1、交货地点：\_\_\_\_\_甲方指定地点\_\_\_\_\_。

2、交货时间：\_\_\_\_\_。

3、质保期：整机质保\_\_\_\_\_。

4、交货费用：与交货有关的费用（包括但不限于运输费、包装费、保险费、装卸费、税费等）以及安装调试等标准伴随服务费用均包含在中标价格内，由乙方承担，乙方不得以任何理由要求甲方另行支付其他费用。乙方无条件执行甲方关于本合同有关设备交付地点、先后顺序的确定及后期或有调整的相关安排，并



承诺不因此要求另行增加费用。

5、乙方在接到甲方通知维修维保要求后应在\_\_\_\_（与投标文件一致）\_\_\_\_小时内作出回应，并在\_\_\_\_（与投标文件一致）\_\_\_\_小时内派遣工作人员到现场进行维护服务，在质保期间的一切维修维保费用由乙方承担，包括但不限于由此产生的现场维护、修理、更换的一切费用，乙方未按约提供维修维保服务的，甲方有权自行委托第三方进行，因此产生的费用由乙方承担。且每出现一次，乙方应向甲方支付违约金，为履约保证金百分之【10】，该违约金不足以赔偿甲方全部损失的，乙方应予赔偿，甲方有权直接在履约保证金中扣除该部分费用。

6、仪器设备的质保期以设备在甲方安装验收合格之日起计。

7、乙方应向甲方提供满足施工、调试、检验、运行和维修所需的技术资料。

8、所有货物运至甲方指定地点，安装完成并经甲方验收合格前，货物毁损、灭失的风险由乙方承担。

#### 四、技术服务及联络

1、乙方应及时提供与本合同设备有关的、安装、调试、运行、检修等相应的技术指导、技术配合、技术培训等全过程的服务。

2、乙方需派代表到现场进行技术服务，指导甲方按乙的技术资料进行安装、调试和并网，并负责解决合同设备在安装调试、运行中发现的制造质量及性能等有关问题。

3、凡与本合同设备相连接的其他设备装置，卖方有提供接口和技术配合的义务，并不由此而发生合同价格以外的任何费用。

4、乙方派到现场服务的技术人员应是有实践经验、可胜任此项工作的人员。甲方有权提出更换不符合要求的乙方现场服务人员，乙方应根据现场需要，重新选派甲方认可的服务人员。

#### 五、采购验收

1、验收地点：\_\_\_\_甲方指定地点\_\_\_\_

2、甲方授权的验收代表为：\_\_\_\_医学工程科\_\_\_\_。

3、验收注意事项：乙方必须在安装时当场拆封合同项下的所有货物的包装；在安装调试成功后由甲方组织验收，并将发票、质保卡、使用说明书（简体中

文)、随机配件等交甲方签收, 否则甲方有权拒绝验收且不承担违约责任; 验收合格后甲乙双方在《验收报告》上签字盖章。

4、其他有关验收的要求及详细内容参考本项目招标文件规定以及投标人作出的响应承诺, 部分内容根据需要参考有关国家或行业标准, 或用第三方检测方式以确定合格结论。如需第三方检验, 检验所产生的费用由乙方承担。

5、验收过程中如产生争议, 甲乙双方应采取有效措施保护现场。有争议的双方友好协商解决, 协商不成的向有关部门申请调解或按照争议解决约定方式处理。

## 六、付款方式

合同签订审批完成后, 乙方按合同价的 10%向甲方缴付履约保证金。合同签订后, 货物安装调试并验收合格后支付 100%总货款。甲方承诺在安装调试验收结束后 15 个工作日内无息返还履约保证金。

## 七、违约责任

1、乙方不能按照招标文件、合同的约定履行项目, 导致项目不能顺利实施, 甲方有权单方解除本合同, 乙方应按照合同总金额的百分之【30】向甲方支付违约金, 该违约金不足以赔偿甲方全部损失的, 乙方应予赔偿。

2、乙方必须确保所提供产品的质量, 若因产品质量造成的医疗事故纠纷和经济损失由乙方完全承担, 甲方因此承担责任的, 有权向乙方追偿, 一旦出现该情况, 甲方有权单方解除本合同, 乙方应按照合同总金额的百分之【30】向甲方支付违约金, 该违约金不足以赔偿甲方全部损失的, 乙方应予赔偿。

3、若乙方存在资质造假、虚假报名等虚假应标行为, 一经发现, 甲方有权单方解除本合同, 乙方应按照合同总金额的百分之【20】向甲方支付违约金, 该违约金不足以赔偿甲方全部损失的, 乙方应予赔偿, 同时禁止乙方一至三年内参与甲方采购项目投标或响应, 因此给甲方造成损失的, 乙方应当承担损害赔偿

责任。

4、若合同签订后乙方未按约定时间将货物送至甲方指定地点的, 每延迟一天, 应当支付甲方合同总价款千分之【2】违约金, 延迟【90】天的, 甲方有权



立即单方解除本合同，不支付乙方合同价款，乙方应按照合同总金额的百分之【20】向甲方支付违约金，该违约金不足以赔偿甲方全部损失的，乙方应予赔偿，甲方有权禁止乙方一至三年内参与甲方采购项目投标或响应。

5、若乙方存在不及时办理发票、货品以次充好、售后服务不及时等合同履行不到位的行为，接到相关部门投诉1-2次，给与警告处理。投诉达到3次及以上，甲方有权立即单方解除合同，乙方应按照合同总金额的百分之【10】向甲方支付违约金，该违约金不足以赔偿甲方全部损失的，乙方应予赔偿，甲方有权禁止其一至三年内参与医院采购项目投标或响应。

6、乙方的提供的货物，质量不符合验收标准的，甲方有权要求乙方进行更换，由此产生的所有费用由乙方自行承担，且乙方还应当承担延期交货的违约责任。更换后质量仍不符合验收标准的，甲方有权单方解除合同，不支付乙方合同价款，乙方应按照合同总金额的百分之【30】向甲方支付违约金，该违约金不足以赔偿甲方全部损失的，乙方应予赔偿，甲方有权禁止其一至三年内参与医院采购项目投标或响应。

7、若乙方涉及商业贿赂等违法犯罪事件，一经发现，甲方有权立即单方解除合同，并禁止其一至三年内参与医院采购项目投标或响应。

8、乙方提供的货物，保证不侵犯任何第三方的所有权、知识产权及其它任何权益。如任何第三方对项货物的权利或利益提出主张，或声称侵犯或不正当使用其知识产权而起诉委托人，则乙方承担全部责任，就上述主张、诉讼和索赔对甲方进行赔偿并保证甲方不受损害，

9、乙方违反本合同约定或法律规定的，应当赔偿给甲方造成的损失，包括但不限于直接损失、预期利益损失、甲方因此向第三人承担的违约金、赔偿金以及甲方为索赔支出的诉讼费、律师费、鉴定费、差旅费、担保费、保全费、公证费、评估费等全部费用。上述费用甲方有权从未支付的合同款中扣除，合同款不足以支付的，甲方有权就不足部分继续向乙方追偿。

## 八、通知与送达

因履行本协议发生纠纷的司法文书及往来函件的送达地址为本合同签字盖章页约定地址，一方变更的，应提前15日通知另一方，一方未通知的，自一方

按本合同地址邮寄之日起 5 日内视为送达完成。

## 九、争议解决

在合同履行过程中甲、乙双方发生争议，应友好协商解决；如协商不成，可向甲方住所地有管辖权的人民法院诉讼裁决。

## 十、其他约定

1、下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

(1) 招标文件（含更改文件）；(2) 投标文件或响应文件；(3) 合同条款附件；(4) 其他约定文件。

2、乙方承诺按照合同约定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷；甲方按合同约定向乙方支付合同价款。

3、验收之后对产品质量等产生争议，双方认为有必要提请有关部门处理的，应在发生争议之日起 2 个工作日内采用书面形式提请有关部门处理。

4、背离本项目采购过程中有关文件（包括合同条款附件）所签定的合同不具有法律效力。

5、本合同一式 五 份，甲方执四份、乙方执 一 份，具有同等法律效力。

6、本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖合同章或公章之日起生效。

7、投标文件和本合同具有同等法律效力。

8、附件一：设备配置清单

9、附件二：维修配件、备品清单

10、附件三：售后服务计划

11、附件四：培训计划

（以下为签字盖章页，无正文）

甲 方：（盖章）

乙 方：（盖章）

地 址：

地 址：

甲方法定代表人

乙方法定代表人

或授权委托人（签章）：

或授权委托人（签

章)：

联系人：

联系人：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

签订时间： 年 月 日

签订地点：

中山大学附属第一医院贵州医院二期建设医疗设备购置项目（五）标项1

# 投标文件格式

序号	文件夹/文件名称
1	响应文件封面
2	报价部分
2.1	投标函
2.2	开标一览表
2.2.1	开标一览表（自导）
2.3	报价明细表
3	投标文件格式
3.1	资格性、符合性审查导航表
3.2	资格审查部分
3.4	政府采购政策
3.5	其他通用部分
3.3	投标响应部分

## 响应文件封面

【替换为项目名称】

### 响应文件

项目序列号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

标包名称：\_\_\_\_\_

标包编号：\_\_\_\_\_

供应商：\_\_\_\_\_

详细地址：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

### 投标函

- 1、我公司就【替换为项目名称】的【替换为标包名称】的【投标报价名称】（元）为（大写）：\_\_\_\_元人民币，小写：\_\_\_\_元。【投标报价名称 1】（%）以折扣率形式进行报价为\_\_\_\_%，【投标报价名称 2】（%）以下浮率形式进行报价为\_\_\_\_%。
- 2、交付期（日历天）：\_\_\_\_
- 3、备注：\_\_\_\_
- 4、开标一览表内其他内容：\_\_\_\_

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_

法定代表人或授权代表：\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_

日 期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 2. 开标一览表

以开标一览表（系统生成）为准，此表无需填写。

## 3. 报价明细表

## 报价明细表

项目名称:

产品包号:

项目编号:

序号	产品名称	数量	单位	规格/型号	制造商名称	单价(元)	小计金额(元)	是否为微型或小型企业产品; 是否为残疾人福利单位产品; 是否为监狱企业产品;
...								
投标报价(小写: 元):								
投标报价(大写: 元):								

投标人名称(盖章):

法定代表人(印章或签字)或授权代表(签字):

日期: 年 月 日

注:

- ①投标人按所投标产品包及招标文件要求逐项填写。
- ②本表所填单价均应包括其它所有费用。
- ③属于小型和微型企业、残疾人福利单位、监狱企业产品的须进行标注说明,提交《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或《监狱性单位声明函》。
- ④投标人声明函格式详见附件 2。
- ⑤投标人不能以价格折扣、价格优惠等方式对投标报价进行修改或调整。



4.投标产品配置清单

产品配置清单

项目名称：产品包号：项目编号：

序号	产品配置名称	数量	单位
1	主机		
2	...		
3			
4			
5			
...			

供应商名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人或授权代表签字：

日 期： 年 月 日

注：

- ①投标人按所投标产品包及配置要求逐项填写。
- ②数量根据投标人所投产品配置进行实际填写。

## 5. 分项报价表

## 分项报价表

项目名称:

产品包号:

项目编号:

1	产品名称				...
2	数量				
3	产品价格（元）				
4	制造商				
5	包装				
6	运输（含装卸搬运至采购人指定地点）				
7	安装调试				
8	验收				
9	售后服务				
10	税费				
11	其他				
12	投标报价				

投标人名称（盖章）:

法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）:

日期： 年 月 日

注:

- ①投标报价=栏目 3×栏目 2+栏目 5 至栏目 11 的各项费用。
- ②选购件的价格不包括在本报价表内，应另附分项单报。
- ③投标报价若与开标一览表不一致的，以开标一览表为准。
- ④投标人可按招标文件要求自行拟订分项报价表格式。

资格性、符合性审查导航表

序号	资格性审查内容	投标文件所在页码	是否符合
1	符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：	（示例）P22	
(1)	具有独立承担民事责任的能力：提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人投标的提供身份证明。		
(2)	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度： 独立法人的提供合法审计机构出具的 2023 年度（或 2024 年度）的财务审计报告，或提供 2025 年的银行资信证明。		
(3)	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力： 自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（承诺函自拟）。		
(4)	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录： ①提供 2025 年任意三个月缴纳税收的凭据或证明材料（依法免税的，提供有效的证明文件）。 ②提供 2025 年任意三个月社会保障资金缴纳证明材料（不需要缴纳社保资金的，提供有效的证明文件）。		
(5)	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：提供参加本次政府采购活动前三年内未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚的书面声明（自行声明）。		

(6)	<p>法律、行政法规规定的其他条件：</p> <p>①投标人自行承诺：在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）等渠道查询中未被列入失信被执行人名单、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，查询截止时点为开标当日评审前，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，拒绝参与本次政府采购活动，并承担由此造成的一切法律责任及后果（承诺自拟）。</p> <p>②根据省发展改革委 省法院 省公共资源交易中心关于推进全省公共资源交易领域对法院失信被执行人实施信用联合惩戒的通知》黔发改财金（2020）421 号文件要求，采购人或采购代理机构在递交投标文件截止时间后现场根据贵州信用联合惩戒平台反馈信息，查询投标人是否属于法院失信被执行人，如被列入将拒绝其参与本次政府采购活动。</p>		
(7)	<p>投标人自行承诺不存在下述情形：</p> <p>①单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>②为项目提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该项目的其他采购活动。</p>		
2	<p>本项目的特定资格要求：</p> <p>①投标产品属于医疗器械管理的产品且投标供应商为代理商的须提供《医疗器械经营企业许可证》（经营范围覆盖所投标产品）或医疗器械经营许可备案证明材料复印件；</p> <p>②投标产品属于医疗器械管理的产品须提供投标产品</p>		

	医疗器械注册证（含登记表（若有）等附件）复印件或医疗器械备案证书（凭证）复印件。		
3	投标保证金证明材料。		
4	提供法定代表人身份证明书。		
5	提供法定代表人授权委托书（委托授权代理人时必须提交）。		
序号	符合性审查内容	投标文件所在页码	是否符合
1	商务要求实质性响应审查：满足招标文件★要求。	（示例）P33、P39-P41	
2	无效投标审查：招标文件“第三章 投标人须知”条款中认定为无效投标的情形。		
3	质保期≥6年，需提供承诺函。		

投标文件制作人员（签字）：

投标文件审核人员（签字）：

投标方法定代表人（签字或盖章）：

投标方（公章）：

日期：XXXX 年 XX 月 XX 日

## 二、资格审查部分

### 1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

## 1.1 重大违法记录声明

### 重大违法记录声明

致：贵州卫虹招标有限公司

我公司\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_参加本次政府采购活动前三年内，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，特此声明。

若采购人在本项目采购过程中发现我公司近三年内存在上述违法记录，我公司将无条件地退出本项目的招标采购活动，并承担因此引起的一切后果。

投标人名称(盖章):

法定代表人（印章或签字）:

日期: 年 月 日

## 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求



### 3. 本项目的特定资格要求

#### 4. 投标保证金证明材料

## 5. 法定代表人身份证明书

### 法定代表人身份证明书

（法定代表人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，是（投标人名称）的法定代表人（附法定代表人身份证复印件）。

特此证明。

附法定代表人身份证（正、反面）复印件或扫描件

投标人名称（盖章）：

法定代表人（印章或签字）：

日期： 年 月 日

## 6. 法定代表人授权委托书

### 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（地址）的（投标人名称）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（投标人名称）的在下面签字的（授权代表的姓名、职务）为本公司的合法代理人，代表我公司全权办理对（项目名称、项目编号）的报价、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对授权代表的上述经济活动负全部责任。

在撤消授权的书面通知前，本授权书一直有效。授权代表签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤消而失效。

授权代表（签名）：\_\_\_\_\_ 法定代表人（印章或签字）：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

职 务：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

附被授权代表身份证（正、反面）复印件或扫描件

附法定代表人身份证（正、反面）复印件或扫描件

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

说明：参加开标会议的投标人应按招标文件格式另行准备一套“法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书”，用于核实授权代表身份。

## 五、政府采购政策

### 1. 附件 1：优惠性政策文件

#### （1）政府采购促进中小企业发展管理办法

### 《政府采购促进中小企业发展管理办法》 财库〔2020〕46 号

第一条 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

第二条 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

第三条 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

第四条 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

第五条 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为

供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

第六条 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；

（三）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目标实现的情形；

（四）框架协议采购项目；

（五）省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。除上述情形外，其他均为适宜由中小企业提供的情形。

第七条 采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。

第八条 超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。预留份额通过下列措施进行：

（一）将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购；

（二）要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例；

（三）要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

第九条 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 6%—10%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法

计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5% 作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%-3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

第十条 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第九条有关规定重新组织采购活动。

第十一条 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

第十二条 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定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；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；



（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

第十三条 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

第十四条 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

第十五条 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

第十六条 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

第十七条 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。

第十八条 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

第十九条 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格分加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

第二十条 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，

属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

第二十一条 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

第二十二条 对外援助项目、国家相关资格或者资质管理制度另有规定的项目，不适用本办法。

第二十三条 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

第二十四条 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

第二十五条 本办法自 2021 年至今 1 月 1 日起施行。《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暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

## （2）关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

# 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知 财库〔2017〕141号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、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：

（一）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）；

（二）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；

（三）为安置的每位残疾人按月足额交纳了基本养老保险、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；

（四）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；

（五）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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购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。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第

七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中，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。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对符合国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日

### (3) 监狱企业发展有关问题的通知 财库〔2014〕68号

## 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)

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

二、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。

中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014年6月10日

## 2. 附件 2：投标人声明函

### (1) 中小企业声明函（货物）

#### 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（招标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（招标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。

本公司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。

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

注：

①声明函将可能对外公开，请认真、慎重填写。

②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。

③不满足以上条件的投标人，可不提供《中小企业声明函》，声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。

## （2）残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本公司郑重声明，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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，参加贵方组织的\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_招标采购，提供由本公司制造的货物，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品的货物）。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

注：

- ① 声明函将可能对外公开，请认真、慎重填写。
- ② 不满足以上条件的投标人，可不提供《残疾人福利性单位声明函》，声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。



### (3) 监狱性单位声明函

## 监狱性单位声明函

本公司郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)的规定，本公司为符合条件的监狱性单位，参加贵方组织的  
（项目名称） 招标采购，提供由本公司制造的货物。

本公司对上述声明的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

注：

- ① 声明函将可能对外公开，请认真、慎重填写。
- ② 不满足以上条件的投标人，可不提供《监狱性单位声明函》，声明函所载内容必需真实，如有虚假，将依法承担相应责任，包括取消中标资格等。

### 3. 附表 3：统计上大中小微型企业划分办法（2017）

## 统计上大中小微型企业划分办法（2017）

一、根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展改革委、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），以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为基础，结合统计工作的实际情况，制定本办法。

二、本办法适用对象为在中华人民共和国境内依法设立的各种组织形式的法人企业或单位。个体工商户参照本办法进行划分。

三、本办法适用范围包括：农、林、牧、渔业，采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业，建筑业，批发和零售业，交通运输、仓储和邮政业，住宿和餐饮业，信息传输、软件和信息技术服务业，房地产业，租赁和商务服务业，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，文化、体育和娱乐业等 15 个行业门类以及社会工作行业大类。

四、本办法按照行业门类、大类、中类和组合类别，依据从业人员、营业收入、资产总额等指标或替代指标，将我国的企业划分为大型、中型、小型、微型等四种类型。具体划分标准见附表。

五、企业划分由政府综合统计部门根据统计年报每年确定一次，定报统计原则上不进行调整。

六、本办法自印发之日起执行，国家统计局 2011 年印发的《统计上大中小微型企业划分办法》（国统字〔2011〕75 号）同时废止。

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	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 10000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$

				40000	5000	
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.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。

## 四、其他通用部分

### 1. 关于资格证明文件声明的函

#### 关于资格证明文件声明的函

致：贵州卫虹招标有限公司

关于贵方\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日（项目编号： ）的投标邀请，本签字人\_\_\_\_\_（授权代表）愿意参加投标，提供“开标一览表”中规定的\_\_\_\_（货物名称）并证明提交的资格证明文件和说明是准确的和真实的。

投标人名称：（公章）

\_\_\_\_\_

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 2. 投标人资格声明

### 投标人资格声明

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：\_\_\_\_\_

(2) 地址：\_\_\_\_\_

电话/传真号码：\_\_\_\_\_

(3) 成立和注册日期：\_\_\_\_\_

(4) 实收资本：\_\_\_\_\_

(5) 近期资产负债表（截止\_\_年\_\_月\_\_日）

①固定资产：\_\_\_\_\_②流动资产：\_\_\_\_\_

③长期负债：\_\_\_\_\_④流动负债：\_\_\_\_\_

⑤净资产：\_\_\_\_\_

(6) 法定代表人姓名：\_\_\_\_\_

(7) 授权代表的姓名和职务：\_\_\_\_\_

2. 近三年营业额：\_\_\_\_\_

3. 近3年该货物主要客户名称和通讯方式（3家以上）：\_\_\_\_\_

4. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址：

\_\_\_\_\_

5. 由其他制造商提供和制造的货物部件（如果有）：\_\_\_\_\_

6. 有关开户银行的名称、地址、账号：\_\_\_\_\_

7. 所属的集团公司（如果有）：\_\_\_\_\_

8. 其他情况：\_\_\_\_\_

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能够提供的资料和数据，我方同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

授 权 代 表 （ 签 字 ）：\_\_\_\_\_

授 权 代 表 职 务：\_\_\_\_\_

签 字 日 期：\_\_\_\_\_

传 真： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

手 机： \_\_\_\_\_

电 子 邮 件： \_\_\_\_\_

### 3. 同意招标文件条款声明

## 同意招标文件条款声明

致:贵州卫虹招标有限公司

为响应你方组织的（项目名称），项目编号：（GZWH-2024-XXXX）的招标采购活动，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（若有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定地址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



#### 4. 招标代理服务费确认书

### 招标代理服务费确认书

致：贵州卫虹招标有限公司

参考按照《贵州省招标(采购)代理服务收费指导意见》下浮 20%的有关规定，经采购人与采购代理机构协商，\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：GZWH-2024-XXXX）的招标代理服务费向中标人收取。若我方中标，将按招标文件规定的时间和标准向贵方支付招标代理服务费。

投标人名称（盖章）：

法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）：

日期：    年    月    日

## 5. 虚假应标承担责任声明

### 虚假应标承担责任声明

致:贵州卫虹招标有限公司

我方承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收、安装使用过程）发现我方货物（产品）与投标响应（文件）不一致，或发现我方提供不真实的投标文件（虚假材料），我方愿意承担一切法律责任并认可由采购人作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定地址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 6. 投标保证金特殊情况延长退还时间承诺函

### 投标保证金特殊情况延长退还时间承诺函

致:贵州卫虹招标有限公司

为响应贵方组织的\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_，项目编号：\_\_\_\_（GZWH-2024-XXXX）\_\_\_\_的招标采购活动，我方承诺：若出现特殊情况，同意贵方延长投标保证金的退还时间。特殊情况包括质疑投诉（包括质疑投诉或被质疑投诉）、采购人验收要求、监管部门要求、不能在规定时间内确定中标人、以及贵方经三分之二投标人同意的其他特殊情况。

特此承诺。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

法定地址：\_\_\_\_\_

邮 编：\_\_\_\_\_

法定代表人（印章或签字）或授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### 三、投标响应部分

#### 1. 技术要求偏离表

#### 技术要求偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	产品名称	招标文件 技术要求	投标响应 技术要求	偏离 情况	证明材料说明
.....	.....	.....	.....	.....	(自行添加)

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

#### 说明：

①“偏离情况”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

②按所投产品的实际技术参数及规格要求，**逐条**对应招标文件中“采购需求”的技术要求认真填写该表。该表不能作为所投产品的技术文件，投标人应在投标文件中单独提供技术文件。**根据“第五章 采购需求”的技术要求进行填写。**

③根据主要性能指标填写“技术要求响应表”，必须据实填写，不得只填写“响应”，否则评标委员会评审中可以不予认可，后果由投标人自负。

④“证明材料说明”系指投标人提供的证明材料类型、证明材料与技术规格相对应的页码及条款号。如：检验报告第 21 页第 5 项第 3 条。不按要求填写“证明材料说明”或提供虚假材料的，评标委员会有权判定该投标为非实质性响应而作无效投标处理。

⑤投标人须按本表格式认真填写，凡不按规定的格式填写的，评标委员会评审中可以不予认可，并可认为投标产品对该条款的响应为“负偏离”。

2. 商务要求偏离表

商务要求偏离表

项目名称: 产品包号: 项目编号:

序号	招标文件的商务要求	投标文件的商务要求应答	偏离情况	相关材料 所在页码

投标人名称（盖章）:\_\_\_\_\_

注：

- ①“偏离”系指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
- ②逐条对应招标文件的“第五章 采购需求 ”中的商务要求，认真填写该表。

### 3. 其他材料（若有）