

# 公开招标文件

采购项目编号：青海诚德公招（货物）2022-120

采购项目名称：青海省中医院进口 128 排 CT 购置项目

采 购 人：青海省中医院

采购代理机构：青海诚德工程咨询管理有限公司

2022年11月

# 目 录

第一部分 投标邀请 .....	4
第二部分 投标人须知 .....	7
一、说明 .....	7
1. 适用范围 .....	7
2. 采购方式、合格的投标人 .....	7
3. 投标费用 .....	7
二、招标文件说明 .....	7
4. 招标文件的构成 .....	7
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑 .....	7
6. 招标文件的澄清或修改 .....	8
三、投标文件的编制 .....	8
7. 投标文件的语言及度量衡单位 .....	8
8. 投标报价及币种 .....	8
9. 投标保证金 .....	9
10. 投标有效期 .....	9
11. 投标文件构成 .....	10
12. 投标文件的编制要求 .....	10
四、投标文件的提交 .....	11
13. 投标文件的密封和标记 .....	11
14. 提交投标文件的时间、地点、方式 .....	11
15. 投标文件的补充、修改或者撤回 .....	11
五、开标 .....	11

16. 开标	11
六、资格审查程序	12
17. 资格审查	12
七、评审程序及方法	12
18. 评标委员会	12
19. 评审工作程序	14
20. 评审方法和标准	16
八、中标	18
21. 推荐并确定中标人	18
22. 中标通知	19
九、授予合同	19
23. 签订合同	19
十、其他	20
24. 串通投标的情形	20
25. 废标	20
26. 招标代理费	21
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	22
第四部分 投标文件格式	35
目录	39
(1) 投标函	37
(2) 法定代表人证明书	38
(3) 法定代表人授权书	39
(4) 投标人承诺函	40
(5) 投标人诚信承诺书	41

（6）资格证明材料 .....	42
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料 .....	43
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料 .....	44
（9）无重大违法记录声明 .....	45
（10）投标保证金证明 .....	46
（11）评分对照表 .....	47
（12）开标一览表（报价表） .....	48
（13）分项报价表 .....	49
（14）技术规格响应表 .....	50
（15）投标产品相关资料 .....	51
（16）投标人的类似业绩证明材料 .....	52
（17）中小企业声明函 .....	53
（18）残疾人福利性单位声明函 .....	54
（19）监狱企业证明材料 .....	56
（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项 .....	56
第五部分 采购项目要求及技术参数 .....	57
（一）投标要求 .....	57
1. 投标说明 .....	57
2. 重要指标 .....	57
3. 商务要求 .....	57
（二）项目概况及技术参数 .....	61

## 第一部分 投标邀请

### 项目概况

青海省中医院进口 128 排 CT 购置项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）获取招标文件，并于 2022 年 12 月 12 日上午 09 点 00 分（北京时间）前上传投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：青海诚德公招（货物）2022-120

项目名称：青海省中医院进口 128 排 CT 购置项目

预算金额：19500000.00 元

最高限价（如有）：/

采购需求：CT 购置

合同履行期限：合同签订后 90 个日历日

本项目不接受联合体投标。

### 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

（2）为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（3）本项目不接受联合体投标；

（4）本次采购要求投标人为生产商的，须具备有效的医疗器械生产许可证和所投产品的医疗器械注册证或备案凭证；投标人为代理商的，营业执照内须包含相关投标产品的经营范围，具备有效的医疗器械经营许可证及所投产品的

医疗器械注册证或备案凭证，并提供投标产品的生产厂家或具有授权资格的代理商对投标产品的授权文件；

（5）经信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道查询后，列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。

### 三、获取招标文件

时间：2022年11月21日至2022年11月28日，每天09:00至18:00

地点：政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）

方式：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价：0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2022年12月12日上午09点00分（北京时间）

地点：青海省政务服务监督管理局3号开标室（政采云平台线上开标）

### 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. 本次招标采用线上提交投标文件的方式进行评审，线上投标文件必须在投标文件提交截止时间前上传政采云平台。

2. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。CA问题联系电话（人工）：天谷CA 400-087-8198。

3. 公告发布网站：《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务

平台》、《青海项目信息网》，公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青海省中医院

地 址：西宁市城中区七一路 338 号

联 系 人：陈老师

联系方式：0971-8298519

2. 采购代理机构信息

名 称：青海诚德工程咨询管理有限公司

地 址：西宁市五四西路 61 号新华联国际中心 3 号公寓楼 17 楼

联 系 人：魏女士

联系方式：0971-6184772

2022 年 11 月 21 日

## 第二部分 投标人须知

### 一、说明

#### 1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

#### 2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“申请人的资格要求”。

#### 3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

### 二、招标文件说明

#### 4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

#### 5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提

出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

## 6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

# 三、投标文件的编制

## 7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

## 8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、报关费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

## 9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金金额：350000.00元

收款单位：青海诚德工程咨询管理有限公司

开户行：中国银行西宁市商业巷支行

银行账号：105017161341

交纳时间：投标截止前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

## 10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60个日历日。投标文件中承诺的投标有效期

应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

## 11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

### 11.1、投标文件

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明
- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）投标人的类似业绩证明材料
- （17）中小企业声明函、从业人员声明函
- （18）残疾人福利性单位声明函
- （19）监狱企业证明材料
- （20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

## 12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第

四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 招标文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字和盖章。

12.3 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

## 四、投标文件的提交

### 13. 投标文件的密封和标记

13.1 本项目采用在线电子评审，对投标文件的密封不做要求。

12.2 供应商以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

### 14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将电子投标文件上传至政采云平台，在截止时间后上传的，采购人、采购机构或者评标委员会应当拒收。

### 15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，若系统允许，可以对所上传的投标文件进行补充、修改或者撤回。

## 五、开标

### 16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人在线解密投标文件。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机

构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 六、资格审查程序

### 17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的投标文件进行资格审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中申请人的资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；

## 七、评审程序及方法

### 18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

（8）核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

（9）评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

（2）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况；

（3）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（4）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（5）对投标文件进行比较和评价；

（6）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（7）配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项，不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

（8）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

（1）采购预算金额在1000万元以上；

（2）技术复杂；

（3）社会影响较大。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

18.6 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

## 19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当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。

19.1.1 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，评标委员会应当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、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.1（11）-（15）款要求提供相关资料的；

- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间、免费质保期不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (6) 存在串通投标行为；
- (7) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (8) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (9) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容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；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，投标人提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，须提供《中小企业声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，属于提供虚假材料谋取中标，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。

本项目采购标的所属行业为：制造业

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残

残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标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。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

19.6 使用综合评分法的采购项目，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合同项下投标的，按一家投标人计算，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

## 20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

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。

评标标准和分值设置如下：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 (30分)	<p>在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分；其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值（30%）×100（四舍五入后保留小数点后两位）</p> <p>注：1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合规定的小微企业、残疾人福利性单位和监狱企业的报价给予10%的扣除，用扣除后的价格计算投标报价得分，须提供《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》和监狱企业证明材料。</p> <p>2. 残疾人福利性单位（监狱企业）属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
2	技术水平 (50分)	<p>（1）技术参数：投标人投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得48分；所投产品技术参数每有一项负偏离扣3分，直到扣完为止。（此项评分以产品彩页、产品检验报告或产品技术白皮书等为依据）</p> <p>（2）节能和环保：投标人所投产品中属于政府采购优先采购范围的，每提供有一项节能产品或者环境标志产品得1分，满分2分；非节能、环保标志产品的、无线局域网产品的不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》原件为准。</p>
3	履约能力 (10分)	<p>类似业绩情况：投标人提供投标截止日前3年（2019年1月1日至投标文件递交截止时间以来）的类似业绩证明材料，每提供1项得2分，满分10分（以中标/成交通知书和包含合同首页、合同金额所在页、供货合同签字盖章页扫描件/复印件证明材料为准）没有或未提供的不得分。</p>
4	售后服务 (10分)	<p>（1）项目管理及实施方案：针对本项目的设备供货、运输、产品安装调试以及售后服务中应包含的人员培训、定期回访、设备检修等服务环节设置了项目管理机构，并且对所投产品的定期维护、易损件更换以及软硬件升级有着详细的计划措施，能够结合项目特点制定实施方案的，得5分；针对本项目的设备供货、运输、产品安装调试，设置了项目管理机构以及软硬件升级有计划措施，</p>

		<p>能够结合项目特点制定实施方案的得 3 分；针对本项目作出计划措施，制定实施方案简单的得 1 分；差或没有不得分。</p> <p>（2）售后服务计划、措施：针对此次项目配备了项目实施团队配置专业技术性强、管理制度优秀、责任明确的得 5 分；团队配置专业技术性较强、管理制度较良好、责任较明确的得 3 分；团队配置专业技术性一般、管理制度一般的得 1 分；差或没有不得分。</p>
--	--	---

20.3 评标结果按评审后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并列。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排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

## 八、中标

### 21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

## 22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

# 九、授予合同

## 23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳10%的履约保证金。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标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，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府

采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

## 十、其他

### 24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (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。

### 25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三

家的。

- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

## 26. 招标代理费

26.1 收取对象：中标人

26.2 收取金额：14.65万元

### 第三部分 青海省政府采购项目合同书范本

## 青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：

采购项目名称：

采购合同编号：QHCD-2022-120

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）： \_\_\_\_\_（盖章）

中标人（乙方）： \_\_\_\_\_（盖章）

采购日期：

**采 购 人（以下简称甲方）：**

**中 标 人（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（青海省中医院进口 128 排 CT 购置项目）采购项目（青海诚德公招（货物）2022-120）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

**一、签订本政府采购合同的依据**

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金凭证。

**二、合同标的及金额**

单位：元

序号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币  
（大写）\_\_\_\_\_元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、报关费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

**三、交付时间、地点和要求**

1. 交货时间：\_\_\_\_\_；交货地点：甲方指定地点。
2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。
3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。
4. 甲方应当在到货安装、调试完后20个工作日内进行验收，但验收之前乙方

需向甲方提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、培训计划）经甲方审核通过后，方可进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

6. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

#### 四、付款方式

1、合同签订前，乙方按合同总额的10%向甲方缴纳履约保证金，等产品验收合格后转为质量保证金，待质量保证期满且提供产品无质量问题证明后一次性付清，不计利息。

2、乙方所交付的产品由甲方验收，验收通过后由甲方报同级财政监管部门，按合同金额100%向乙方支付，即人民币（大写）：\_\_\_\_\_元。

#### 五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

#### 六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在\_\_\_日内更换；若逾期更换的，按逾期交货承担违约责任；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，超过\_\_\_天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金，并赔偿由此造成的损失。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量

原因造成的问题，由乙方负责，费用从质保金中扣除，不足部分另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在\_\_\_天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：无

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式\_\_\_份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

## 合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

### 1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在我国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

### 2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新

颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

### 4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

### 5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料

和信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

## 6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

## 7. 质量保证

### 7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，

证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

## 7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

## 8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切

损失、损坏均由乙方负责。

## 9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

### 9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

## 10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

## 11. 检验和验收

### 11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒

收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

## 11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

## 11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

## 12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

#### 14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

#### 15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## 16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

## 17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

## 20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付

的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

## 21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

## 22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

## 23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

## 24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## 25. 计量单位

除技术规范中另有规定外, 计量单位均使用国家法定计量单位。

## 26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

## 第四部分 投标文件格式

# 青海省政府采购项目

# 投标文件

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## 目录

(1) 投标函	所在页码
(2) 法定代表人证明书	所在页码
(3) 法定代表人授权书	所在页码
(4) 投标人承诺函	所在页码
(5) 投标人诚信承诺书	所在页码
(6) 资格证明材料	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	所在页码
(9) 无重大违法记录声明	所在页码
(10) 投标保证金证明	所在页码
(11) 评分对照表	所在页码
(12) 开标一览表（报价表）	所在页码
(13) 分项报价表	所在页码
(14) 技术规格响应表	所在页码
(15) 投标产品相关资料	所在页码
(16) 投标人的类似业绩证明材料	所在页码
(17) 制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函	所在页码
(19) 监狱企业证明材料	所在页码
(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	所在页码

## （1）投标函

### 投标函

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

法定代表人姓名：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## （2）法定代表人证明书

### 法定代表人证明书

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

### （3）法定代表人授权书

#### 法定代表人授权书

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址\_\_\_\_\_。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理  
\_\_\_\_\_项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的  
文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：\_\_\_\_\_ 授权人（法定代表人）签字：

职务：\_\_\_\_\_ 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

## （4）投标人承诺函

### 投标人承诺函

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

关于贵方20XX年\_\_月\_\_日\_\_\_\_\_（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## （5）投标人诚信承诺书

### 投标人诚信承诺书

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## （6）资格证明材料

### 资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

## （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

### 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件“第一部分 投标邀请”申请人的资格要求(1)中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供开户许可证）或2021年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供开户许可证）。

2、近半年内任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

## （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

### 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、用工合同等证明材料。

## （9）无重大违法记录声明

### 无重大违法记录声明

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## （10）投标保证金证明

### 投标保证金证明

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为：                    ）递交保证金人民币            （大写：人民币            元）已于        年        月        日以转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户     名：

开户银行：

开户帐号：

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年     月     日

## （11）评分对照表

### 评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

## （12）开标一览表（报价表）

### 开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
免费质保期	

**注：**1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

**(13) 分项报价表**

**分项报价表**

投标人名称：

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	免费质 保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写： 小写：						

注：1. 本表应按照“（二）项目概况及技术参数”中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

### （14）技术规格响应表

#### 技术规格响应表

投标人名称：

采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离	
序号	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照“（二）项目概况及技术参数”每包中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

## （15）投标产品相关资料

### 投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

## （16）投标人的类似业绩证明材料

### 投标人的类似业绩证明材料

提供自2019年1月1日至投标文件递交截止时间以来的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供以中标/成交通知书和包含合同首页、合同金额所在页、供货合同签字盖章页扫描件/复印件证明材料为准。

## （17）中小企业声明函

### 中小企业声明函

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

本公司郑重声明，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。相关企业的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

**企业名称（盖章）：**

**日期：**

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

2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

3、若无此项内容，可不提供此函。

## （18）残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称：\_\_\_\_\_（公章）

企业法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

年 月 日

## （19）监狱企业证明材料

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。

注：若无此项内容，可不提供。

## （20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

## 第五部分 采购项目要求及技术参数

### （一）投标要求

#### 1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

#### 2. 重要指标

2.1 招标文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人或者采购代理机构联系。

2.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在投标文件中。

#### 3. 商务要求

3.1. 交货时间：合同签订后90个日历日

3.2. 交货地点：采购人指定地点

3.3. 付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定

3.4. 免费质保期：免费质保期为5年, 包含人工费、球管及所有配件等所有费用。在产品质量保证期内若出现质量问题, 乙方在接到甲方电话、传真或其它形式, 必须在2小时内响应, 24小时内赶赴现场进行维修。

3.5. 投标人所供应的设备须为最新生产设备（签订合同之日前一年内生产的设备）。

## （二）项目概况及技术参数

### 青海省中医院超高端 CT 招标参数

序号	招标要求
1.	设备名称：超高端 X 射线体层摄影设备（CT）
1.1	设备数量：一套
1.2	设备用途：全身扫描的临床应用和临床研究
1.3	制造厂商：投标人说明
1.4	设备型号：投标人说明
1.5	整机原装进口
2.	主要技术规格
2.1	扫描机架系统
2.1.1	前端扫描机架控制面板
2.1.2	后端扫描机架控制面板
2.1.3	扫描机架液晶屏操作模式：触摸式
2.1.4	扫描机架液晶屏显示内容：包括但不限于心电监护信息
2.1.5	内置式心电监护系统
2.1.6	扫描控制盒
2.1.7	扫描机架支撑方式：气垫轴承支撑
2.1.8	扫描机架驱动方式：线性马达驱动（磁悬浮驱动）
2.1.9	滑环类型：低压滑环
2.1.10	冷却方式：水冷或风冷
2.1.11	扫描机架孔径 $\geq 70\text{cm}$
2.1.12	旋转时间 $\leq 0.27$ 秒/360°
2.1.13	提供多种角度扫描方式，需包括 240° 扫描，360° 扫描，420° 扫描
2.1.14	常规扫描视野 FOV $\geq 50\text{cm}$
2.2	X 线球管及高压发生器
2.2.1	单组发生器功率 $\geq 100\text{KW}$

2.2.2	具备并联纯净高压技术
2.2.3	球管具备节段阳极靶面
2.2.4	球管具备平板阴极
2.2.5	球管具备 Smart 控制芯片
2.2.6	球管有效热容量 $\geq 30\text{MHU}$
2.2.7	单只球管最大电流 $\geq 830\text{mA}$
2.2.8	球管最小电流 $\leq 10\text{mA}$
2.2.9	球管最小步进电流调节 $\leq 1\text{mA}$
2.2.10	球管电压范围 80~140KV
2.2.11	具备 X 和 Z 两个方向偏转的动态飞焦点技术
2.2.12	球管大焦点 $\leq 1.1 \times 1.2\text{mm}$
2.2.13	球管小焦点 $\leq 0.6 \times 0.7\text{mm}$
2.2.14	球管与 CT 主机同一品牌、同一厂家生产
2.3	探测器
2.3.1	数据采集率 $\geq 4800\text{view/单元/}360^\circ$
2.3.2	传输速率 $\geq 5.3\text{Gbit/秒}$
2.3.3	如提供传统探测器，Z 轴覆盖范围 $\geq 16\text{cm}$ ；如提供传统双套探测器系统，则每套探测器 Z 轴覆盖范围 $\geq 5.76\text{cm}$ ；如提供新型球面探测器，Z 轴覆盖范围 $\geq 8\text{cm}$
2.3.4	探测器类型：微平板纳米球面探测器
2.3.5	单组探测器排数： $\geq 128$ 排
2.3.6	单组探测器 Z 轴宽度： $\geq 80\text{mm}$
2.3.7	探测器 Z 轴排列方式：弓弧型（连续排列无中断，不连续排列不予承认）
2.3.8	探测器表面装载 XY 和 Z 方向 3D 立体滤线栅
2.3.9	最小探测器单元 $\leq 0.625\text{mm}$
2.4	扫描床系统
2.4.1	床水平手动行程 $\geq 1850\text{ mm}$

2.4.2	床水平可扫描范围 $\geq 1750$ mm
2.4.3	最小水平移床速度 0.5 mm/s
2.4.4	最大水平移床速度 185 mm/s
2.4.5	最大承重下的移床精度 $\leq \pm 0.25$ mm
2.4.6	扫描床垂直升降可低至 645 mm
2.4.7	扫描床垂直升降可高至 1061 mm
2.4.8	病人床承重量 $\geq 200$ kg
2.5	微辐射平台
2.5.1	提供最新最先进的微辐射影像重建技术，GE 提供 TrueFidelity, Siemens 提供 Admire, Philips 提供 iDose4 Premium, Canon 提供 First
2.5.2	提供投影空间和图像空间的双空间微辐射重建技术
2.5.3	提供多模型影像重建技术
2.5.4	重建速度 $\geq 30$ 幅/秒
2.5.5	微辐射迭代重建能降低剂量 $\geq 80\%$
2.5.6	微辐射迭代重建 50%剂量 $\geq 35\%$ 影像质量提升
2.5.7	微辐射迭代重建 100%剂量 $\geq 68\%$ 影像质量提升
2.5.8	具备 3D 多频校正技术预防图像 NPS（噪声功率谱）偏移
2.5.9	具备无蜡像状伪影成像技术
2.5.10	提供高级金属伪影专用去除算法：Philips 提供 OMAR、GE 提供 Smart MAR、Siemens 提供 iMAR、Canon 提供 SEMAR
2.5.11	有效消除金属物导致的条状伪影和暗带区域
2.5.12	可有效降低复杂、较大金属植入物伪影
2.5.13	可生成原始图像和去伪影后图像两组数据
2.5.14	去除金属伪影同时减低图像噪声
2.5.15	一次扫描完成去金属伪影，不需要额外扫描
2.5.16	在不增加扫描剂量的前提下去除金属伪影
2.5.17	全自动去除金属伪影，不需要额外后处理

2.6	扫描方式
2.6.1	团注跟踪测试功能
2.6.2	定位像有效采集视野 $\geq 50$ cm
2.6.3	定位像方向：双定位
2.6.4	单球管轴位扫描每圈扫描层数 $\geq 256$ 层/360°扫描
2.6.5	螺旋扫描最大扫描范围 1750 mm
2.6.6	单次连续螺旋扫描 $\geq 100$ 秒
2.6.7	螺距：0.07~1.8，连续可调
2.6.8	单球管螺旋扫描每圈扫描层数 $\geq 256$ 层/360°扫描
2.6.9	最短扫描时间 $\leq 0.27$ s /360°
2.6.10	具备隔室操控功能：通过 CT 机房外的控制盒上可控制扫描床的位置，包括升降床、进出床等
2.7	图像质量
2.7.1	常规图像空间分辨率 $\geq 24$ LP/cm
2.7.2	心脏扫描时间分辨率 $\leq 27$ ms
2.7.3	密度分辨率 $\leq 3$ mm@0.3%
2.7.4	常规图像噪声值 $\leq 0.27\%$
2.7.5	CT 值范围：-1024 到+3071
2.7.6	标准图像重建矩阵 $\geq 512 \times 512$
2.7.7	高图像重建矩阵 $\geq 768 \times 768$
2.7.8	超高图像重建矩阵 $\geq 1024 \times 1024$
2.8	计算机主机
2.8.1	主 CPU 型号：厂商自报
2.8.2	主频 $\geq 3.6$ GHz
2.8.3	内存 $\geq 16$ GB
2.8.4	图像硬盘容量 $\geq 480$ GB SATA SSD Drive
2.8.5	显示器 $\geq 19$ "，LCD

2.8.6	图像格式和传输存储：DICOM 3.0
2.8.7	DICOM Modality Worklist：具备
2.8.8	图像自动检索传送软件：具备
2.8.9	自动语言提示功能：具备
2.8.10	操纵台可进行图像后处理功能，MPR/MIP/CTA/：具备
2.8.11	自动照相功能：具备
2.9	原装独立工作站系统
2.9.1	CPU 型号：投标人说明
2.9.2	主频 $\geq 3.7\text{GHz}$
2.9.3	内存 $\geq 16\text{GB}$
2.9.4	硬盘容量 $\geq 1.2\text{TB}$
2.9.5	CD-RW 和 DVD-RW：具备
2.9.6	图像格式、传输存储：DICOM 3.0
2.9.7	逻辑智能化操作界面：具备
2.9.8	一键式多功能图像处理(5合1) (SLAB/2D/MPR/3D VR)：具备
2.9.9	一键式 VR 图像阈值转换：具备
2.9.10	一键式 CTA 去骨功能：具备
2.9.11	后处理书签保存功能：具备
2.9.12	多影像融合功能（CT/MR/NM）：具备
2.9.13	骨科透明 3D 显示：具备
2.9.14	自动照相功能：具备
2.10	临床应用软件
2.10.1	多平面重建 MPR
2.10.2	任意曲面重建
2.10.3	最大密度投影 MIP
2.10.4	最小密度投影 MinIP

2.10.5	表面三维重建
2.10.6	图像三维处理软件
2.10.7	透明化显示技术
2.10.8	高级容积处理软件 VR
2.10.9	自动窗宽窗位成像
2.10.10	VIP 立体视觉成像功能
3	高级临床应用软件
3.1	血管分析
3.1.1	高级血管量化分析功能
3.1.2	血管拉直分析功能
3.1.3	高级血管自动量化分析功能
3.1.4	自动探测分析血管
3.1.5	血管狭窄测量分析功能
3.1.6	全自动骨骼血管分离功能
3.1.7	智能重叠组织选择性切割功能
3.1.8	全自动血管解剖识别功能
3.1.9	随鼠标指针自动显示全身主要血管名称功能
3.1.10	全自动血管分析功能
3.1.11	全自动血管狭窄评估功能
3.1.12	躯干、四肢自动去骨、血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能
3.1.13	后颅窝伪影校正功能
3.1.14	自动脑出血量定量分析功能
3.1.15	头颅自动去骨功能
3.1.16	全自动头颅血管解剖识别
3.1.17	全自动头颅血管分析功能
3.1.18	头颅自动去骨、头颈部血管解剖自动识别、分析同步后台预处理功能
3.1.19	自动多平面成像功能
3.1.20	高级容积漫游功能

3.1.21	电影浏览软件包
3.1.22	一键式多功能图像处理
3.1.23	一键式 VR 图像阈值转换
3.1.24	一键式 CTA 去骨功能
3.1.25	自动一键式去骨 CT 血管重建
3.1.26	评价和测量分析血管功能
3.1.27	分析数据至少含概：血管长度、管腔最大/最小直径、管腔最大/最小截面面积等
3.2	肺部分析
3.2.1	肺部成像优化功能
3.2.2	肺纹理增强功能
3.2.3	肺函数成像种类 $\geq 8$ 种
3.2.4	低剂量肺普查功能
3.2.5	自动相关层面图像显示功能
3.2.6	照相功能
3.3	心脏成像软件包
3.3.1	心脏一站式成像功能，具备一次扫描同时实现冠脉血管狭窄分析等
3.3.2	ARAD 智慧心脏技术，自动应对异常心率
3.3.3	心脏 180 度采集成像
3.3.4	心电门控扫描系统（含机架内置心脏门控装置）
3.3.5	心脏扫描参数自动平衡系统：所有扫描参数能自动匹配最佳
3.3.6	心电门控重建系统（有多扇区重建）
3.3.7	心脏多扇区重建技术
3.3.8	主控台能显示和保存心电图信息
3.3.9	心电图信息和图像同步显示
3.3.10	后处理软件自动嵌入心电图
3.3.11	成像窗自动校准，适应心率不齐病人的心脏采集（如房颤）
3.3.12	前瞻性门控扫描自动识别并规避异常心律
3.3.13	50cmFOV 前门控扫描

3.3.14	一站式大视野大范围低剂量筛查
3.3.15	一体化心电门控
3.3.16	回顾性门控采集重建技术
3.3.17	前瞻性门控扫描技术
3.3.18	扫描剂量门控调制
3.3.19	三维锥形束算法心脏重建
3.3.20	4D 心脏电影重建
3.3.21	心脏成像一次注药自动触发造影跟踪软件
3.3.22	心脏解剖结构全自动分离功能（心房、心室、冠脉、主动脉、心肌自动识别）
3.3.23	零点击冠脉自动分析功能
3.3.24	冠脉树全自动分离提取功能
3.3.25	冠脉钙化分数评估分析功能
3.3.26	冠脉多轴面、多平面同步剖开分析功能
3.3.27	冠脉多维分析功能
3.3.28	冠脉狭窄率自动测量评价功能
3.3.29	心脏图像滤过技术
3.3.30	斑块彩色编码定性定量诊断
3.3.31	冠脉搭桥及支架通透性显示和分析功能
3.3.32	心脏彩色透视
3.3.33	类 DSA 显示功能
3.3.34	冠脉多背景显示 $\geq 5$ 种
3.3.35	心脏四腔位自动成像功能
3.3.36	心脏四维评价功能
3.3.37	心功能分析功能包
3.3.38	心功能自动分析参数：射血分数 EF、舒张末期容量 EDV、收缩末期容量 ESV、每搏射血量 SV、心输出量 CO、心肌质量 MM、心率等参数
3.3.39	左、右心室功能分析
3.3.40	左、右心房功能分析

3.3.41	选定的心动周期，左右心房、左右心室四腔容积相位曲线显示
3.3.42	自动识别舒张末期和收缩末期
3.3.43	左心室及瓣膜运动评价
3.3.44	左心室短轴、水平长轴和垂直长轴自动成像
3.3.45	左心室运动功能图评价
3.3.46	左室心肌收缩期-舒张期壁厚度变化图量化显示数值
3.3.47	左心室射血分数功能图评价数值
3.3.48	冠脉球形显示成像功能
3.3.49	冠脉三维地图和二维地图功能
3.3.50	自动/手动 ECG 心电编辑功能
3.3.51	室性早搏校正功能
3.3.52	房性早搏校正功能
3.3.53	二联律校正功能
3.3.54	房颤心律校正功能
3.3.55	心电基线漂移校正功能
3.3.56	心脏解剖分离、提取、测量、心功能分析同步后台预处理功能
3.3.57	左右心房定量分析
3.3.58	左右心室定量分析
3.3.59	心脏三维解剖彩色编码图
3.3.60	全自动心耳去除功能
3.3.61	自动探测舒张末期
3.3.62	自动探测收缩末期
3.3.63	室壁增厚度三维彩色编码图
3.3.64	冠脉魔镜技术，在常规高清显示冠状动脉的钙化斑块及支架结构基础上，进一步突出显示钙化或支架的细节结构
3.3.65	魔镜可根据需要移动、扩大、缩小或隐藏
3.4	智能量体成像平台
3.4.1	减少 66%的鼠标点击需要，提高 24%扫描效率
3.4.2	针对成人尺寸和体重的参考值数量 $\geq 3$ 个

3.4.3	针对儿童尺寸和体重的参考值数量 $\geq 7$ 个
3.4.4	针对婴儿尺寸和体重的参考值数量 $\geq 1$ 个
3.4.5	自动探测肝脏、头颈部等器官所在区域，并从器官特点和诊断需要自动优化设置该区域扫描条件
3.4.6	扫描方案个性化设置并可密码保护
3.4.7	同机型扫描方案可共享
3.4.8	根据登记扫描部位自动匹配扫描方案
3.4.9	复查患者自动匹配扫描方案及图像，并进行对比分析
3.4.10	单个患者多部位扫描可一次性选择复合扫描方案，减少90%点击率
3.4.11	扫描同时可自动重建MPR, MIP, VR等图像，并自动保存、自动传输
3.4.12	扫描同时自动照相功能
3.4.13	扫描同时自动高级软件分析
3.4.14	扫描完成后自动进行高级软件预处理
3.4.15	自动优化扫描时间（自动优化pitch、Rotation time、collimation等扫描参数）
3.4.16	扫描标尺功能图形化、并可在图标上任意调整（呼吸音长短、扫描延迟时间、扫描时长等）
3.4.17	根据患者体重自动匹配扫描参数（Kv、mAs、pitch、Rotation time、collimation等）
3.4.18	提供可量化的剂量指数（DRI），任何Kv条件下可自动匹配mAs，保证图像质量
3.4.19	可同时应用Z轴及X、Y轴自动剂量调制
3.5	高级灌注软件包
3.5.1	CT灌注成像功能
3.5.2	灌注成像部位要求：能满足脑、肝、肾等部位灌注成像
3.5.3	神经系统脑部灌注成像功能
3.5.4	肝脏灌注成像，要求双血流灌注，即动脉相和门脉相分离灌注
3.5.5	肾、胰腺及前列腺等实质器官血流灌注成像
3.5.6	动态扫描功能

3.6	双能量平台
3.6.1	提供双能量成像功能
3.6.2	全 FOV 双能量成像扫描（50cm FOV）：具备
3.6.3	双能量扫描覆盖（轴扫） $\geq 8$ cm
3.6.4	双能量扫描覆盖（螺旋） $\geq 8$ cm
3.6.5	CTDI 能量配准功能：具备
3.6.6	能产生单 KeV 能量图
3.6.7	提供 151 个能级图像
3.6.8	提供能谱曲线
3.6.9	可进行水、碘、钙化等物质分离
3.6.10	可生成碘基图和水基图
3.6.11	可提供散点图物质分离
3.6.12	可提供直方图物质分离
3.6.13	迭代平台下实现能量成像，降低辐射剂量
3.6.14	不同 KV 扫描智能毫安，适应不同部位扫描
3.6.15	低 KV 能量扫描自动补偿功能
3.6.16	结石定性分析
3.6.17	痛风结晶自动识别和分析
3.6.18	病灶分离和定性
3.6.19	能量去除金属伪影
3.6.20	提供主机能量扫描协议
3.6.21	单能量硬化效应自动消除功能
4	影像智慧后处理分析平台
4.1	智能冠脉 AI 处理软件
5	售后服务和要求
5.1	免费整机保修（包括球管、高压发生器、探测器）：5 年
5.2	提供完整装机培训，免费提供 4-5 名技师、医师高级临床应用进修培训
6	第三方附属设备

6.1	CT 专用高压注射器一套.
6.1.1	仪器参数
6.1.1.1	注射通道数：3 个（2 个造影剂，1 个生理盐水）
6.1.1.2	注射方式：直接插入造影剂瓶，无需针筒，无需开瓶、抽液
6.1.1.3	排气方式：自动
6.1.1.4	生理盐水注射功能：具备,可节省管道内造影剂及冲洗血管内残余造影剂的作用
6.1.1.5	保持血管扩张功能：3ml/分钟,1ml/20 秒（生理盐水）
6.1.1.6	移动性滑轮：4 个独立的静音大滑轮（有锁定功能）
6.1.1.7	手柄：2 个舒适的防菌大手柄，方便移动
6.1.1.8	注射速率：0.1ml/s - 10ml/s，增量 0.1ml/s
6.1.1.9	测试注射功能：具备
6.1.1.10	插入引导功能：具备
6.1.1.11	自动装药功能：具备
6.1.2	安全设计
6.1.2.1	证书证明:CE, SFDA,
6.1.2.2	压力保证:自动校准压力，实时显示压力变化
6.1.2.3	防气泡功能:5 重超声波防气泡阀,全自动除泡技术
6.1.2.4	连续控制流速和流量技术:具备
6.1.2.5	防止回流技术:只允许试剂单向流动,管路中的双重单向止回阀，避免回流
6.1.3	系统控制台
6.1.3.1	显示屏:彩色液晶显示
6.1.3.2	数据传输:蓝牙传输
6.1.3.3	操作:触摸
6.1.4	软件功能
6.1.4.1	注射程序 :最大可储存 100 个可编程的
6.1.4.2	最多时相:10 个以上
6.1.4.3	暂停功能:0-999 秒

6.1.4.4	单独启动功能:具备
6.1.4.5	延时功能:具备
6.1.4.6	计算功能:自动计算注射容量和时间
6.1.4.7	时间显示:具备
6.2	医用显示器
6.2	一体化智能影像远程阅片会诊中心 (同一厂家,全部产品质保5年)
6.2.1	阅片中心智能控制管理平台系统(1套)
6.2.2	无线投屏系统(1套)
6.2.3	智能阅片灯光系统(1套)
6.2.4	环境监测模组(1套)
6.2.5	音视频会议系统(1套)
6.2.6	8M无损交互应用控制系统(1套)
6.2.7	网络管理及质量管控系统(1套)
6.2.8	8M影像会诊显示中心(1套)
6.2.8.1	屏幕规格:尺寸 $\geq 86$ 英寸,分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ,像素大小 $\leq 0.4935$ mm,对比度 $\geq 1200:1$ ,视角 $\geq 178^\circ$ ,响应时间 $\leq 8$ ms,支持彩色 $\geq 10.7$ 亿,亮度 $\geq 500$ cd/m <sup>2</sup> ,完全符合DICOM3.14医疗影像标准;
6.2.8.2	输入信号及接口:Display port X2;DVI-D X2;VGA;内置4个USB接口,满足切换信号时,触摸控制自动切换提供整机照片及信号接口的实物照片证明材料,提供产品的手册说明书;
6.2.8.3	电子指示笔功能:内置具有电子指示笔实用功能(非外置设备),解决传统激光笔无法在专业LED屏幕无法进行电子指示问题,方便在临床应用中,一键启用指示笔功能,提供电子指示笔软件著作权证明文件。
6.2.9	8MP医用显示器(1套)
6.2.9.1	屏幕规格:尺寸 $\geq 27$ 英寸,分辨率 $\geq 3840 \times 2160$ ,像素大小 $\leq 0.1554$ mm,对比度 $\geq 1000:1$ ,视角 $\geq 178^\circ$ ,响应时间 $\leq 16$ ms,支持色彩 $\geq 10.7$ 亿,亮度 $\geq 800$ cd/m <sup>2</sup> ,均匀性 $\geq 80\%$ ;

6.2.9.2	输入信号：Display port ×2，DVI-D ×2，VGA×1 提供整机照片及信号接口的实物照片证明材料，提供产品的手册说明书；
6.2.9.3	认证证书：所投产品取得 CCC、CE、TUV、CB、FCC 认证及 FDA 许可。
6.2.10	6MP 医用曲面显示器（1 套）
6.2.10.1	屏幕规格：尺寸≥37 英寸，像素大小≤0.22908 mm，对比度≥1000:1，视角≥178°，响应时间≤5ms，支持色彩≥10.7 亿 曲率 R≤2300, 亮度≥450 cd/m <sup>2</sup> ，分辨率≥3840×1600；
6.2.10.2	信号输出：Display port ×1，菊花链输出，提供整机照片及信号接口的实物照片证明材料，提供产品的手册说明书；
6.2.10.3	KVM 功能：具备 2 路上行 USB，2 路下行 USB 接口，提供整机照片及 USB 接口的实物照片证明材料，支持 KVM 功能，可同时连接两个工作站一键自动切换工作站内容，其它配套设备如鼠标键盘切换跟随，实现内外网应用的一键切换，提供产品的手册说明书；
6.2.10.4	三屏显示：三路信号可分别输入，在一个屏上实现三竖屏显示，满足对比诊断和写报告的要求，支持一键切换单屏双屏三屏模式，支持一键内外网显示和鼠键的同步切换，提供国家知识产权局出具的证明文件。
6.2.11	4MP 医用显示器（8 套）
6.2.11.1	屏幕规格：尺寸≥27 英寸，分辨率≥2560×1440，像素大小≤0.2331mm，对比度≥1000:1，视角≥178°，响应时间≤8ms，支持彩色≥10.7 亿，亮度≥550 cd/m <sup>2</sup> ；
6.2.11.2	低蓝光：采用低蓝光技术，有效防止黄斑病变，符合 TUV 低蓝光“硬件方案”认证要求，提供认证证书，原件备同屏互联查（证书需包含所投产品型号）；
6.2.11.3	同屏互联：内置同屏互联模块（选配外置模块不得分），具备 USB-A×1 接口，支持手机平板等移动设备充电及图像投屏到屏幕显示，方便对手机存储的影像进行浏览沟通；
6.2.11.4	认证证书：所投产品取得 CCC 认证、CE 认证，节能认证，提供认证证书，原件备查。
6.2.12	专业影像阅片工作台 10 套（含办公桌椅）

6.3.1	智慧系统平台
6.3.1.1	影像数据管理系统支持平台所有影像智能应用相关影像存储。
6.3.1.2	系统平台功能：快速登录功能、直列式图像列表功能、导航式图像检索功能、图像状态功能。
6.3.1.3	为保证智能影像处理分析系统平台运行使用稳定性及临床应用安全性和准确性，冠脉 CTA 影像 AI 系统、头颈 CTA 影像 AI 系统、CT 肺结节影像 AI 系统、CT 骨折影像 AI 系统、CT 脑灌注影像 AI 系统须为同一品牌，能够出具结构化诊断报告及提供人工智能系统免费升级。
6.3.2	冠脉 CTA 影像 AI 系统
6.3.2.1	所提供产品可处理符合 DICOM3.0 协议的冠状动脉 CT 血管成像数据，基于医疗图像处理技术，可自动对图像进行图像分割处理和三维、二维重建。重建图像须符合临床诊断标准。
6.3.2.2	系统重建图像包括：血管内腔曲面重建、血管拉直重建和冠脉血管树重建等。
6.3.2.3	系统须基于重建图像，自动识别冠脉血管分段并命名，图像输出和自动化胶片排版及打印，以满足辅助诊断或更多临床科研场景需求。
6.3.2.4	系统应用功能须具备包括但不限于：影像列表功能、影像查询功能、搜索功能、筛选功能、影像重新计算功能、多期像序列展示、影像查看功能、智能图像处理功能、血管命名与 3D 模型交互等。
6.3.2.5	具备医疗器械注册证，提供注册证扫描件。
6.3.2.6	具备 MDR CE 认证，提供认证书扫描件。
6.3.2.7	冠脉 CTA 影像 AI 系统须经临床验证，疾病检测敏感性及特异性均大于 90%，提供 SCI 学术论文证明。
6.3.3	头颈 CTA 影像 AI 系统
6.3.3.1	系统具备影像阅片功能：可进行列表对应图像显示、窗宽窗位调整、图像滚动、缩放、病灶检出结果显示控制、病灶定位显示控制、原图层厚切换显示、影像序列联动等。

6.3.3.2	系统具备血管 CT 影像智能后处理功能：可进行血管轮廓识别、血管命名、VR 重建、去骨 VR 体渲染重建、带骨 VR 体渲染重建、前循环 VR 体渲染重建、全体积最大密度投影（VMIP）重建、血管曲面重组（CPR）图像重建、交互式多平面重组（MPR）等。
6.3.3.3	系统具备血管斑块智能诊断功能：可疑血管斑块检出、血管斑块位置标记、血管管壁斑块分类、管腔狭窄程度评估等。
6.3.3.4	具备医疗器械注册证，提供注册证扫描件。
6.3.3.5	具备头颈 CTA 影像 AI 系统 MDR CE 认证，提供认证书扫描件。
6.3.3.6	所投产品系统图像自动后处理合格率大于 90%，提供 IF 大于 10 分 SCI 文章证明。
6.3.4	肺结节影像 AI 系统
6.3.4.1	系统具备肺结节自动检出、自动定位、智能分析、智能报告生成功能。
6.3.4.2	具备结节实性分析功能，提供结节 CT 值的分布条形图、结节轮廓图、结节。
6.3.4.3	实性成分轮廓图，支持手动调整实性阈值查看条形图和轮廓图变化情况。
6.3.4.4	提供 $\geq 90$ 项组学参数计算结果供临床应用及研究。
6.3.4.5	提供每个结节的肺癌预测模型，支持修改患者年龄、吸烟史、恶性肿瘤史、直径、毛刺征等基本信息，自动计算临床恶性概率。
6.3.4.6	具备智能结节随访模块功能：前后片开启，系统自动配准同一结节，自动显示结节性质、长径、体积、长径变化、体积变化、整体变化、体积倍增时间的对比结果，自动输出密度波形图，配准结果自动生成诊断报告描述。
6.3.5	CT 肋骨骨折影像 AI 系统
6.3.5.1	具备影像自动传输、影像浏览功能。
6.3.5.2	具备肋骨骨折自动分类、智能测量、检出分析功能。
6.3.5.3	具备肋骨、椎骨曲面重建功能。
6.3.5.4	具备胸廓景深显示模式，可展示骨折病灶，支持 360 度查看肋骨骨折情况。

6.3.5.5	具备双窗对比功能，显示肺窗、曲面重建影像。
6.3.6	CT 脑灌注影像 AI 系统
6.3.6.1	智能提取分析头颅灌注扫描所生成的血管图像，自动重建颅内血管 VR、MIP、CPR、拉直、探针等后处理图像，支持一键式排版、推送及智能打片。
6.3.6.2	脑血流量多参数对比图，自动生成多种参数对应的脑血流量对比图，辅助医生判断脑组织血流情况。
6.3.6.3	对比剂达峰时间多参数对比图，自动生成多种参数下的对比剂达峰时间多参数对比图。
6.3.6.4	具备智能动脉瘤量化分析评估功能，可一键生成结构化报告。
6.3.6.5	具备 CTP 重建 CTA 图像，支持手动调整 CTP 调整 CTA 期相。
6.3.6.6	具备 CT 脑灌注系统独立医疗器械注册证，提供注册证扫描件。
6.4	CT 机房的防护建设及装修
6.5	CT 机房预评价、控制评价及交付。
6.6	主机稳压电源及操作台 UPS 各一套。
6.7	设备间及操作间空调各 1 台。
6.8	全身型防护铅衣 5 套。
6.9	CT 操作间办公桌椅数套。