

登封市人民医院 2019 年 16 排螺旋 CT 等 4 种
医疗设备采购项目

招标文件

采购编号：登医采 201909012

招 标 人：登 封 市 人 民 医 院

招标代理机构：中仪国际招标有限公司

二〇一九年九月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表.....	5
一、总则.....	8
二、招标文件.....	9
三、投标文件的编制.....	10
四、投标文件的密封与递交.....	12
五、开标.....	12
六、投标人资格审查.....	14
七、评标、定标.....	15
八、授予合同.....	16
第三章 评标办法(综合评标法)	17
一、计分办法.....	18
二、定标.....	19
三、其它.....	19
第四章 采购需求及技术要求	20
第五章 合同格式	34
第六章 投标文件格式	40
二、法定代表人身份证明.....	43
三、授权委托书.....	44
四、投标保证金.....	45
五、开标一览表.....	46
六、投标报价表.....	47
七、投标产品技术性能偏差表.....	48
八、资格审查资料.....	49
九、售后服务.....	50
十、与投标有关的附件.....	51

第一章 招标公告

登医采 201909012

公告发布时间：2019 年 9 月 9 日

一、招标条件

登封市人民医院 2019 年 16 排螺旋 CT 等 4 种医疗设备采购项目已由相关部门批准批准，招标人为登封市人民医院，招标代理机构为中仪国际招标有限公司。本项目已具备招标条件，现进行公开招标。

二、项目概况与招标范围

2.1 项目名称：登封市人民医院 2019 年 16 排螺旋 CT 等 4 种医疗设备采购项目

2.2 资金来源：河南省政府专项债资金、地方财政资金、医院自筹资金。

2.3 采购总预算：约 1200 万元。

2.4 交货地点：登封市人民医院。

2.5 标包划分及采购内容：

标包划分：本次设备采购项目共分四个标包

采购内容：

第一包：16 排螺旋 CT 一套；

第二包：X 线数字成像系统（双板 DR）一台；

第三包：数字胃肠多功能 X 线机一台；

第四包：口腔颌面锥形束 CT 一台。

2.6 质量标准：合格。

2.7 供货及安装、调试期：自合同签订后 45 日历天内完成。

2.8 质保期：1 年。

三、投标人资格要求

3.1 本项目不接受联合体投标；

3.2 具有独立承担民事责任的能力；

3.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

3.6 投标人为生产商的应具有有效的《医疗器械生产企业许可证》、《医疗器械注册证》；

3.7 投标人为经销售的应具有有效的《医疗器械经营企业许可证》，另须提供生产商针对本项目的授权书，还须提供加盖生产商公章的医疗器械注册证复印件。

3.8 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的招标活动；(提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询页面并加盖公章，出具日期在本项目公告日期之后)。

3.9 本项目同一标段不接受同一品牌的两个及以上投标人同时投标，同一投标人允许参加本项目的多个标段的投标。

注：本次招标实行资格后审，投标单位应对自身资格及所提供的资料真实性、合规性负责，开标前相关单位和个人不对投标人的资格做最终认定，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不符合项目资格条件的投标单位的投标将按废标处理。

四、招标文件的获取

凡有意参加投标者，应首先完成交易主体身份注册，并办理 CA 数字证书及电子签章（具体办事事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源中心交易主体 CA 办理指南》），然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），办理诚信库入库登记（具体办事事宜请查询登封市公共资源交易中心网站-办事指南-《登封市公共资源电子交易平台交易主体诚信库入库指南》）。

然后凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥），于 2019 年 9 月 10 日 00 时 00 分至 2019 年 9 月 17 日 23 时 59 分、（北京时间），登录“登封市公共资源交易中心网站”下载招标文件，招标文件以“登封市公共资源交易中心网站”的电子文件为准，招标人不再提供纸质招标文件。投标人未按规定在网上下载电子招标文件的，其投标将被拒绝。招标文件每套售价 500 元，在开标截止时间前以现金形式现场缴纳，逾期投标将被拒绝。登封市公共资源交易中心网站：<http://www.dfggzyjy.com/>

五、投标文件的递交

获取招标文件后，投标人请到登封市公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包，使用安装后的最新版本投标文件制作工具查看或导出网招文件内容，并制作电子投标文件；

投标人需要同时递交电子投标文件和纸质投标文件；

投标文件递交的截止时间为：2019 年 10 月 9 日上午 09 时 30 分(北京时间)；

投标文件递交方法为：在登封市公共资源交易中心交易系统中上传加密版投标文件；未加密的电子投标文件及纸质投标文件须在投标截止时间前一同递交至登封市公共资源交易中心第二开标室；

投标人需要携带本单位 CA 锁至开标现场解密。

加密版投标文件逾期上传或纸质投标文件逾期送达或者未送达指定地点的投标文件，招标人或其采购代理机构不予受理。

非加密电子投标文件及电子文档所有文件内容保持一致，当不一致时以系统上传为准。

六、开标时间及地点

6.1 开标时间：2019 年 10 月 9 日上午 09 时 30 分（北京时间）。

6.2 开标地点：登封市公共资源交易中心第二开标室。

七、监督部门

本招标项目的监督部门为：登封市卫生健康委员会

八、联系方式

招 标 人：登封市人民医院

地 址：登封市中岳大街东段

联 系 人：范先生

联系电话：18538169686

招标代理机构：中仪国际招标有限公司

地 址：郑州市管城回族区商都路 166 号郑东新区电子商务大厦 A 座 18 楼

联 系 人：洪林杨 姜淑汉

电 话：0371-63381887 18037121273

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	内容规定
1	项目名称：登封市人民医院 2019 年 16 排螺旋 CT 等 4 种医疗设备采购项目
2	采购编号：登医采 201909012
3	招 标 人：登封市人民医院 地 址：登封市中岳大街东段 联 系 人：范先生 联系电话：18538169686
4	招标代理机构：中仪国际招标有限公司 地 址：郑州市管城回族区商都路 166 号郑东新区电子商务大厦 A 座 18 楼 联 系 人：洪林杨 姜淑汉 电 话：0371-63381887 18037121273
5	招标方式：公开招标
6	采购范围：详见第四章采购需求及技术要求
7	供货及安装、调试期：自合同签订后 45 日历天内完成
8	质量标准：合格
9	质保期：1 年
10	采购预算：约 1200 万元；其中第一包 500 万元；第二包：300 万元；第三包：300 万元；第四包：100 万元。
11	资金来源：河南省政府专项债资金、地方财政资金、医院自筹资金
12	<p>投标人资格要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本项目不接受联合体投标； 2. 具有独立承担民事责任的能力； 3. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录； 6. 投标人为生产商的应具有有效的《医疗器械生产企业许可证》、《医疗器械注册证》； 7. 投标人为经销售的应具有有效的《医疗器械经营企业许可证》，另须提供生产商针

	<p>对本项目的授权书，还须提供加盖生产商公章的医疗器械注册证复印件。</p> <p>8. 被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的招标活动；（提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询页面并加盖公章，出具日期在本项目公告日期之后）。</p> <p>9 本项目同一标段不接受同一品牌的两个及以上投标人同时投标，同一投标人允许参加本项目的多个标段的投标。</p> <p>注：本次招标实行资格后审，投标单位应对自身资格及所提供的资料真实性、合规性负责，开标前相关单位和个人不对投标人的资格做最终认定，资格审查的具体要求见招标文件。资格后审不符合项目资格条件的投标单位的投标将按废标处理。</p>
13	<p>投标保证金的形式：转账（从投标单位基本账户一次性足额转出）</p> <p>投标保证金金额：</p> <p>第一包：拾万元整</p> <p>汇款账户：登封市公共资源交易中心</p> <p>开户行：中原银行股份有限公司登封支行</p> <p>账 号：410125010190011502000167</p> <p>第二包：陆万元整</p> <p>汇款账户：登封市公共资源交易中心</p> <p>开户行：中原银行股份有限公司登封支行</p> <p>账 号：410125010190011502000165</p> <p>第三包：陆万元整</p> <p>汇款账户：登封市公共资源交易中心</p> <p>开户行：中原银行股份有限公司登封支行</p> <p>账 号：410125010190011502000166</p> <p>第四包：贰万元整</p> <p>汇款账户：登封市公共资源交易中心</p> <p>开户行：中原银行股份有限公司登封支行</p> <p>账 号：410125010190011502000168</p> <p>投标保证金交纳时需注明：此款项为××××××项目第_____包投标保证金</p>
14	<p>投标文件正本壹份, 副本贰份, 电子文档（U 盘）一份；</p>

15	投标文件递交截止期：2019 年 10 月 9 日上午 09 时 30 分（北京时间） 投标文件递交地点：登封市公共资源交易中心第二开标室
16	开标时间：2019 年 10 月 9 日上午 09 时 30 分（北京时间） 开标地点：登封市公共资源交易中心第二开标室
17	评标委员会构成：7 人，其中采购人代表 2 人，相关专家 5 人； 评标专家确定方式：开标前从相关评审专家库内随机抽取。
18	推荐中标候选人 3 名。
19	现场考察时间：自行安排 地 点：登封市人民医院
20	投标有效期：开标之日起 60 日历天
21	交货地点：登封市人民医院
22	合同谈判与签约地点：登封市人民医院
23	封套上写明：采购人名称： 投标人名称： 项目第 包投标文件 2019 年 10 月 9 日上午 09 时 30 分前不得开启
24	装订要求：投标文件的正本和副本均应采用粘贴方式装订，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。编制目录，逐页编制页码。
25	1.不同投标人的投标文件制作机器码一致的其投标文件为无效标。 2.开标时对投标人的要求：投标人法定代表人或委托代理人必须随带本人身份证及授权委托书准时参加开标会议； 3.招标代理服务费参照国家计委计价【2002】1980 号文和发改办价格[2003]857 号规定计取，由中标人支付。中标人按照差额定率累进法计算后向招标代理机构支付招标代理服务费。 4.招标文件每份售价 500 元，售后不退。

一. 总则

1. 项目概况

- 1.1 本项目已由有关部门批准，现已具备招标条件并进行公开招标。
- 1.2 招标人：登封市人民医院。
- 1.3 项目名称：登封市人民医院 2019 年 16 排螺旋 CT 等 4 种医疗设备采购项目。
- 1.4 资金来源：河南省政府专项债资金、地方财政资金、医院自筹资金。

2. 招标范围

- 2.1 本次采购项目共分四个标包。
- 2.2 投标人应自行完成所需设备的供货、调试、以及后期维护等工作。
- 2.3 详见第四章采购需求及技术要求。

3. 投标费用

- 3.1 投标人在招标活动过程中发生的一切费用，不论中标与否，均由其自行承担。

4. 投标人资格要求

详见投标人须知前附表。

5. 质量标准：合格。

6. 投标要求

- 6.1 本项目不允许同一投标单位对同一投标包提交两份或两份以上不同实质内容的投标文件。
- 6.2 不论投标结果如何，投标单位对投标人的投标文件均不退还，且不对此作任何解释。

7. 定义及解释

7.1 货物：系指投标人按招标文件规定而提供的设备、工具、备品备件、手册及其他有关技术资料 and 材料。

7.2 服务：系指投标人提供的培训、安装、调试、质保期服务、售后服务、与货物有关的运输和保险及其他伴随服务。

7.3 招标人（业主）：登封市人民医院。

7.4 投标人：是指投标招标、参加投标竞争的法人或者其它组织。

7.5 招标代理机构：中仪国际招标有限公司。

7.6 评标委员会：系指按照《中华人民共和国招标投标法》和七部委《评标委员会和评标方法暂行规定》的规定依法组建的专门负责本次招标评标工作的临时机构。

7.7 日期：系指公历日。

7.8 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷的通讯，包括电报和传真发送。

7.9 合格的投标人为资格审查通过的具有独立法人资格的供应商。

8. 保证

投标人应保证在投标文件中所提交的资料和数据是真实的,并能在承诺的时间内及时的完成投标文件承诺的所有内容及服务。

二、招标文件

9. 招标文件的组成

9.1 招标文件包括下列内容及按投标人须知内容发出的补充文件。

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法(综合评标法)

第四章 采购需求及技术要求

第五章 合同格式

第六章 投标文件格式

9.2 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全,应及时在登封市公共资源交易中心网站提出,以便补齐。如有疑问,投标人应在投标截止 17 日前在登封市公共资源交易中心网站提出,要求招标代理人对招标文件予以澄清。

9.3 招标文件的澄清

招标文件的澄清在投标截止时间 15 日前在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区进行公布,不再另行通知(包括对要求澄清问题的说明,但不指明问题的来源),请各投标人及时关注“登封市公共资源交易中心网站”,因投标人未及时关注造成的问题,由投标人自行承担。

9.4 招标文件的修正

9.4.1 在递交投标文件截止日前的任何时间,无论出于何种原因,代理机构可以用补充文件的方式修正招标文件,并在“登封市公共资源交易中心网站”进行公布,请各投标人及时关注“登封市公共资源交易中心网站”,因投标人未及时关注造成的问题,由投标人自行承担。该补充文件将是构成招标文件的一部分。

9.4.2 为使投标人有足够的时间按修正的招标文件准备投标文件,采购人可以酌情推迟递交投标文件截止时间,并将此变更通知在“登封市公共资源交易中心网站”进行公布,请各投标人及时关注“登封市公共资源交易中心网站”,因投标人未及时关注造成的问题,由投标人自行承担。

9.4.3 当招标文件、补充(答疑)通知文件内容相互矛盾时,以最后发出的文件为准。

三、投标文件的编制

10. 投标文件

10.1 投标文件的组成

10.1.1 投标函

10.1.2 法定代表人身份证明

10.1.3 授权委托书

10.1.4 投标保证金

10.1.5 开标一览表

10.1.6 投标报价表

10.1.7 投标产品技术性能偏差表

10.1.8 资格审查资料

10.1.9 售后服务

10.1.10 与投标有关的附件

10.2. 投标单位应按招标文件提供的投标格式和要求编制投标文件。投标文件应将按 A4 规格标准胶粘装订成册，要求使用打印、复印或不能褪色的墨水书写，文字要清晰，语意要明确，并按招标文件的要求盖投标单位章和由法定代表人(或委托代理人)签字或盖章。

10.2.1 投标文件应尽量避免涂改和插字，若为了改正错误必须这样做时，均应由法定代表人(或委托代理人)在修改处签名或盖章确认。

10.2.2 投标文件正本和副本的封面或扉页至少应标明招标项目名称、标包、招标单位名称、正本或副本、投标人全称以及投标人单位公章和法定代表人(或委托代理人)签字。

10.2.3 投标文件的封面上应分别标明“正本”或“副本”字样。

10.3 投标文件的份数

10.3.1 投标文件正本壹份（含电子文档 U 盘一份），副本贰份。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。当正本与加密版投标文件内容不一致时，以系统上传的加密版投标文件为准。

10.4 投标文件的修改与撤回

如投标人需要修改或撤回其投标文件，必须在本招标文件规定的投标截止时间前将修改或撤回其投标文件的书面通知送达招标单位。上述书面通知应按本招标文件的规定进行编制、密封和标记，并标明“修改”或“撤回”字样。投标人不得在投标截止时间后修改和撤回投标文件。

10.5 投标文件有效期

投标文件自本招标文件规定的投标截止时间起生效，其有效期为投标截止之日起 60 日历天。

10.6 勘察及答疑

投标人可对项目现场和周围环境自行现场勘察，以便编制投标文件。勘察现场的费用由投标人自行承担。在进行勘察时应自行搞好安全问题。投标单位应在下载招标文件后，各投标人如有疑问应及时在登封市公共资源交易中心网站提出，招标人或招标代理机构在收到疑问后在投标截止十五天前在“登封市公共资源交易中心网站”答疑澄清区域给予回复。

10.7 特别说明

10.7.1 投标语言：投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关投标的所有往来函电均应使用中文。投标人提供的支持文件和印刷的文件可以用英文（进口设备），但相应内容应附有中文翻译本，在解释时以中文翻译本为准。

10.7.2 计量：在投标文件中以及所有投标人与招标代理机构往来文件中的所有计量单位和规格说明都必须用公制标准表示。

10.8 投标货物和服务的报价

10.8.1 投标人对所投货物和服务须按要求填报投标报价表。

10.8.2 如投标报价表中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

10.8.3 全部报价均应以人民币为计量币种，并以人民币进行结算。

10.8.4 投标人只能提出一个不变价格，招标人不接受任何选择价。

10.8.5 本项目不允许中标人转包或分包。

11. 投标保证金

11.1 未按招标文件规定提供投标保证金的投标文件，将被拒绝接收其投标文件。

11.2 未被定为中标人的保证金，自中标人中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还其投标保证金。

11.3 被确定为中标人的保证金，自合同签订之日起 5 个工作日内退还其投标保证金。

11.4 若发生下列情况之一，投标保证金将不再退还：

11.4.1 在投标有效期内，投标人自行撤消投标；

11.4.2 中标人未按招标文件规定签订合同；

11.4.3 提供虚假证明材料的。

四、投标文件的密封与递交

12. 投标文件的密封

投标文件的正本、副本、电子文档应分开包装，加贴封条，（电子文档包装好后放入正本中做为正本一部分）。投标文件的封套上应清楚地标记“正本”或“副本”字样，投标文件包装密封处必须使用封条密封，并在密封口处加盖投标人公章和法定代表人(或委托代理人)签字或盖章。未按上述规定密封、加章的视为无效投标文件。

封套上应载明的信息：

a)招标人名称：

b)投标人名称：

c)登封市人民医院 2019 年 16 排螺旋 CT 等 4 种医疗设备采购项目第 包投标文件

d)2019 年 10 月 9 日上午 09 时 30 分前不得开启

13. 投标文件的递交

投标人应在投标须知前附表规定的时间将投标文件递交至前附表指定的开标地点，投标文件应当面交。密封不符合的，其投标文件有可能被拒收。

14. 投标截止时间

投标截止时间为投标人须知前附表规定的时间。

15. 迟到的投标文件

在本招标文件规定的投标截止时间以后送达的投标文件，招标单位将拒收。

五、开标

16. 开标程序

(1) 递交投标文件截止，宣布开标会议开始；

(2) 查询并宣布保证金缴纳情况，核对交纳保证金的投标人与递交投标文件的投标人是否一致有效。

(3) 宣布开标纪律；

(4) 宣布招标人、监督人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

(5) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称，并点名确认投标人是否派人到场；

(6) 按规定检查投标文件的密封情况；

(7) 对投标人的投标文件进行现场解密(投标人应在规定的时间内携带 CA 锁进行现场解密，未在规定的时间内进行现场解密的，投标无效)；如投标人现场解密失败，投标人应使用未加密的电子投标文件。因加密电子投标文件未能成功上传或误传等自身原因而导致的解密失败,投标将被

拒绝。投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布投标人名称以及招标代理机构认为合适的其它详细内容，并记录在案；

(8) 投标人代表在开标记录上签字确认；

(9) 开标结束。

六、投标人资格审查

开标结束后，由招标人和招标代理机构代表组成审查小组，按照招标文件的要求对所有投标人投标文件中的资格证明复印件进行审查。通过资格审查的有效投标人不足 3 家的，不得进入评标。

投标人资格审查标准如下：

序号	投标人资格要求	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力；	有效的营业执照
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；	提供 2018 年度审计报告
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近三个月以来任意一个月的缴税票据和委托代理人近期社保证明
4	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；	参加本项目活动前三年内没有重大违法记录的声明（格式自拟）
5	医疗器械生产企业许可证或医疗器械经营企业许可证	投标人为生产商的须提供《医疗器械生产企业许可证》；投标人为经销售的需提供《医疗器械经营企业许可证》，另须提供生产商针对本项目的授权书。
6	《医疗器械注册证》	《医疗器械注册证》
7	被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的投标人和被“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参与本项目的招标活动；（提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询页面并加盖单位章，出具日期在本项目公告日期之后）。	提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站查询页面并加盖单位章，出具日期在本项目公告日期之后

注：资格审查时以投标文件中附相关资料复印件为准。

七、评标、定标

17. 评标委员会

评标委员会组成：按照《中华人民共和国招标投标法》和相关法律的规定，评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人和有关方面的专家组成，成员人数为 7 人，其中相关等方面专家 5 人，招标人代表 2 人，参加评标的专家由招标人在有关人员的监督下于评标前从评标专家库中随机抽取。

18. 评标原则

18.1 公开、公平、公正，科学、择优。

18.2 投标产品质量先进、价格合理、使用寿命长。

18.3 评标时，投标报价是评标的重要依据，但不是唯一依据。

19. 评标纪律

19.1 评标委员会成员和参与评标工作的有关人员不得透露对投标文件的评审比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其它情况。

19.2 开标以后至授予中标通知书前，任何投标人均不得就与其投标文件有关的问题主动与招标人和招标代理机构联系。

19.3 如果投标人试图对评标委员会的评标施加影响，将导致该投标人的投标文件被废标。

20. 投标文件的初审

20.1 评标委员会首先对投标文件进行检查，以确定投标文件内容是否完整、有无计算错误、文件是否正确签署、投标文件总体编排是否有序等。

20.2 算术错误将按以下方法更正，如果投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝；

20.2.1 总价金额与单价金额不一致的，以及分项价汇总之和与总价不一致的，则以单价和分项价为准修改总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

20.2.2 如投标报价表中大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准。

20.3 投标文件有下列情况之一者，将视为废标：

20.3.1 没有按照招标文件要求提供投标保证金；

20.3.2 投标文件没有投标人法定代表人或委托代理人签字或加盖单位章；

20.3.3 投标文件没有载明招标项目完成期限超过招标文件规定的期限；

20.3.4 不符合招标文件中规定的其他实质性要求；

20.3.5 在评标过程中，评标委员会发现有几家投标人的投标文件高度类同，经评委会认定，

该几家高度类同的投标文件应视同串通投标，作废标处理。

20.3.6 在评标过程中，评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标应作废标处理。

20.3.7 不同投标人的投标文件制作机器码一致的其投标文件为无效标。

21. 投标文件的评价与比较

21.1 评标委员会将实质上投标招标文件要求的投标文件进行评价与比较。

21.2 适用于合同执行期的价格调整因素，在评标时不予考虑。

22. 投标文件的澄清

评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但是澄清或者说明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。澄清的要求和投标人的答复均应采取书面形式。投标人的答复必须经法定代表人或委托代理人签字，作为投标文件的组成部分。

八、授予合同

23. 中标通知及签订合同

23.1 在投标有效期内，中标结果以书面形式通知中标人。

23.2 对未中标的投标人，不作任何未中标原因的解释，所有投标文件不予退还。

24. 签订合同

24.1 中标人收到中标通知书后，应在三十日内与招标人签订合同。

24.2 招标文件、中标人投标文件以及中标人在评标时澄清问题的答复内容等均作为合同不可分割的组成部分。

24.3 若中标人未能或拒绝按招标文件要求及其投标文件内容与招标人签订合同，招标人可以根据推荐次序另选中标人。

25. 其他内容

见前附表第 25 条其他。

第三章 评标办法(综合评标法)

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准	
1	形式 评审 标准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字 盖章	法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并加盖单位章
		投标文件格 式	符合招标文件要求的格式
		报价唯一	只能有一个有效报价
2	响应性 评审 标准	投标内容	符合第二章“投标人须知”采购范围规定
		供货及安 装、调试期	符合第二章“投标人须知”供货及安装、调试期规定
		产品质量	符合第二章“投标人须知”质量标准规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”质保期规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”投标有效期规定
		投标保证金	符合第二章“投标人须知”投标保证金规定
		采购内容及 参数规格	符合第四章采购需求及技术要求
其它投标 要求	满足招标文件实质性要求		

评分因素	分值	评分标准
投标报价	40 分	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 40 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40
技术参数及功能	40 分	投标货物全部满足技术参数得 40 分。带★号项目 1 项不满足扣 5 分，其他项目 1 项不满足扣 2 分，扣完为止。 （技术参数以加盖 生产厂家公章 的产品说明书或产品检验报告或技术白皮书或相关证明材料的复印件为准，完全复制招标文件内容的不得分，另须在“投标产品技术性能偏差表”备注栏中注明与招标对应的投标技术指标“详见第××页”，以便评标委员会在评标时查验）
综合评价	20 分	投标产品生产厂商具有 ISO13485 质量管理体系认证得 1 分，没有得 0 分； （以投标文件中加盖生产厂商公章的复印件为准，否则不得分。）
		根据投标人所投设备品牌的知名度进行评分，满分 5 分： 设备品牌知名度及产品成熟度高的，得 5 分。 设备品牌知名度及产品成熟度较高的，得 3 分。 设备品牌知名度及产品成熟度一般的，得 1 分。 设备品牌知名度及产品成熟度差的，得 0 分。 不符合以上要求的，本项不得分。
		企业业绩 3 分 投标人每提供 2016 年 1 月 1 日以来 1 份业绩合同（标段相对应的同类产品）得 1 分。（最多得 3 分） （注：时间以合同签订时间为准，在投标文件中提供 合同原件扫描件 ，同时须携带原件供评标委员会在评标时备查）。
		安装调试、人员培训、售后服务、质保期（11 分） 1. 安装调试：货物交付、安装调试、检测的方案和措施（0-2 分）。 2. 人员培训：根据投标人提出的人员培训方案评分（0-1 分） 3. 售后服务：能详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的投标时间、解决问题时间、维修单位名称、地点、维修人员等，横向比较综合评价（0-6 分） 4. 质保期在满足招标文件要求的基础上每增加一年加 2 分，此项最高得 2 分。

一、计分办法

评委根据招标文件、投标文件，按照评分办法，统一认定投标人的报价得分分值；再加上评委个人评判分值，得出每个评委对投标人的评标分数。投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值，打分结果保留小数点后两位。

二、定标

2.1 评标委员会按照招标文件中评分办法的规定评定投标人名次。

2.2 投标人的排名按得分从高到低顺序排列。评标委员会写出评标报告向招标人推荐 3 名中标候选人。招标人原则上应按评标委员会推荐的顺序确定中标人。

2.2.1 若前位中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，可以按顺序向下确定中标人。

2.2.2 若前位中标候选人确有重大实质性问题或违法行为，经监督部门认可后中标无效。应当按照中标条件从其余投标人中重新确定中标人或者重新招标。

三、其它

3.1 本招标文件未尽事宜按现行招标投标的有关法律法规和规定执行。如投标单位在本次投标活动中有违反相关法律法规的将根据相关法律法规和规定对其进行处罚。

3.2 如果推荐的中标候选人的投标报价超过了采购预算，招标人可以根据推荐次序另选中标人。

3.3 本招标文件是根据国家有关规定和参照国际惯例编制，解释权属招标人。

第四章 采购需求及技术要求

16 排螺旋 CT 一套招标参数要求

★一、基本要求

- 1、进口品牌
- 2、探测器排数 ≥ 16 排，扫描成像 ≥ 32 层/360°

二、设备技术要求及相应配置

序号	内容	招标要求	备注
1	机 型	必须是 2016 年以后最新机型	
★2	平 台	投标产品必须提供超高端平台的高清低剂量迭代功能（飞利浦为星光平台 iDose ⁴ 、GE 为 ASiR，西门子为 SAFIRE，东芝为 ADIR 3D 等），提供技术白皮书复印件并加盖厂家公章。	
★3	主要部件要求	球管、探测器、高压发生器等核心部件与 CT 为同品牌厂家自主研发生产	
4	主要参数要求		
4.1	机架系统		
4.1.1	旋转方式	螺旋	
4.1.2	机架宽度	$\leq 205\text{cm}$	
4.1.3	孔径	$\geq 70\text{cm}$	
4.1.4	机架倾角	$\geq \pm 30$ 度	
4.1.5	探测器类型	稀土陶瓷探测器	
4.1.6	探测器排列	≥ 16 排	
★4.1.7	每排探测器物理个数	≥ 900 个	
4.1.8	滑环类型	低压滑环	
★4.1.9	探测器宽度	$\geq 20\text{mm}$	
4.1.10	球管焦点到等中心点距离	$\leq 57\text{cm}$	
4.1.11	液晶屏触控操作	具备	
4.2	扫描床系统		
4.2.1	床水平移动范围	$\geq 1200\text{mm}$	
4.2.2	床水平移动速度	$\geq 0.5-100\text{mm/s}$	
4.2.3	床垂直移动范围	$\geq 46-88\text{cm}$	
4.2.4	床定位精度	$\leq \pm 0.25\text{mm}$	

序号	内容	招标要求	备注
4.3	高压系统		
4.3.1	高压发生器功率	≥40KW	
★4.3.2	球管阳极热容量(100%效率)	≥3.5MHU	
4.3.3	阳极最大散热率	≥800KHU/min	
4.3.4	球管最小输出电流	≤10mA	
4.3.5	球管最大输出电流	≥350mA	
4.3.6	球管电压范围	≥80-140KV	
4.3.7	小焦点大小	≤0.4mm ²	
4.3.8	大焦点大小	≤1.2mm ²	
4.3.9	最大单次连续螺旋扫描时间	≥120 秒	
4.4	主操作台		
4.4.1	主计算机操作系统	Linux 或 Windows	
4.4.2	内存	≥16GB	
4.4.3	硬盘容量	≥1200GB	
4.4.4	图像存储量	≥400,000 幅无压缩图像 (512×512)	
4.4.5	同步处理功能	具有	
4.4.6	同步同屏显示不同方式后处理的图像	具有	
4.4.7	同步摄片	具有	
4.4.8	高分辨率显示器	≥19 英寸 LCD (1024× 1280)	
4.5	扫描参数		
4.5.1	扫描时间	≤0.8s/360 度	
4.5.2	图像采集	32 层/360 度	
4.5.3	扫描速度可选范围	≥6 种 (提供具体扫描速度值)	
4.5.4	最大扫描视野 FOV	50cm	
4.5.5	定位像长度	≥100cm	
4.5.6	定位像方向	后前, 前后, 左右侧位, 任意角度	
4.5.7	空间分辨率	≥15LP/cm (0%MTF)	
4.5.8	密度分辨率	≤5mm@0.3%	
4.5.9	图像重建速度	≥20 幅/秒(任意层厚, 512×512 矩阵)	
★4.6	临床应用软件		
4.6.1	MPR	有	
4.6.2	MPVR	有	
4.6.3	3D 软件包	有	
4.6.4	最大密度投影 MIP	有	
4.6.5	最小密度投影 MinIP	有	
4.6.6	三维容积显示 (Volume Rendering)	有	
4.6.7	三维血管 CTA	有	
4.6.8	仿真内窥镜功能	要求该功能可同时显示管腔器官的内部、腔壁和外部, 并可作动态内窥镜(即模拟飞行)	
4.6.9	CT 电影	有	

序号	内容	招标要求	备注
4.6.10	造影剂智能动态跟踪	一次注射完成	
4.6.11	螺旋扫描降噪软件	有	
4.6.12	肺纹理增强软件	有	
4.6.13	运动伪影校正软件	有	
4.6.14	条状伪影消除软件	有	
4.6.15	后颅窝伪影校正软件	有	
4.6.16	焦点自动跟踪功能	球管准直器可自动跟踪焦点轨迹	
4.6.17	X 射线优化滤过功能及装置 提供软件名称及硬件配置	有	
4.6.18	呼吸控制图形提示	具备	
4.6.19	呼吸控制语音提示	具备	
4.6.20	低剂量扫描功能	有, 可达到最低 10mA 的扫描剂量	
4.6.21	Dicom3.0 数字接口	具备	
4.6.22	肺结节全自动分析软件	具备	
4.6.22.1	零键式自动结节识别并标记	具备	
4.6.22.2	自动识别所有结节类型(实性、部分实性及非实性结节)	具备	
4.6.22.3	肺结节病灶的定量分析, 定性提示	具备	
5	售后服务		
5.1	远程维修诊断系统	提供远程维修中心的详细地址	
5.2	机房设计	投标人负责机房的设计	
★6	高级独立影像后处理工作站	要求厂家必须提供原厂最高端后处理工作站 参照且不低于以下工作站: GE: AW4.7 工作站 Siemens: Sygno via workstation 工作站 Philips: 星云工作站 东芝: Vitrea 工作站等	
6.1	操作系统	Linux 系统或 windows 系统	
6.2	服务器硬件平台	高级后处理服务器(制造厂商可以为 Dell, HP 或 Oracle)	
6.3	服务器主频	≥8X3.0 GHz	
6.4	服务器内存	≥32GB	
6.5	硬盘	≥1TB, SSD 固态硬盘	
6.6	监视器	≥19"LCD 高分辨率彩显, 2 台	
6.7	所有接口(DICOM3.0)与主机一致	具备	
6.8	CT 主机和工作站之间有 1000M 网卡连接	具备	
6.9	彩色打印接口, 并能与工作站连接使用	具备	
6.10	经 CFDA 认证支持的 3D 打印 STL 格式文	具备	

序号	内容	招标要求	备注
	件一键导出功能		
6.11	技术人员培训	现场应用培训，三级医院外出应用培训	
7	高压注射器	进口品牌，双筒无线机型	
8	第三方独立 AI 智能胸部 CT 影像处理系统（硬件和软件）	肺结节智能检测系统	
8.1	系统服务器和客户端软件		
8.1.1	系统服务器：	提供 DICOM3.0 连接功能，可以与 PACS 无缝集成。	
8.1.2	CPU：	提供 8 核 16 线程高端处理器一套	
8.1.3	内存：	提供至少 64G 内存	
8.1.4	存储硬盘：	1 块 SSD256G ，1 块企业级机械硬盘 4T 7.2K RPM	
8.1.5	网卡及网口：	1000M 高速网卡	
8.1.6	电源：	1320W 主机电源	
8.1.7	机箱：	塔式机箱	
9.1.8	GPU：	单位时间浮点数运算次数 ≥ 11.3 RFLOPS 内存 ≥ 11 G	
8.1.9	客户端软件	提供不小于 15 个客户端软件	
8.1.10		系统具备寻找出疑似病灶，提供每一个肺结节的长短径、CT 值、体积大小等数据。同时可以对肺结节进行精准至肺段的定位。针对同一患者不同时期的 CT 片子，一键分析每一个结节随时间的体积和 CT 值变化趋势。	
8.2	系统主要功能		
8.2.1	标注功能	基于深度学习技术的肺结节智能分析： A: 肺结节位置自动标记； B: 肺结节长径、类型自动检测； C: 显示肺结节位置列表；	
8.2.2	随访功能	医生可以对任意多次检查中同一位置的肺结节大小变化进行自动分析，并生成变化曲线图。	
8.2.3	结构化报告功能	结节影像及标准、表格形式展现结节详细信	

序号	内容	招标要求	备注
		息。	
8.2.4	CT 影像接收:	A: 服务器接收从 CT 机器推送的 CT 影像。 B: 服务器接收从 PACS 系统推送的 CT 影像。	
8.2.5	检查影像:	检查检索, 检查列表、操作功能。	
8.2.6	手工上传影像:	从本地选择并上传图像文件。	
8.2.7	三维功能:	A: 轴位、矢位、冠位、细节进行图像查看 B: 测距 C: 清除标记 D: MPR、MIP 和 MinIP 模式进行视图 E: 窗位联动、显示指针和指针控制 F: 影像翻转	
8.2.8	翻图:	通过鼠标滚动可进行翻图操作。	
8.2.9	调窗:	调整窗宽窗位。	
8.2.10	移动:	整体移动影像。	
8.2.11	缩放:	对影像进行缩放。	
8.2.12	布局:	随访布局, 1×1 布局, 1×2 布局, 2×1 布局, 2×2 布局, 三视图布局, 3×2 布局显示影像。	
8.2.13	放大镜:	对影像进行放大操作。	
8.2.14	重置:	恢复影像初始状态。	
8.2.15	动态播放:	对影像进行动态播放。	
8.2.16	隐藏标记:	隐藏在影像上的标记框, 方便医生浏览初始影像。	
8.2.17	编辑模式:	开启编辑模式, 医生可以修改软件自动标记的位置和大小。	
8.2.18	添加标记:	医生对软件自动标记后漏选的肺结节进行手动添加标记。	
8.2.19	系统设置:	A: 基本设置: 包括默认窗宽窗位, 微小 结节阈值和主题颜色 设置;	

序号	内容	招标要求	备注
		B: 按键设置: 调窗快捷键设置, 设置结束后刷新后生效。	
8.2.20	影像传送日志:	记录影像传输状态。	
8.2.21	会诊管理:	可以浏览全部会诊, 同时查看申请会诊、未提交会诊、已退回申请、已申请会诊、待会诊申请和已完成会诊。	
8.2.22	1	A: 浏览全部任务, 显示任务 ID、检查编号、患者 ID、任务状态、计算耗时, 同时可以对任务进行查看、修改、删除、影像和重算等操作。 B: 浏览随访信息, 显示随访号、患者 ID、患者姓名、任务状态、计算耗时, 同时可以对任务进行查看修改、删除、影像和重算等操作。	
8.2.23	用户权限管理:	可以新建用户、浏览用户、批量创建用户、修改密码和浏览审核注册信息。	
8.2.24	简单报表定制	具备	
8.2.25	数据表统计、检查时间统计、医生报告统计和报告审核统计	具备	
8.2.26	讨论交流区	具备	
★8.3	具备 CFDA 认证	在 CFDA 证的适用范围中描述: 适用胸部 CT 影像智能分析, 可对异常部位进行检测和标记。	

X 线数字成像系统（双板 DR）一套招标技术要求

一、	主要功能与用途：通过 X 射线系统和数字平板探测器成像捕获系统，能方便地对全身包括胸部、四肢、头颅和腹部等部位进行立位、卧位和轮椅病人的检查，完成高分辨的数字化成像和自动影像处理。
★二、	进口品牌。
条目	性能参数要求
一	无线平板探测器共两块参数详见 1.1 项及 1.2 项
1.1	17*17 英寸数字平板探测器，数量 1 块
1.1.1	无线平板探测器，该探测器需为进口且与主机制造商产品同品牌。（提供注册检测报告中探测器铭牌或注册检测报告中关键部件列表证明）
1.1.2	探测器有效尺寸 ≥ 42 厘米 X 42 厘米
★1.1.3	像素大小 ≤ 139 微米，采集矩阵 ≥ 900 万像素
1.1.4	空间分辨率 ≥ 3.6 线对/毫米
1.1.5	量子捕获效率（DQE） $\geq 70\%$
1.1.6	探测器重量 ≤ 3.8 公斤
1.1.7	A/D 数模转换 ≥ 16 比特
1.1.8	在电池供电无线模式下，可支持曝光次数不少于 340 次
1.1.9	防尘防水标准（IEC 国际电工委员会标准）达到 IP57，并提供 IEC 检测报告。
1.1.10	探测器最大承重 ≥ 170 KG
1.1.11	探测器可升级其它 x 光机为数字化，并提供注册证明
1.2	14*17 英寸数字平板探测器，数量 1 块
1.2.1	无线平板探测器，该探测器需为进口且与主机制造商产品同品牌。（提供注册检测报告中探测器铭牌或注册检测报告中关键部件列表证明）
1.2.2	探测器有效尺寸 ≥ 35 厘米 X 42 厘米
★1.2.3	像素大小 ≤ 139 微米，采集矩阵 ≥ 750 万像素
1.2.4	空间分辨率 ≥ 3.6 线对/毫米

1.2.5	量子捕获效率 (DQE) $\geq 70\%$
1.2.6	探测器重量 ≤ 3.5 公斤
1.2.7	A/D 数模转换 ≥ 16 比特
1.2.8	在电池供电无线模式下, 可支持曝光次数不少于 340 次
1.2.9	防尘防水标准 (IEC 国际电工委员会标准) 达到 IP57, 并提供 IEC 检测报告。
1.2.10	探测器最大承重 $\geq 170\text{KG}$
1.2.11	探测器可升级其它 x 光机为数字化, 并提供注册证明
二、	系统操作台
2.1	主机控制台与高压发生器高度集成, 可直接在主机工作站上进行曝光参数的选择。
2.2	具备触摸屏操作、 键盘操作、 鼠标操作模式
2.3	主机工作站硬盘容量 $\geq 500\text{G}$
2.4	主机内存 $\geq 4\text{G}$
2.5	显示器 ≥ 19 英寸
2.6	具有中文界面, 图形化摄影体位选择, 体型选择等功能
2.7	预设器官程序选择
2.8	窗宽窗位调整
2.9	图像旋转
2.10	图像放大
2.11	边缘增强
三、	高压发生器
3.1	设备配置的 X 射线高压发生器是 DR 主机原厂设计生产并与主机同一品牌。
3.2	高频逆变式高压发生器频率 $\geq 240\text{kHz}$
★3.3	高压发生器功率 $\geq 60\text{kw}$
★3.4	最大管电流输出 $\geq 800\text{mA}$
3.5	最短曝光时间 ≤ 1 毫秒
3.6	输出毫安秒范围 0.1-800mAs
四、	X 射线球管及束光器
4.1	球管焦点 $\leq 0.6\text{mm}/1.2\text{mm}$
★4.2	阳极热容量 $\geq 300\text{kJ}$
4.3	高速旋转阳极 ≥ 8000 转/分钟

4.4	束光器激光线定位灯以及视野灯自动延时功能
五、	悬吊式 X 线球管机架
5.1	水平面纵向电动及手动驱动,移动范围≥340 厘米。
5.2	水平面横向电动及手动驱动, 移动范围≥210 厘米。
5.3	X 线管球垂直电动及手动升降范围≥150 厘米。
5.4	具备悬吊球管垂直跟踪功能
5.5	X 线球管围绕垂直轴旋转≥+180/-150 度
5.6	X 线球管围绕水平轴旋转≥+/-120 度
★5.7	自动定位功能: 悬吊 X 线球管可在胸片架及摄影平床之间进行全电动位置切换及自动跟踪对中功能, 还具备胸片架不同 SID 进行全电动位置切换。
5.8	悬吊球管端配置彩色触摸操作显示屏, 可显示 SID、球管旋转角度; 显示并调整毫安、曝光时间、千伏; 摄影位置切换; 自动跟踪、自动定位操作等功能。
六、	电动拍摄床
★6.1	垂直式脚触开关控制床体高度升降及床面的锁定及释放
6.2	床面最大负重量≥280KG
6.3	床面水平横向移动≥±14cm
6.4	床面水平纵向移动≥±38cm
七、	胸片架
7.1	探测器上下移动范围≥148cm
7.2	自平衡式设计, 电磁控制刹车
7.3	源像距 SID: 100-180cm

数字胃肠多功能X线机一套招标要求

序号	技术要求
1	基本要求
1.1	基本功能：可以进行数字化透视、数字化摄影、倾斜摄影，包括全身各部分透视，透视下定位、点片、各类摄影（消化系造影、泌尿系造影、子宫输卵管造影、支气管造影、ERCP 等）等常规放射诊断的需要。
1.2	自动化控制：动态平板探测器及缩光器；床、机架、球管等均遥控操作
1.3	标配附件：脚踏板，肩托，手柄
★1.4	整机原装进口，注册证为三类医疗器械注册证。
2	高压发生器
2.1	高频逆变微机控制高压发生器：功率 $\geq 80\text{KW}$ ，频率 $\geq 100\text{KHZ}$
2.2	器官储存程序摄影，数字点片、直接摄影、立位摄影、卧位摄影、倾斜摄影等
2.3	远程在线诊断功能具有 RS232 接口，能够兼容各种品牌球管
2.4	摄影管电压：40-150KV（可调）
2.5	最大 mAs 范围 $\geq 1000\text{mAs}$
2.6	摄影管电流 10-1000mA（最短曝光时间 1ms）
2.7	透视管电流：0.5mA-10mA，
2.8	具备脉冲透视能力：5mA-40mA
2.9	自动 AEC 曝光
3	球管及束光器
★3.1	球管焦点最大功率 $\geq 100\text{KW}$ ；阳极热容量 $\geq 600\text{KHU}$
3.2	焦点尺寸： $\leq 0.6\text{mm}/1.2\text{mm}$
3.3	自动束光器，具备照射野保随 SID 变化持不变的功能
4	动态平板探测器
4.1	探测器类型：碘化铯+非晶硅
4.2	像素点尺寸 ≤ 148 微米
★4.3	视野范围 ≥ 17 英寸 $\times 17$ 英寸
4.4	像素矩阵 $\geq 3\text{K} \times 3\text{K}$
4.5	动态范围 ≥ 16 bits
4.6	DQE：不小于 65%
4.7	动态平板可完成摄影及透视检查
5	岛屿式轴对称设计的多功能检查床
5.1	球管最大移动距离 $\geq 158\text{cm}$ ，移动速率 0-20cm 无级变速可调
★5.2	床面起倒 $+90^\circ \sim -30^\circ$
5.3	床面横向移动 $\geq 34\text{cm}$
5.4	脚踏板高度可调节

6	摄影方式
6.1	要求数字摄影、数字透视、常规摄影、点片摄影、特殊造影、透视定位，不小于 $\pm 40^\circ$ 的倾斜投照（包括中心线倾斜自动校准中心功能），
★6.2	焦点片距（SID）自动可调，双滤线栅，根据 SID 变化自动切换
6.3	具有 $\geq \pm 40^\circ$ 的倾斜投照（包括中心线倾斜自动校准中心功能）可隔室电动遥控操作
7	数字系统(SYSTEM)
7.1	具有自动的-实时影像最佳化功能的高级器官程序摄影
7.2	影像质量分析/测量软件
8	硬件
8.1	工作站配置：CPU 优于双核奔腾；内存： $\geq 4G$ ；硬盘： $\geq 250GB$
8.2	主监视器： ≥ 19 英寸液晶监视器（壹台）
8.3	副监视器： ≥ 19 英寸液晶监视器（贰台）
8.4	双副监视器台车一套
9	软件特点
9.1	自动和手动窗口对比，亮度，灰阶逆转
9.2	自动和手动图像放大：探测器图像放大
9.3	多画面纵览，检查图像缩略图快速纵览
9.4	自动对焦和手动电子准直器
9.5	测量软件工具：距离，角度，器官狭窄
9.6	图像显示：水平/垂直反转， 90° 旋转，原尺寸图像编辑
9.7	模块化文本编辑
9.8	无限器官程序摄影
9.9	ATH器官组织均衡
9.10	临床高级功能：全自动长骨拼接功能
9.11	系统原生功能，不通过增加工作站和探测器实现；通过系统主屏幕和系统自带的动态平板探测器实现控制，拍摄和输出拼接图像；
9.12	为了避免呼吸伪影的产生，要求采用平板探测器曝光的模式进行长骨拼接图像的采集。
10	网路系统：完整 DICOM3.0 功能，网络连接装置、图像编辑、储存、查询、检索、工作列表
10.1	DICOM工作列表管理 - RIS连接
10.2	DICOM存储服务 - 发送图片到工作站和/或归档系统
10.3	DICOM打印服务 - 胶片编辑程序的打印
10.4	DICOM CD/DVD光碟 - 存档在CD/DVD光碟
10.5	DICOM 查询/检索辅助控制装置 - 在归档系统中检索图像

口腔颌面锥形束 CT 一套招标要求

1. 功能要求

1.1 可进行口腔科 X 射线的 3D 全方位拍摄诊断，满足口内、口外、修复、种植、正畸、牙周等口腔专业对三维影像的诊断需要，也可单独拍摄头颈侧位片和口腔全景片。

★ 1.2 整机原装进口

1.3 智慧拍摄全景模块，一次性可拍摄 10 层全景，每层皆为高品质 2D 数字全景影像

1.4 增加头颅电荷耦合元件图像探测器，可单独拍摄高品质 2D 数字头颅影像

1.5 具备智能剂量管理系统(图像质量/扫描速度/曝光模式相结合)

1.6 内置金属伪影处理算法

1.7 内置降噪软件

1.8 内置超高清根管模式

1.9 全景模式:标准全景、侧位TMJ(颞颌关节)、后前位TMJ、后前位-鼻窦

1.10 旋转球管

1.11 超低剂量模块

1.12同品牌原厂二维正畸软件

1.13同品牌原厂种植体库

2、参数要求

2.1 X 光相关参数

2.1.1 球管类型，固定阳极

2.1.2 X 线束：锥形束，光束尺寸随视野大小同步调整

2.1.3 焦点尺寸： $\leq 0.5 \times 0.5\text{mm}$

2.1.4 管电压：60-90kv，管电流：1-16mA

2.1.5 高频发生器： $\geq 120\text{KHz}$

2.1.6 3D 最短扫描时间 \leq 12 秒

2.1.7 3D 有效曝光时间：3-15 秒

2.2 平板探测器

★2.2.1 材质：碘化铯涂层非晶硅平板

2.2.2 探测器物理面积 \geq 10cmx10cm

★2.2.3 无变形失真，密度对比度好，最小体素可达 75um

2.2.4 灰阶 \geq 14bit

2.2.5 速度：三维重建时间不超过 60 秒

2.3 病人体位及定位方式

2.3.1 医患面对面开放式定位方式，无需镜面反射

2.3.2 站姿或坐姿定位

2.3.3 患者从侧面进入，方便轮椅病人进入

2.4 3D 成像视野

★2.4.1 单次扫描最大成像视野： \geq Φ 15cm（宽）x8cm（高）

2.4.2 具备 Φ 15x8cm、Φ 8x8cm、Φ 8x5cmΦ、Φ 5x5cm、Φ 5x8cm、Φ 6.8x6 等多种视野范围

2.4.3 多片准直器电动多级调节

2.5 3D 扫描方式

2.5.1 单次 \leq 200 度全角度扫描

2.5.2 脉冲曝光方式

2.5.3 扫描层厚：0.075mm、0.2mm、0.4mm、0.6mm 等层厚可任意选择

2.5.4 切面层数 \geq 400 层

2.6 专业 2D 成像

★2.6.1 配备头侧拍摄专用的 2D 线性高精度 CCD 传感器一块，可用于二维全景片的直接拍摄，像素小于 48um

2.6.2 头颅拍摄时间 \leq 10 秒

2.6.3 头颅影像格式 \geq 8 种，可拍摄 27x30cm 全颅骨影像

2.6.4 二维正畸模块：头颅正畸自动标识绘图模块：有头颅侧位图像自动标识绘图功能标识绘图功能包

含有不少于五种算法，可升级同品牌三维正畸软件。

3. DICOM 高级功能

3.1 多用户网络终端许可

3.2 DICOM 打印：可连接 DICOM 打印机网络上打印胶片

3.3 DICOM 高级功能：支持打印，Worklist，查询找回等全部高级 DICOM 功能，可完全连接 PACS 网络

4. 兼容性

4.1 兼容 Windows XP, Windows 7, Windows 7 64 位, 苹果 OS 系统

4.2 可以连接医院同品牌的 CAD/CAM、牙片机、传感器等，并且可以使用同一种操作软件。

5. 工作站配置要求

5.1 影像工作站 1 套

5.1.1 CPU \geq Intel Core 3 i5

5.1.2 内存 \geq 16 GB DDR3 SDRAM

5.1.3 硬盘 \geq 1T

5.1.5 显存： 4 GB

5.1.6 千兆网卡

5.1.7 显示器 \geq 24 英寸显示器

5.1.8 可刻录 DVD 光驱，具备刻录 DICOM 数据功能

第五章 合同格式

（此合同仅供参考，以最终签订的合同为准）

一、协议书

买方（以下简称甲方）：

卖方（以下简称乙方）：

签订地点：

签订时间：

根据《中华人民共和国合同法》及_____项目第_____包（采购编号：___的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、产品名称、规格、品牌、产地、数量、金额及供货时间

序号	品名、品牌、产地	规格	单位	数量	单价	合价	交(提)货时间
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
合计人民币金额(大写)：						小写：	

二、质量标准：_____。

三、卖方对质量负责的条件及期限：_____。

四、货物的外观、包装、运输应按国家规定或部颁标准执行，如因卖方包装不当以及其它原因造成损失或丢失，应由卖方负责修复或补缺。

五、随机的必备品、配件、工具数量及供应方法：_____ /

六、标的物所有权的转移：产品运至现场，经验收合格，双方交接后。

七、交（提）货方式、地点：由卖方负责办理运输，直接送至需方指定地点，堆整齐，并负责卸货费用。

八、运输方式及到达站（港）和费用分担：由卖方自行解决。

九、检验标准、方法、地点及期限：

产品运抵现场后，卖方应及时通知买方进行验收，并提供产品相关资料（产品检测报告、合格证等）。如卖方提供的产品颜色、规格、尺寸、质量等与投标时的封样不符，买方有权拒收并立即解除合同，同时要求卖方赔偿一切损失。

买方有权对进场材料取样送检，检测费用由供货方承担。

十、运输、检测：由卖方负责承担产品的供货、检测等，最终通过用户及有关部验收交付使用。

十一、付款方式：。

十二、本合同解除的条件：合同约定的相关情形及不可抗力因素。

十三、违约责任：

（一）索赔

1、如果产品的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在规定的质量保证期证实产品存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权向卖方提出索赔。

2、在根据合同规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的切损失和费用。

2.2 用符合规格、质量和性能要求的新产品来更换有缺陷的部分，卖方应承担一切费用和风险并负担买方由此所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同规定，相应延长质量保证期。

3、如果在买方发出索赔通知后 3 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 3 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从履约保证金中扣除索赔金额，不足部分从合同款中扣除索赔金额；如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。同时买方有权立即解除合同。

（二）迟延交货

- 1、卖方应按照合同中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 2、如果卖方迟延交货，买方有权解除合同、提出违约损失赔偿。
- 3、在履行合同过程中，如果卖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、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情决定是否延长交货时间。

(三) 违约赔偿

- 1、除合同规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每天迟交货物或未提供服务交货价的 1%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 10% ，如果达到最高限额，买方有权解除合同并从履约保证金中扣除违约金，不足部分从合同款中扣除。

(四) 不可抗力

- 1、如果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。
- 2、受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 3 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 3、不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 日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。

十四、合同争议的解决方式：

本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由买卖双方直接协商解决，如协商不成可向南阳市仲裁委员会申请仲裁。

十五、合同生效时间：双方签字、盖章后即生效。

十六、双方约定合同份数：本合同一式肆份，双方各执贰份。

十七、其它约定事项：

在供货过程中甲方不能使用，乙方应积极配合调整。

本合同未尽事宜，卖、买双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

	单位名称（章）			
	单位地址		电话	

卖 方	法定代表人		委托代理人	
	开户银行		邮编	
	银行账号			
买 方	单位名称（章）			
	单位地址		电话	
	法定代表人		委托代理人	
	开户银行		邮编	
	银行账号			

二、一般条款

1、技术规格和标准

本合同项下所供产品的技术规格应与本招标文件技术规格规定的标准相一致。若技术规格中无相应规定,产品则应符合相应的国际标准或其原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

2、专利权

供方保证,需方在中国使用供方提供的产品的任何一部分时,不受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如发生上述起诉或干预,则由此产生的相关责任包括但不限于应诉、赔偿等均由供方承担。

3、纠纷争议处理方式

(3.1) 凡因本合同引起的或与本合同有关的争议,双方应当协商解决,如协商不成时,可以要求有关主管部门调解。当事人不愿协商、调解或者协商、调解不成的,双方一致同意提交项目所在地的法院,通过诉讼途径处理,适用中华人民共和国法律解决。

4、违约终止合同

(4.1) 在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下,即在供方收到需方发出的违约通知后 30 天内(或经需方书面确认的更长时间内)仍未纠正其下述任何一种违约行为,需方可向供方发出书面终止合同通知,终止全部或部分合同:

(4.2) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方准许的任何延期内交付部分或全部货物。

(4.3) 供方未能履行合同项下的任何其他义务。

5、转让与分包

(5.1) 供方不得部分转让或全部转让其应履行的合同项下的义务。

(5.2) 供方应书面通知需方本合同项下所授予的所有分包合同,但该通知不解除供方承担的本合同项下的任何责任和义务。

6、合同修改

(6.1) 欲对合同条款做出任何改动或偏离,均须由买卖双方签署书面的合同修改书。

7、通知

(7.1) 本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、电报、传真的形式发送,而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

8、合同文件及资料的使用

(8.1) 需方或供方在没有得到另一方的许可的情况下,不得向任何其他方泄露由另一方直接或间接提供的有关合同的任何文件、资料或其它信息。

9、税费

(9.1) 中国政府根据现行税法向供方征收的与履行本合同有关的一切税费由供方支付。

(9.2) 发生在中国境外的,与履行本合同有关的一切税费,应由供方承担。

10、履约保证

(10.1) 中标人须向招标人提交履约保证金,履约保证金由中标单位在签订供货合同前 5 个工作日内支付,中标人须严格履行投标文件的承诺,包括交货期、质量、售后服务等方面承诺。

11、其它

(11.1) 双方在履行本合同时发生争议,应及时协商解决,协商不成的,可以要求有关主管部门调解。当事人不愿协商、调解或者协商、调解不成的,双方一致同意向 项目所在地 人民法院起诉。

(11.2) 本合同未尽事宜,由买卖双方协商解决。

第六章 投标文件格式

正副本

_____（项目名称）第 包

投标文件

采购编号：

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标保证金
- 五、开标一览表
- 六、投标报价表
- 七、投标产品技术性能偏差表
- 八、资格审查资料
- 九、售后服务
- 十、与投标有关的附件

一、投标函

致：招标人_____：

我们收到了_____（项目名称）的招标文件，经详细研究，我们决定参加该项目投标活动并投标，我们郑重声明以下诸点并负法律责任。

1. 愿按照招标文件中的条款和要求，提供货物和服务，报价为：_____（人民币大写）_____元，明细见“投标分项报价表”。

2. 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

3. 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期为开标后 60 天。如果中标，有效期延长至合同终止日止。

4. 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料，供货及安装、调试期为_____日历天。

5. 我们已经按招标文件中的规定，提交了_____元的投标保证金。

6. 我们承认最低报价是中标的重要选择，但不是唯一标准。

7. 我们已经详细审核了全部招标文件，包括修改、补充的文件(如果有的话)和参考资料。

8. 我们愿按《中华人民共和国合同法》履行自己的全部责任。

9. 一旦我方中标，我方同意按照国家相关规定向招标代理机构缴纳代理服务费。

10. 与本投标有关的正式通讯地址：

地址：

邮编：

电话：

传真：

投标人名称：（盖单位章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二、法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

注：附法定代表人身份证复印件

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

三、授权委托书

致：招标人

兹授权_____（姓名）代表我公司参加贵公司组织的招投标活动。

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

被授权委托代理人姓名：_____性别：_____年龄：_____

职务：_____身份证号：_____

授权权限为：本项目投标及履约期间。

本授权书有效期限为：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日，特此声明。

授权单位（公章）：

授权人地址：

授权单位法人代表（签字）：

被授权委托代理人（签字）：

邮编：_____传真：_____电话：_____

：

注：附被授权委托代理人身份证复印件。

_____年_____月_____日

四、投标保证金

(附保证金转账凭证及开户许可证复印件并加盖单位章)

五、开标一览表

项目名称		
投标人		
所投标包	第 包	
投标范围		
投标总报价	大写：_____	小写：_____元
供货及安装、调试期	_____日历天	
质量标准		
质保期		
需要说明的问题		

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

六、投标报价表

单位：元人民币

序号	设备名称	规格	产地	品牌	单位	数量	单价	小计	备注
1									
2									
3									
4	运费及保险费							
5	安装及调试费								
6	其它费用								
投标总价（大写）： 元人民币 小写：（¥ 元）									

注：投标人可根据实际需要自行调整表格。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

七、投标产品技术性能偏差表

项号	货物（服务）名称	招标规格	投标规格	偏离说明	偏差描述	备注

说明：

- 1、请在该表左列列明招标文件要求的招标规格，在右列投标规格对相应的内容进行填报；
- 2、在“偏离说明”一栏中投标人应对所投产品的技术参数与招标文件的要求进行对比，如无偏离请填
写“无偏离”字样，如有偏离请注明“正偏离”或“负偏离”字样；
- 3、“偏差描述”一栏中由投标人对所投产品的技术性能对应招标文件要求就偏差之处作以重点描述；
- 4、表格有投标人自行添加或调整。

投标人：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

八、资格审查资料

九、售后服务

十、与投标有关的附件

(投标人认为与评审有关的其他资料)