机电产品

国际招标招标文件

（第二册）

项目名称：简阳市人民医院DSA采购项目

招标编号：0687-214020210058

四川国际招标有限责任公司 编

2021年6月编制

**目 录**

**第一册 （商务部规范文本）**

1. 投标人须知
2. 合同通用条款
3. 合同格式
4. 投标文件格式

**具体内容详见中华人民共和国商务部对外贸易司编《机电产品国际招标标准招标文件》2014年版**

**第二册 （本项目特殊要求及技术、商务条款）**

1. 投标邀请
2. 投标资料表
3. 合同专用条款
4. 货物需求一览表及技术规格

**第五章 投标邀请**

日期：2021年6月

项目名称：简阳市人民医院DSA采购项目

招标编号：0687-214020210058

四川国际招标有限责任公司接受简阳市人民医院委托，对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标（公开招标）。现邀请合格投标人参加投标。

1.招标条件

资金到位或资金来源落实情况:已落实
项目已具备招标条件的说明:已具备

2. 招标产品名称、数量及主要技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 产品名称 | 数量 |
| DSA | 1套 |

3. 招标文件获取时间、地点：

获取时间：2021年7月1日9：00时起至2021年7月8日，每天9:00～17:00 时（北京时间，节假日除外）。

获取地点：在本项目招标文件获取时间内，在我司指定网站(http://sale.scbid.net)购买，具体购买流程详见该网站的“在线购买流程”。

4. 投标文件的递交

投标截止时间（开标时间）：2021年7月26日10:30时（北京时间）；逾期的投标，恕不接纳。

投标文件送达地点及开标地点：中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府四街66号1栋17层

5. 投标人在投标前需在机电产品招标投标电子交易平台上完成注册。评标结果将在机电产品招标投标电子交易平台公示。

6. 联系方式

采购人：简阳市人民医院

地 址：四川省简阳市医院路

联系人：徐老师

电 话：028-27238102

采购代理机构：四川国际招标有限责任公司

地 址：中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府四街66号2栋22层1号

邮 编：610000

联 系 人：敬女士

联系电话：13219086239

传 真：028-87793161

公司名称：四川国际招标有限责任公司

开户行：中国民生银行股份有限公司成都分行营业部

银行账号：9902001761648128

**第六章 投标资料表**

本表关于要采购的产品及服务的具体资料是对中华人民共和国商务部对外贸易司编《机电产品国际招标标准招标文件》2014年版“第一册 第一章 投标人须知”的具体补充和修改，如有不一致，应以本资料表为准；本资料表未述及者以投标人须知的规定为准。

|  |  |
| --- | --- |
| 条款号 | 内 容 |
| 一．说 明 |
| 1.1 | 招标人名称：简阳市人民医院招标人地址：四川省简阳市医院路邮编：641400 |
| 1.2 | 招标机构名称：四川国际招标有限责任公司招标机构地址：中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区天府四街66号2栋22层1号邮编：610000电话总机：028-87797107 传真：028-87793161 |
| 1.3 | 资金性质：现汇项目。 |
| 2.8 | 投标人应当于招标文件载明的投标截止时间前在机电产品招标投标电子交易平台（以下简称“招标网”，网址：http://www.chinabidding.com）成功注册或年检。否则，投标人将不能进入招标程序，由此产生的后果由其自行承担。 |
| 二．招标文件 |
| 5.2 | 招标文件以中文或中、英文两种文字编写。以中、英文两种文字编写时，两种文字具有同等效力；中文本与英文本如有差异时，以中文本为准。纸质招标文件与电子介质招标文件具有同等法律效力，两者出现不一致时，以纸质招标文件为准。 |
| 5.4 | 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规格等，并按照招标文件的要求编制投标文件。若投标人不按照招标文件要求编制投标文件，由此产生的风险将由投标人自己承担。 |
| 6.1 | 潜在投标人要求对招标文件（包括对招标文件修改的内容）进行澄清的，均应在投标截止时间10日之前以书面形式通知招标人或招标机构。招标人或招标机构将对投标资料表规定的时间之前收到的澄清要求均以书面形式予以答复，同时将书面答复发给每个领购招标文件的潜在投标人(答复中不包括问题的来源)。 |
| 7 | 已领购招标文件的潜在投标人对招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）有异议的，应当在投标截止时间 10 日前向招标人或招标机构提出，并将异议内容上传机电产品招标投标电子交易平台。招标人或招标机构将在自收到异议之日起 3 日内作出答复，并将答复上传机电产品招标投标电子交易平台。 |
| 三．投标文件的编制 |
| 8.1 | 投标语言：中文投标文件：采用中文；技术及商务资料若为其它语言应提供中文翻译资料，如有差异，以中文为准；开标一览表采用中文填写。 |
| 10.3 | 不允许有备选方案 |
| 11.2 | 本次招标报价不允许有缺漏项，否则为实质性偏离招标文件要求，评标委员会将否决其投标。 |
| 11.4 | 本次招标不接受选择性报价或者有附加条件的报价。 |
| 11.5 | 本次招标最高投标限价为：975万元，超过此限价的报价将被否决。 |
| \*11.6.1 | 投标报价：1）从中华人民共和国关境内提供的货物：报所供货物运至招标人最终指定地点，招标人验收合格后的总价（包含货物价、运费、保险、安装调试、培训、税费和招标文件规定的其它费用。此条为重要商务条款 。2）投标截止时间前已经进口的货物：报所供货物运至招标人最终指定地点，招标人验收合格后的总价（包含货物价、运费、保险、安装调试、培训、税费和招标文件规定的其它费用。此条为重要商务条款 。 |
| \*11.6.2 | 投标报价：从中华人民共和国关境外提供的货物：报DDP招标人最终指定地点价格(并要含进口关税和增值税和相关进口环节费用)。此条为重要商务条款。 |
| \*12.1 | 投标人从中华人民共和国关境内提供的货物和服务用人民币报价。此条为重要商务条款 |
| \*12.2 | 投标人从中华人民共和国关境外提供的货物和服务用人民币报价。此条为重要商务条款 |
| 13.1 | 联合体投标:本项目不允许。 |
| 13.3 | 投标人提交的证明其中标后能履行合同的资格证明文件应包括下列文件：1)如果投标人按照合同提供的货物不是投标人自己制造的，投标人应得到货物制造商同意其在本次投标中提供该货物的有效授权书(参见《招标文件》第一册 第四章 格式Ⅳ-9-4) 或具有授权权限的代理商对投标产品的授权（且需提供该代理商具有有效授权权限的相关证明文件，证明文件需能显示货物制造商对投标产品授权链条的完整性）；认定投标人数量时，两家以上投标人的投标产品为同一家制造商或集成商生产的，按一家投标人认定。对两家以上集成商或代理商使用相同制造商产品作为其项目包的一部分，且相同产品的价格总和均超过该项目包各自投标总价60%的，按一家投标人认定。2）单位负责人授权书3) 投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或复印件；。**“其他资格证明文件”是指证明投标人及其各合作方符合下列资格能力要求的文件：**1）若投标人为国内注册的应提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；2）若投标产品为医疗器械的，投标产品须符合《医疗器械注册管理办法》要求并提供中华人民共和国医疗器械注册证和注册登记表，投标人须符合《医疗器械监督管理条例》要求并提供医疗器械生产或经营企业许可证；3）其他本项目特殊要求的资格证明文件。 |
| 14.3 | 投标人对加注星号（“\*”）的重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。 |
| \*16.1 | 投标有效期：90天 |
| 17.1 | 投标文件的数量：正本文件1份；副本文件4份，以及一份电子版本（U盘或刻录光盘）。副本与正本不符，以正本为准。当电子介质的投标文件与纸质投标文件不一致时，以纸质投标文件为准。所有文件必须胶装，不接受活页装订。 |
| 17.2 | 投标文件的报价部分、重要商务和技术条款（参数）（加注“\*”的条款或参数）响应等相应内容必须逐页小签。投标文件的副本应为正本的复印件。 |
| 四．投标文件的递交 |
| 18.1 | 投标文件的密封：1）投标文件必须密封，并在密封件启封处加盖公章或有效签署。2）投标人在投标时请另备一个信封将“开标一览表和投标保证金证明文件”单独装入。 |
| 19.1 | 投标截止时间：同第五章投标地点：同第五章 |
| 五．开标与评标 |
| 22.1 | 开标时间：同第五章开标地点：同第五章 |
| 23.1 | 评标方法：最低评标价法。 |
| 24.5.1 | 在商务评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：1）投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；2）投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的；3）不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；4）投标文件未按招标文件的要求签署的；5）投标联合体没有提交共同投标协议的；6）投标人的投标书、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者招标文件要求的；7）同一投标人提交两个以上不同的投标方案或者投标报价的，但招标文件要求提交备选方案的除外；8）投标人未按招标文件要求提交投标保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、投标保证金形式或出具投标保函的银行不符合招标文件要求的；9）投标文件不满足招标文件加注星号（“\*”）的重要商务条款要求的；10）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的；11）投标有效期不足的；12）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；13）存在招标文件中规定的否决投标的其他商务条款的。 |
| 24.5.2 | 技术评议过程中，有下列情形之一者，其投标将被否决：1）投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“\*”）的重要条款（参数）要求，或加注星号（“\*”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的；2）投标文件技术规格中一般参数超出允许偏离的最大范围或最多项数的；3）投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的；4）投标人复制招标文件的技术规格相关部分内容作为其投标文件中一部分的；5）存在招标文件中规定的否决投标的其他技术条款的。 |
| 25.1 | 转换为单一货币：为了便于评标和比较，如果投标报价中有多种货币，评标时均按照中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价转换为美元作为评标货币。以便计算评标价。 |
| 26.4.1 | 不适用 |
| \*26.4.2 | 交货期的偏离：如果延迟交货，其投标将被否决。 |
| \*26.4.3 | 付款条件：不允许对付款条件进行偏离。任何对付款条件有偏离的投标将被视为对招标文件的实质性不响应而导致其投标将被否决。 |
| 26.4.4 | 零部件和备品备件的费用：不适用 |
| 26.4.5 | 中国关境内的备件供应和售后服务设施：投标设备应在四川省内设有维修服务设施和零部件库房，否则评标时评标委员会将增加投标总价的1%作为评标价。 |
| 26.4.6 | 投标设备的预计运行和维护费用：不适用 |
| 26.4.7 | 投标设备的性能和生产率：不适用 |
| 26.4.8 | 其他额外的评标因素和标准：1）投标人应详细注明技术规格及其偏离。如响应的技术规格低于招标文件要求, 为偏离；技术规格高于招标文件要求的不考虑降低评标价格。2）对一般商务和技术条款（参数）的每一项偏离将增加该设备投标价格的1%计入评标价，一般商务和技术条款（参数）偏离项数达到3项或所有偏离加价达到3%将导致其投标被否决。3）投标文件未按招标文件要求响应的，视同不满足招标条款要求。4）如发现投标人所投设备实际技术参数与投标文件中描述的技术参数不相符合，将视该项技术响应为不接受。5）投标分项报价表、商务条款偏离表与技术规格偏离表必须严格按照招标文件的要求制作，如果未按照招标文件的要求制作，由此产生的投标被拒绝的风险由投标人承担。6）根据项目不同添加 |
| 26.5 | 本项目推荐1-3名中标候选人，按投标人评标价格由低到高的顺序确定中标候选人。评标价格最低者为排名第一的中标候选人。评标价相同的并列。 |
| 授 予 合 同 |
| 31 | 中标候选人排名并列的由招标人自主采取随机抽取的方式选择中标人。 |
| 33.1 | 中标人确定后，招标人将在中标结果公告后 20 日内向中标人发出《中标通知书》。领取中标通知书时, 领取人须出示法人代表授权书和领取人身份证复印件。 |
| 36.1 | 招标服务费：以中标金额作为计算基数,参照原国家计委 计价格[2002]1980号及 发改办价格[2003]857号通知规定,由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构交纳招标服务费。 |
| 适用于本投标人须知其他条款适用法律：《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》（商务部2014年第1号令）等相关规定 |

**第七章 合同专用条款**

“第三章 合同格式”及“本章合同专用条款”不适用，中标人与招标人签订的合同版本另行商定。以下为商务条款，投标文件应对此逐条响应，若有偏离，应在商务条款响应/偏离表中明确列出。

商务条款

\*（一）交货期及地点

1.1 交货期：合同签订之日起的三个月内完成供货、安装调试。（如因采购人机房不具备安装条件，到货期相应顺延）

1.2 交货地点：简阳市人民医院

\*（二）付款方法和条件：安装完成经采购人验收合格后支付合同金额的95%，自设备验收合格之日起的两年后支付合同余款。（本项目须收取履约保证金，中标金额的3%，供应商应当以支票、汇票、本票或者投标企业开户银行出具的保函等非现金形式提交）

\*（三）质保期：

3.1整机设备质保期≥ 2年。

3.2质保期内卖方应免费负责设备维修及抢修。

3.3设备生产日期≤12月。

3.4卖方保证年开机率大于95％（365天/年计算），若≤95％，则按1：20延长保修期。

（四）提供的技术资料

4.1原产地证明书(由制造厂签发)；

4.2提供主机及配套设备的安装图纸及说明；

4.3提供主机及配套设备使用说明书、维护手册；

4.4备件手册、零件及易损件的图纸及相关资料；

4.5其它相关技术资料：

（五）安装调试及验收

5.1卖方负责设备安装、调试。

5.2货物到达生产现场后，卖方接到买方通知后7日内到达现场组织安装、调试，达到正常运行要求，保证买方正常使用。所需的费用包括在投标总价格中。

5.3卖方应就设备的安装、调试、操作、维修、保养等对买方维修技术人员进行培训。设备安装调试完毕后，卖方应对买方操作人员进行现场培训，直至买方的技术人员能独立操作，同时能完成一般常见故障的维修工作。

5.4验收标准以招标文件技术参数及要求和相关行业标准为准。

（六）售后服务

 6.1提供有关资料及售后服务承诺。

 6.2备件送达期限：在设备的使用寿命期内，卖方应保证国内不超过7天，国外不超过21天。

 6.3终身零配件供应：投标人应保证设备停产后的备件供应保证10年，并以优惠的价格提供该设备所需的维修零配件。

 6.4卖方在国内应有24小时电话维修系统，并列出工程师名单、联系电话、通讯地址及备件库地址和备件的详细目录。

 6.5质保期后，卖方应向用户提供及时的、优质的、价格优惠的技术服务和备品备件供应。

（七）法律管辖及仲裁

 买卖双方之合同受中华人民共和国法律之管辖并依其进行解释。如有争议，在双方友好交涉无法解决时，通过中国国际经济贸易促进仲裁委员会根据中国法律在中国境内进行仲裁。

**第八章 货物需求一览表及技术规格要求**

**（一）货物需求一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 品目号 | 产品名称 | 数量 |
| 01 | DSA | 1套 |

**注：最小投标单位为包。**

**（二）技术规格要求**

**1、机架系统：满足心、脑、周围血管的造影和介入治疗需要**

\*1.1悬吊式机架，能实现全身覆盖

1.2 机架可进行等中心旋转

1．3 机架运动包括电动和手动两种方式

1.4 C型臂旋转速度（非旋转采集）LAO/RAO：≥20°/秒

1.5 C型臂环内滑动速度（非旋转采集）CRAN/CAU：≥20°/秒

1.6 CRA：≥55°

1.7 CAU：≥45°

1.8 RAO：≥130°

1.9 LAO：≥105°

1.10机架（L臂）可移出手术野

1.11机架可分别在头位、左侧位、右侧位进行透视和采集

1.12等中心到地面距离：≤108cm

1.13等中心到焦点距离：≥78.5cm

**2、导管床**

2.1 满足全身检查、治疗的要求

2.2 床面要求为碳纤维材料

2.3 纵向运动范围：≥100cm

2.4 导管床横向运动：≥34cm

2.5 床面升降范围：≥26cm

2.6 床面最低高度：≤74cm

2.7 床最大承重：≥325KG

2.8 最大病人承重：≥250KG + 500N额外CPR承重

\*2.9床长度：≥295cm

2.10床宽度：≥46cm

\*2.11床面旋转角度：≥260度

2.12配置床垫、轨道夹、输液架、病人绑带以及线缆拖

**3、检查室内控制系统**

3.1床旁液晶触摸屏控制系统

3.1.1提供一套床旁液晶触摸控制屏3.1.2控制屏可置于导管床3边，或者根据需要安置于控制室内。

3.1.3可进行图像采集条件控制

3.1.4具备床和机架锁定控制功能3.1.5 具备X线的使能控制功能3.1.6透视蜂鸣器具备复位功能3.1.7具备秒表功能3.1.8具备透视存储功能3.1.9具备清洁模式

3.2遥控器功能

3.2.1序列选择和图像选择3.2.2检查循环播放和序列循环播放。3.2.3浏览速度3.2.4序列纵览和检查纵览3.2.5激光灯指示3.2.6具备检查和序列的标记，可用于存储3.2.7选择参考图像并调用

3.2.8可进行参考屏图像浏览和采集序列处理

3.2.9可进行减影和蒙片选择

**4、高压发生器**

4.1 高频逆变发生器，功率：≥100KW

4.2 最大管电流：≥1000mA

4.3 逆变频率：≥100kHZ

4.4 最小管电压：≤50KV

4.5 最大管电压：≥125KV

4.6 最短曝光时间：≤1ms

4.7 自动SID跟踪

4.8 全自动曝光控制，无需测试曝光

**5、X线球管**

\*5.1球管阳极热容量：≥3.7MHU

5.2 球管管套热容量：≥6.0MHU

5.3 最大阳极冷却速率：≥1000kHU/min

5.4 球管阳极散热率：≥6700 W

5.5 金属陶瓷外壳

5.6 液态金属轴承球管或者滚珠轴承

5.7 10分钟透视功率：≥4500W

5.8 球管焦点≥二个

5.9 小焦点：≤0.4mm，最小焦点功率：≥19kW

5.10大焦点：≤0.9mm，最大焦点功率：≤90kW

5.11球管阳极靶边直径：≥180mm

5.12球管采用直接油冷技术，即冷却油直达阳极靶面的冷却方式，无需安装水冷系统

\*5.13球管内置栅控技术，非高压发生器控制脉冲透视，以消除传统脉冲透视产生的软射线

**6、平板探测器**

\*6.1探测器类型：≥16bits非晶硅数字化平板探测器

6.2 平板外壳大小：≥42 x 42cm

6.3 最大有效成像视野(边长) ≥30cm x 30cm

6.4 ≥4种物理成像视野，以适应不同部位介入需要

6.5 最大图像矩阵灰阶输出≥1900 x 2480 x 14bits

6.6 平板探测器分辨率≥2.75LP／mm

6.7 像素尺寸≤180μm

\*6.8 0lp/mm 时DQE：≥77%

6.9 平板可90度旋转

**7、图像显示器**

7.1 控制室：≥19英吋高亮医用高分辨率LCD显示器；数量≥两台，显示矩阵：≥1920 x 1080

7.2最大视角≥178°

7.3 亮度≥400Cd/m²

7.4 操作室：医用高分辨率LCD显示器，显示矩阵：≥1920 x 1080

7.5 操作室：≥19英吋高亮医用高分辨率宽屏LCD显示器；数量≥4台7.6≥4架位显示器吊架7.7显示器上可显示X线使能、球管温度、曝光的kV,mA及ms、机架的旋转和成角信息、导管床高度、探测器视野、系统通用提示信息、选择的帧率、透视模式、累计透视时间、剂量率、累计剂量、DAP剂量面积乘积

**8、图像系统**

8.1最小采集帧率≤0.5/秒，最大采集帧率≥6帧/秒

8.2图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左／右标识，文字注释，解剖背景等

8.3心脏采集、处理、存储10242矩阵：15 - 30帧 /秒

8.4实时减影

8.5脉冲透视

8.6床旁可直接选择透视剂量：≥2档8.7可存储单多幅及序列透视图象，透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上

8．8 最大脉冲透视速度≥30幅/秒

8.9 最小脉冲透视速度≤3.75幅/秒

8.10具有透视末帧图像保持功能

8.11硬盘图像存储量1024 矩阵：≥25,000幅，2048矩阵：≥12,500幅

8.12后处理功能包括：改变回放速度、选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、快速选择图像、移动放大、可变速度循环放映、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位、最大路径和骨标记等

8.13血管序列实时DSA功能和DA功能

**9、测量分析（主机系统）**

9.1 左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每博量测定

9.2 三种方法以上室壁运动曲线测量

9.3 冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比、压力级值等测量

**10、旋转采集**

10.1 L臂正位旋转采集C臂旋转速度：≥45度/秒，有效覆盖范围：≥200度

10.2 L臂侧位旋转采集C臂旋转速度：≥30度/秒，有效覆盖范围：≥180度

10.3 1024采集，最快采集速度：≥30幅/秒

10.4可实时减影

**11、网络与接口**

11.1具有并开通DICOM Send功能

11.2具有并开通DICOM Print功能

11.3具有并开通DICOM Query/Retrieve功能

11.4具有并开通激光相机接口

11.5具有并开通高压注射器接口

11.6具有标准视频输出接口，能够支持视频转播，用于会议，教学，家属等待区图像浏览等

**12、附件**

12.1具备整个系统的升级能力

12.2配置双向对讲系统

12.3配置图像处理操作面板

12.4配置悬吊式手术灯

**13、二维路径图功能**

13.1可针对脑血管、胸部、腹部等不同检查部位，设置专门的路径图参数，并可在床旁液晶触摸屏上直接进行参数调整

13.2医生可自定义针对特殊介入操作类型的路径图显示模式

13.3在不同路径图模式下，可对路径图中的减影血管影像、介入植入物（导丝导管、胶、弹簧圈等）、解剖背景的亮度进行分别的独立调节，以满足复杂介入操作引导的需要

**14、组合蒙片功能**

14.1可对用于实时DSA的蒙片数量进行实时组合优化，以降低蒙片的背景噪声，提高DSA的图像质量。以及在保持相同噪声水平的前提下，降低辐射剂量。14.2在实时DSA图像显示前，可即刻显示组合蒙片图像。

**15、高级三维图像处理工作站**15.1有独立的原厂出厂三维重建工作站硬件和软件

15.2机架旋转速度：≥50度/秒，覆盖范围：≥200度

15.3机架可在头位及侧位进行三维采集

15.5具有体积/表面重建,最大密度投影、虚拟支架、 虚拟内窥镜、模拟机架位、钙化斑成像、透明血管成像功能

15.6具有局部放大重建功能15.7具有专用脊柱三维采集程序及脊柱重建功能

15.8具有钙化斑块重建功能15.9具有距离测量、体积测量功能

15.10 具有三维自动血管分析功能**16、类CT软组织成像**

16.1功能模块能提供类似CT的软组织图像，能够进行机架正位和侧位的类CT采集，以满足头部、胸部、腹部、盆腔、脊柱、四肢部分的采集和重建

16.2成像采取双期自动往复扫描和双图像并行显示，使医生可以同时观察两个不同时相的三维数据，如肝脏肿瘤增强扫描的动脉期和实质期。采用并行显示功能，可以分割多发肿瘤病灶

16.3能在床旁实现任意角度断面的观察，并可调节层厚，窗宽，窗位等CT参数

16.4单次旋转有效覆盖范围：≥200度

16.5最快采集速率：≥30帧/秒

16.6最快采集时间：≤10秒

16.7类CT图像采集，重建到显示全自动运行，无需人工干预

16.8三维重建和类CT重建硬件一体化设计，方便实现二者融合匹配显示

16.9仅需一次旋转采集即可实现三维重建和类CT重建16.10旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建，整个过程无需人为参与

**17、配套设备**

17.1配置DSA专用高压注射器1台

17.1.1 注射器头规格：单筒

17.1.2 显示项目：对比剂液量、流速、压力限值、针筒中剩余液量等

17.1.3针筒保温套：37摄氏度

17.1.4 吸药速度：1-10 ml/s，增量为1ml/s

17.1.5 安全保护：注射头位置传感器

17.1.6 活塞自动回缩：卸下针筒后推杆活塞自动回缩

17.1.7 自动吸药：有

17.2图文报告工作站1套

17.2.1 通过DICOM传输收取DSA影像，可以获取患者DICOM影像中的患者信息，创建患者列表条目。用户根据此患者条目进行手术记录和报告的操作，DICOM信息中使用的是英文或者拼音。

17.2.2 患者列表默认自上至下按日期由近到远排列，并可按日期、患者姓名、手术名称、手术日期、术者、检查状态、检查号、影像号对患者列表进行排列。

17.2.3 检索工具：可按患者姓名、手术名称、手术日期、手术状态、检查号、影像号等进行检索。

17.2.4 全方位支持心血管相关检查设备DICOM影像的CD/DVD/USB导入和浏览：超声心动、无创血管超声、血管内超声、血管造影、MR、CT、胸部X光等，其中包括高分辨率（512\*512 或 1024\*1024）的动态影像浏览。

17.3配置6套铅衣、6套铅围脖、2付铅眼镜。铅衣、铅围脖要求为柔软性，铅当量≥0.35mmpb；铅眼镜铅防护当量≥0.5mmpb。

**注：在本《招标文件》其它章节中若出现与本章要求不一致之处，以本章节具体要求为准。本章节未述及者以本《招标文件》其他章节为准.**

**附件1-1**

**保证金退还程序**

如未中标，请按要求填写“投标保证金退还申请”（盖章），并将投标保证金汇款底单或收据复印（盖章）后一并返还或传真至我公司财务部；如中标，除准备齐上述两份资料外，还需返还一份合同原件，并邮寄或返还至我公司财务部。我们将在收齐所需资料后及时为您办理退款。
另外，“投标保证金退还申请”详见附件1-2格式填写。

您在填写“申请”时请特别注意：
1. 正楷填写，字迹清晰
2. 公章需清楚地盖在左侧“收款单位盖章”栏内
3. 联系人及电话要准确
4. 贵公司的开户信息务必准确
5. 原交款、汇款凭证请附在“申请”下方一同传真。

传真号码：87793103（或89997107、87796339、87797837）转872。

邮寄地址：四川省成都市高新区天府大道中段800号天府四街66号航兴国际广场2号楼22楼（财务部收）。

**附件1-2**

投标保证金退还申请

项目名称： 项目编号：

|  |  |
| --- | --- |
| 应退投标保证金 | 小 写： |
| 大 写： |
| 收款单位（盖章） | 单 位 名 称 |  |
| 开 户 行 |  |
| 账 号 |  |
| 联系人及电话 |  |

附件：提供原交款、汇款凭证（复印件或传真件）

电话：028-87797837 87796339 87793103 87793137 87797107 87795756 转871

传真：028-87797837 87796339 87793103 87793137 87797107 87795756 转872