郑州大学第二附属医院设备采购合同

甲　方：郑州大学第二附属医院　　乙　方：广东省中科进出口有限公司

地　址：郑州市经八路二号　　地　址：广东省广州市越秀区先烈中路100号大院9号102房自编A一楼

联系人：　　联系人：李馨

电　话：0371--63921640　　电　话：18686742427

电子邮件：　　电子邮件：xin-li@gdstie.com

邮　编：450014　　邮　编：510070

甲方于 2026 年 10 月 19 日在河南省公共资源交易中心对 郑州大学第二附属医院数字化X线摄影系统(DR)采购项目包2 项目（项目编号： 豫财招标采购-2026-1237 ）进行公开招标。经过评审，确定乙方为本项目的中标单位。根据采购文件要求和乙方投标文件承诺，并依据《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定，甲乙双方协商一致，签订本合同。

一、合同组成：组成合同的各项文件应互相解释，互为说明，合同组成以下内容：1、补充协议（如有）；2、本合同及附件；3、中标通知书；4、招标文件；5、投标文件；合同各组成部分具有同等法律效力。

二、采购内容：（详见附件 1：货物分项报价表）

产品名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价（元）	金额（元）
数字化X线摄影系统(DR)(含机房屏蔽防护及其他服务)	万东	WD-CBCT600b 型	北京	1套	2415000.00	2415000.00
铅衣柜	双鹰	6 抽屉+2 柜门	山东	1组	8500.00	8500.00
铅防护屏	双鹰	D 型	山东	1套	4500.00	4500.00

成人防护服	双鹰	铅衣：通用式/1000×600； 铅帽：通用式/660×120； 铅围脖：一体式/580×100； 铅橡胶颈条：通用式/700×50； 铅围裙：防护巾 400×400	山东	2套	3000.00	6000.00
儿童防护服	双鹰	铅衣：儿童式/750×450； 铅帽：儿童式/560×80； 铅围脖：儿童一体式/500×80； 铅橡胶颈条：儿童式/480×40； 铅围裙：儿童防护巾/300×300	山东	2套	2500.00	5000.00
监控带对讲	大华	DH-IPC-HDBW2XYZR-BD； DH-BA-TK6500	浙江	1套	10000.00	10000.00
总金额（含税）：人民币¥ 2449000.00 元　**大写**：贰佰肆拾肆万玖仟元						

上述金额为本次合同总价，合同总价包括合同产品价格、税费、乙方运输费用、包装费用、安装调试费用、质保期内维护费用、验收费用、保险费用及采购需求中需要乙方提供的所有服务或设备的所有费用，甲方不再另付任何费用。

三、甲方权利与义务

1、保证产品进场前场地设施符合安装条件。

2、经甲方验收合格且在乙方不存在违约情形时，按照合同约定如期支付乙方货款。

3、甲方有权按照本合同约定要求乙方提供产品，乙方未按本合同约定提供产品的，甲方有权要求乙方承担违约责任。

4、乙方提供的产品出现问题的，甲方有权要求乙方更换并承担违约责任，乙方拒不更换或不承担责任的甲方有权解除本合同。

四、乙方权利与义务

1、乙方应当按照本合同及附件的约定向甲方提供合格的产品。乙方须保证提供的产品是最新生产日期（设备生产日期在合同签订日期一年内）且需经甲方确认。

2、在产品交付使用前所发生的所有与产品相关的运输、安装及安全保障等费用均由乙方负责；包装应抗震、防潮、防冻、防锈，适于长途运输，符合行业运输标准，乙方应对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀增加费用等后果负责。

3、甲方签署验收合格单之日视为货物交付之日，在此之前发生的产品毁损、灭失等风险由乙方承担。

4、未经甲方事先书面同意，乙方不能转让本合同项下的权利、义务。

5、乙方应当安全生产、运输、安装调试和维护，杜绝发生安全事故，如发生安全事故和人身损害的，由乙方负责。

五、交货期限、地点

1、本合同生效后，接甲方通知 30 日历天内，乙方负责将货物运到甲方指定地点并安装调试完毕。甲方变更安装地点的，可以提前 1 天通知乙方，乙方应当按照甲方要求变更安装地点并完成安装调试，乙方不得要求甲方支付安装、运输费用或增加的安装、运输费用。如乙方不能按时供货，甲方有权终止合同，乙方应向甲方一次性支付货款的 5% 作为赔付。如甲方要求乙方继续履行合同，乙方自合同约定交货之日起，每延迟到货一天，按货款的合同总金额 0.1% 计算赔付。

2、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具（如有）等交付给甲方；乙方未及时完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，乙方必须负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任并赔偿由此给甲方造成的损失。

六、验收

1、设备到达现场后，甲乙双方共同开箱验货，乙方交付的货物完全符合本合同和招、投标文件所规定的品牌数量、规格型号以及各项技术参数要求，且在安装调试运行正常后，甲方向乙方签署“设备验收单”。

2、验收合格并不意味着甲方对乙方全部产品的品质确认，如产品发生质量问题，乙方仍应承担全部责任，包括但不限于免费退换货物并赔偿甲方全部损失等。

3、如经检验、验收后不合格，甲方有权要求乙方更正并承担逾期交付的违约责任。如验收不能通过，则甲方有权解除合同，乙方需自收到甲方解除合同通知后的三个工作日内无条件退还已收取的所有款项，并按本合同标的额的30%支付违约金，该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当负责赔偿甲方损失。若乙方迟延退还甲方已付所有款项，以应退还金额为基数，自逾期之日起按日万分之五向甲方支付利息至实际付清之日止。

七、结算方式

货到安装、调试合格、操作培训完成后启动联合验收，验收通过并联合签字后，乙方向甲方开具全额正规发票，甲方在收到发票后向乙方支付合同价款的100%。

八、履约保证金

1、乙方应在本合同订立之前，向甲方缴纳履约保证金，保证金金额为合同总价款的 5%；履约保证金采用保函形式（见索即付），由金融机构或担保机构出具。履约保函有效期自合同生效之日起，至全部货物交付完成、安装调试、联合验收合格并出具验收报告后1年止。如供货、安装周期延长，乙方应同步办理保函延期。

乙方未足额提交履约保证金的，甲方有权不予签署本合同。

2、履约保证金用于担保乙方全面履行本合同项下全部义务，包括货物交付、安装调试、质量保证、维保服务、违约赔偿等。因乙方违约给甲方造成损失的，甲方有权直接从履约保证金中予以抵扣，不足部分乙方另行补足。

3、履约保证金不计利息。自本项目最终验收合格之日起满一年，在乙方无未处理违约、无质量遗留问题，且完成全部合同义务后，甲方在收到乙方退还申请及相关资料后30个工作日内，将履约保证金余额无息退还乙方。

4、若乙方提交履约保函，保函有效期不得短于自合同签订日起至验收合格满一年止；保函到期前乙方应续期，否则甲方有权要求更换缴纳形式。

九、质保期及售后服务

1、本合同的质量保证期（简称“质保期”）自产品终验验收合格之日起计算。

2、产品的质保期为整机原厂__6__年，须提供原厂质保服务证明文件，保修范围包括但不限于：设备主机、设备附属设备等及软件、设备故障所需维修配件及设备保养所需保养件、随机的其他辅助设备等。

3、自售出之日起__15__天内，售出的产品整机或配件出现性能故障时，甲方可选择退货、换货或修理，甲方要求退货时，乙方负责免费为甲方退货，相关费用由乙方承担（如：拆卸费、人工费及运输费等），并按发货票价格一次退清货款。

4、质保期间，乙方承担零配件更换及产品质量等问题而产生的任何维修费用，包括在厂家（供应商维修服务中心）维修时的包装、运保费等；乙方承担设备按照产品手册维护保养所需的保养费。

5、质保期内，因产品故障影响甲方使用时，乙方需提供备用机，产品质保期也应根据维修日期做相应顺延。

6、质保期内，每年由原厂专业维修工程师提供至少4次的上门维护保养，并按照医院要求提供相应记录。开机率必须达到95%以上，若达不到95%开机率，按365天计算，每超过1天保修期顺延7天。

7、产品使用期间（包括质保期满后），对于甲方因质量问题而发出的请求，乙方须于__2__小时内响应，__24__小时内上门服务，若未按时到达现场所造成的损失由乙方承担。

十、技术服务

1、产品安装完毕后，乙方对甲方设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命。

2、乙方向甲方提供产品详细技术、维修资料，以及进入维修诊断程序口令。

3、乙方向甲方提供设备及其附属设备所有系统和软件免费维护升级服务。

十一、知识产权

乙方保证为甲方提供的产品来源合法、正规，不存在侵犯第三方包括著作权、专利权、专有技术权、商标权和商业秘密等在内的知识产权情形。如第三方主张乙方提供的产品或服务侵犯该第三方的前述知识产权的，由乙方对上述权利主张予以解决，并承担由此引起的一切责任及费用（包括但不限于纠纷解决费用、诉讼费、仲裁费、律师费、为保证甲方使用向第三方支付使用费及由于该等纠纷给甲方造成的损失等）。

十二、不可抗力

1、由于地震、台风、水灾、火灾、疫情、战争、国家政策和法律变化以及其他不能预见并对其发生和后果不能预防或避免的不可抗力，直接影响本合同的履行或者不能按照合同的约定履行时，遇有上述不可抗力的一方，应以最快方式通知对方，并在不可抗力消失后10个工作日之内，提供上述不可抗力的详细情况及本合同不能履行，或者部分不能履行，或者需要延期履行的理由和有效的证明文件。

2、如果不可抗力事件持续存在超过10个工作日，甲乙双方应通过友好协商，商定继续履行本合同的方法或者终止本合同。

3、遭受不可抗力影响一方应当及时采取有效措施降低或减少因不可抗力造成的损失，否则应对扩大损失部分承担违约责任。

4、一方迟延履行发生不可抗力的，该方不得因此减少或免除责任。

十三、违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，应向乙方支付乙方实际损失10%的违约金。

2、乙方未按本合同约定期限交付产品、完成安装调试的，每逾期一天应按延期交货金额日0.05%向甲方支付违约金。逾期超过20天的，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方已支付的购买价款，并按本合同总金额的30%向甲方支付违约金，该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当负责赔偿。

3、乙方所交货物的品质数量、规格型号、技术参数等不符合本合同约定及甲方招投标文件要求的，甲方可以选择：

（1）拒收或退回货物；

（2）要求乙方更换或补齐，因此导致逾期交付的，每逾期一天应按延期交货金额日万分之五向甲方支付违约金。逾期超过20天的，甲方有权解除本合同，并按本合同总金额的30%向甲方支付违约金，该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应当负责赔偿。

4、乙方有任何违约行为的，甲方有权全额扣收乙方履约保证金。

5、对于乙方应支付的违约金、赔偿金，甲方有权直接从应付货款中抵扣，不足部分，乙方应在接到甲方通知之日起5日内支付完毕，否则乙方应按应付金额的日万分之五自逾期之日至实际支付之日向甲方支付违约金。

十四、争议的解决

1、本合同的订立、效力、解释、履行及争议的解决均适用中华人民共和国法律（香港、澳门、台湾地区法律除外）。

2、因履行本合同发生争议时，甲乙双方应首先通过协商方式解决。协商不成的，则任一方均有权向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。除法院另有判决外，因解决争议而发生的一切费用由败诉方承担，包括但不限于诉讼费、财产保全费、鉴定费、邮寄费、差旅费、执行费、评估费、拍卖费、公证费、送达费、公告费、律师费等。

3、在诉讼期间，甲乙双方仍应继续履行本合同不涉及争议的条款。

十五、反商业贿赂条款

1、甲乙双方都清楚并愿意严格遵守中华人民共和国反商业贿赂的法律规定，双方都清楚任何形式的贿赂和贪渎行为都将触犯法律，并将受到法律的严惩。

2、甲方或乙方均不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，但如该等利益属于行业惯例或通常做法，则须在合同中明示。

3、甲方严格禁止甲方经办人员的任何商业贿赂行为。甲方经办人发生本条第2款所列示的任何一种行为，都是违反甲方规章制度的，都将受到甲方规章制度和国家法律的惩处。

4、甲方郑重提示：甲方反对乙方或乙方经办人员为了本合同之目的与本合同以外的任何第三方发生本条第2款所列示的任何一种行为，该等行为都是违反国家法律的行为，并将受到国家法律的惩处。

5、如因一方或一方经办人违反上述第 2 款、第 3 款、第 4 款约定，给对方造成损失的，应承担损害赔偿责任。

6、本条所称“其他相关人员”是指甲乙方经办人以外的与本合同有直接或间接利益关系的人员，包括但不仅限于本合同经办人的亲友。

十六、通知与送达

1、根据本合同需要发出的全部通知均采用书面形式，以亲自递交、邮寄或电子邮件等方式送达对方。双方在本合同文首中载明的地址适用于本合同相关的各类通知、协议、文书的送达，包括但不限于合同履行期间各类通知、协议等文件的送达，以及合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达。

2、双方均负有回应对方发出的通知的义务。所有通知和往来通讯将被认为是于下列日期正式送达被通知方并为其所知悉：若采用亲自递交的方式，则以被通知方收到该通知的日期为准；若采用快递的方式，则以交邮后的第5个工作日为准；若采用电子邮件的方式，则以发送方电子邮箱显示发送成功的时间为准。

3、一方变更通讯地址或者联系方式的，应及时将变更后的地址、联系方式按上述通知方式以书面形式通知对方，否则变更方应对此造成的一切后果承担责任。

十七、其他约定

1、乙方须提供设备及工作场所需的放射性职业病危害预评价/控制效果评价，环境影响评价/竣工环保验收等服务，服务须由国家相关部门认可的有资质的公司/单位具体实施；若乙方对具体服务内容有疑问，可与甲方沟通，甲方提供必要的便利条件。前述相关服务费用已包含在本合同价款中，甲方不再向乙方支付任何费用。

2、乙方须提供机房屏蔽防护服务，包括但不限于机房的适应性修缮、机房电力保障系统（含电缆）及X射线防护建设，以满足使用需求为准；前述相关服务费用已包含在本合同价款中，甲方不再向乙方支付任何费用。若乙方对具体服务内容有疑问，可与甲方沟通，甲方为乙方提供建筑图纸、屏蔽要求等必要的便利条件。

施工单位需提供符合国家规定的防护和工程施工相关的法定资质和许可，提供第三方检测单位出具的防护合格检测报告。

3、乙方需提供涉及甲方院内 HIS、LIS、PACS 等信息系统的对接服务，实现与甲方各业务系统互联互通，由乙方承担所有相关费用。

4、乙方需提供免费移机服务，按照医院需求将旧设备移动至指定地点。

5、质保期内，乙方负责承担所投产品（含附属设备和第三方设备）的检测(含验收检测、质保期内的设备计量等)工作，前述相关服务费用已包含在本合同价款中，甲方不再向乙方支付任何费用。

6、本合同未尽事宜，双方可签订补充协议及附件，补充协议及附件与招标文件、投标文件均为本合同不可分割的一部分，具有同等法律效力。

7、本合同有效期自本合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

8、乙方商务联系人：李馨　　联系电话：18686742427　，技术联系人：李邵涵　联系电话：18001200875　。

十八、合同生效

本合同自甲乙双方法定代表人/负责人或委托代理人签名或盖章并加盖公章/合同专用章之日起生效。

本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，具有同等法律效力。

（以下无正文）

甲方：郑州大学第二附属医院（盖章）

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：

联系电话：

统一社会信用代码：

开户行：

账号：

日期：2026年 11 月 14 日

乙方：广东省中科进出口有限公司（盖章）

法定代表人或委托代理人（签名或盖章）：

联系电话：18686742427

统一社会信用代码：914400001903678493

开户行：中国银行广州先烈中路支行

账号：628857741942

日期：　　年　　月　　日

附件：

1、货物分项报价表

产品名称	品牌	规格型号	产地	数量	单价（元）	金额（元）
数字化X线摄影系统(DR)(含机房屏蔽防护及其他服务)	万东	WD-CBCT600b 型	北京	1套	2415000.00	2415000.00
铅衣柜	双鹰	6 抽屉+2 柜门	山东	1组	8500.00	8500.00
铅防护屏	双鹰	D 型	山东	1套	4500.00	4500.00
成人防护服	双鹰	铅衣：通用式/1000×600； 铅帽：通用式/660×120； 铅围脖：一体式/580×100； 铅橡胶颈条：通用式/700×50； 铅围裙：防护巾 400×400	山东	2套	3000.00	6000.00
儿童防护服	双鹰	铅衣：儿童式/750×450； 铅帽：儿童式/560×80； 铅围脖：儿童一体式/500×80； 铅橡胶颈条：儿童式/480×40； 铅围裙：儿童防护巾/300×300	山东	2套	2500.00	5000.00
监控带对讲	大华	DH-IPC-HDBW2XYZR-BD； DH-BA-TK6500	浙江	1套	10000.00	10000.00
总金额（含税）： 人民币¥ 2449000.00 元　**大写：** 贰佰肆拾肆万玖仟元						

2、质保期内外售后服务的承诺函

供货安装调试及质量保证书

致:郑州大学第二附属医院

作为生产WD-CBCT600b型的企业，我单位北京万东医疗科技股份有限公司同意上述产品参与“郑州大学第二附属医院数字化X线摄影系统（DR）采购项目”的投标工作。根据招标文件的要求，如我单位生产的产品在采购项目中中标并与贵单位依法签订购销合同后，我单位保证上述产品的生产标准达到产品执行标准和投标文件响应程度。

投标有效期及合同有效期内，保证按招标文件、投标文件及采购合同等的具体要求向采购人提供投标产品，并提供产品的安装调试、质保期内外服务，保证各类手续的办理至交钥匙工程。如有违反,愿依法承担相应责任。我单位保证出具的产品质量及货源保证书真实,合法,并愿承担一切法律责任。

我单位保证在本项目购销合同约定的质保期内：①提供整机全保服务，包含但不限于人工、维修、保养、所有备件（含核心部件）、设备的软件升级补丁及技术支持等，甲方不再支付任何费用；②产品开机率≥95%，（按一年365天每天24小时计算），开机率未达标则每停机1天保修顺延7天。

本保证书有效期限为：自设备安装验收完成之日起整机原厂质保六年。

生产企业名称(盖章)：北京万东医疗科技股份有限公司

生产企业经办人(签字或盖章)：

日 期: 2026年10月29日

中标供应商名称(盖章)：广东省中科进出口有限公司

中标供应商经办人(签字或盖章)：

日 期: 2026年10月29日

注：生产企业、供应商应如实填写并按格式签字或盖章，作为中标供应商与采购人签订合同的重要依据。

3、所属包段的技术参数

包 2：数字化摄影 X 射线机（DR 设备 1 套）技术参数

序号	参数
1	**总体要求**
1.1	所招设备是用于临床 X 射线摄影、透视等功能检查，悬吊机架结构可实现自动运动，可电动切换机架的立位拍摄及卧位拍摄，并可实现一键自动摆位功能。
2	**主要技术规格和要求**
2.1	高压发生器
*2.1.1	高压发生器功率≥80kW（需提供检验报告证明）。
2.1.2	摄影管电压可调范围：40～150kV。
2.1.3	透视管电压可调范围：40～125kV。
2.1.4	曝光时间范围：最小曝光时间≤1ms，最大曝光时间≥10s。
2.1.5	最大摄影输出电流≥1000mA。
2.1.6	最大透视输出电流≥40mA。
2.1.7	最大电流时间积≥1000mAs。
*2.1.8	高频高压发生装置逆变频率≥500kHz（需提供检验报告证明）。
2.2	X 线球管
*2.2.1	球管最大功率≥100kW（需提供第三方有效证明文件）。
2.2.2	球管焦点≤0.6/1.2mm。
*2.2.3	阳极热容量≥600kHU（需提供第三方有效证明文件）。
2.2.4	阳极旋转速度≥9700rpm。
*2.2.5	机头配备 U 型辅助移动把手，不接受环形把手设计（提供整机照片或产品图片证明）。
2.3	球管悬吊支架
2.3.1	悬吊吊架运动模式：电动。
*2.3.2	球管架水平移动行程≥310cm（需提供检验报告证明）。
2.3.3	具备临床常用自动摆位功能≥11 种。
2.3.4	立位（SID）最大≥1800mm。
2.4	平板探测器一

序号	参数
2.4.1	探测器尺寸≥420mm×420mm。
2.4.2	像素尺寸≤100μm。
*2.4.3	DQE≥75%（需提供检验报告证明）。
2.4.5	空间分辨率≥5.0lp/mm。
2.4.6	采集距阵≥4000×4000。
2.4.7	采集速率≥20帧/s。
2.5	平板探测器二
*2.5.1	探测器尺寸≥500mm×420mm。
2.5.2	像素尺寸≤139μm。
2.5.3	DQE≥70%。
2.5.4	空间分辨率≥3.7lp/mm。
2.5.5	采集距阵≥3000×4000。
2.5.6	采集速率≥20帧/s。
2.6	立架
2.6.1	具有脚踏板。
2.6.2	具有手支架。
***2.6.3**	具备负重位三维成像功能（提供技术白皮书或产品彩页或官网截图证明）。
2.7	近台操控系统
2.7.1	具备近台操控彩色触摸屏。
*2.7.2	屏幕尺寸≥11英寸（需提供证明材料）。
2.7.3	屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向。
2.7.4	配备患者的详细登记信息显示功能。
2.7.5	配备机架位置信息显示功能。
2.7.6	配备曝光参数（kV，mA，mAs等）调整功能。
2.7.7	配备摄影部位选择功能。
2.7.8	配备体位图引导摆位功能。
2.7.9	配备患者体型选择功能。

序号	参数
2.7.10	配备限束器临床常用照射野快速切换功能。
2.7.11	配备一键摆位功能。
2.7.12	配备摄影后图像显示功能。
2.8	摄影床
2.8.1	配备固定式摄影床，非移动式。
2.8.2	四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向≥900mm、横向≥260mm。
2.8.3	滤线器纵向范围≥530mm。
2.8.4	支持平板在线充电。
*2.8.5	床面升降行程≥400mm（需提供检验报告证明）。
2.9	无线遥控器
2.9.1	可控制探测器运动、X射线管组件运动、升降摄影床升降运动。
2.9.2	可实现临床常用拍摄位置自动转换。
2.9.3	可实现限束器照射野的调整与控制。
2.9.4	可控制限束器LED光点灯。
2.9.5	遥控器装置附近具有应急停止控制器。
2.10	图像采集工作站
2.10.1	软件采用全中文操作界面。
2.10.2	待检病例管理：病例查询、病例刷新、病例登记、检查和急诊、职业病检查、待检病例显示列表的配置。
2.10.3	高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示。
2.10.4	具有图像放大及漫游功能。
2.10.5	具有曝光参数记录和显示功能。
2.10.6	具有边缘增强功能。
2.10.7	具有窗宽窗位调节功能。
2.10.8	具有图象翻转及旋转功能。
2.10.9	具有图像正负像翻转功能。

序号	参数
2.10.10	具有图像标注功能。
2.10.11	具备图像 LUT 曲线调节。
2.10.12	具有病人登记，信息管理功能。
2.10.13	具有辐射剂量的记录和显示功能。
2.10.14	具有统计功能，可统计曝光数量，拍摄部位，拍摄量等。
2.10.15	具有儿科摄影的临床协议。
2.10.16	具有多种临床采集程序协议：消化道检查、胰胆管检查、肾盂检查等。
2.10.17	具备 3D 预览功能。
*2.10.18	具有 3D 重建功能（需提供第三方有效证明文件或技术白皮书证明）。
2.10.19	具备横截面测量功能。
2.10.20	采集角度≥180°。
2.10.21	采集图像帧数≥100 帧。
2.10.22	重建区域≥200mm×200mm。
2.10.23	具有 DICOM 图像导出、移动硬盘存储和刻盘等功能。
2.10.24	支持 DICOM3.0：WORKLIST，MPPS，存储确认等功能。
2.10.25	具有自动发送故障代码或错误代码给智能售后服务系统的功能。
2.11	售后服务
2.11.1	原厂整机质保（包括维修及免费更换配件）6 年（含所有备件），每年由原厂专业维修工程师提供至少 4 次的上门维护保养，并按照医院要求提供相应记录。 自交货验收合格之日起，免费提供其附属设备（含合同内的第三方设备）的维修和保养（包括维修及免费更换配件）6 年。
2.11.2	质保期内设备（含附属设备和第三方设备）的检测费用(含验收检测费用、质保期内的设备计量等)包含在本项目报价内。
2.11.3	质保期内设备及其附属设备所有系统和软件免费更新升级。
2.11.4	省内固定工程师：具备。
2.11.5	现场技术培训：具备。
2.11.6	保修期内，提供 7×24 技术服务：具备。

序号	参数
2.12	其他要求
2.12.1	铅衣柜 1 组，可调节防护窗口的立位防护屏 1 套，成人及儿童防护各 2 套：需包含铅衣、铅帽、铅围脖、铅橡胶颈条、铅围裙等。铅当量≥0.5mmPb。
2.12.2	监控带对讲 1 套。
2.12.3	满足医院要求，凡涉及设备安装及机房施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程： 中标人配合医院完成机房的适应性修缮、机房电力保障系统（含电缆）及 X 射线防护建设、设备投入使用前的环评、职业病危害放射防护预评、控评等工作，相关费用均包含在投标总价内。
2.12.4	本项目包含的全部产品所有接口需对医院免费开放，并提供完善的接口标准文档。项目实施、免费运维和质保阶段，承担与院内 HIS、LIS、PACS 等信息系统的对接，对接的工作量和费用包含在本项目价款总额内，不再单独计取费用。
2.12.5	提供移机服务按照医院需求将旧设备移动至指定地点。