

北海市政府采购合同

合同名称：消化内科移动式 C 形臂 X 射线机等设备购置项目分标 2
采购合同

合同编号：BHRY-HW-QXK-20250024

招标人（甲方）北海市人民医院

供应商（乙方）广西中恒医疗科技有限公司

签订合同地点：北海市人民医院

签订合同时间：2025 年 月 日

目 录

第一章 北海市政府采购合同.....	1
第二章 投标函.....	7
第三章 投标报价明细表.....	9
第四章 设备配置清单.....	10
第五章 商务响应表.....	11
第六章 技术响应表.....	16
第七章 售后服务承诺书.....	22
第八章 采购需求.....	43
第九章 中标通知书.....	55

第一章 北海市人民政府采购合同

合同编号：BHRH-HW-QXK-20250024

采购单位（甲方）北海市人民医院 采购计划号：BHZC2024-G1-02451

供应商（乙方）广西中恒医疗科技有限公司 项目名称及编号：消化内科移动式C形臂X射线机等设备购置项目、项目编号：BHZC2024-G1-990710-KWZB

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条、合同标的

1. 供货一览表

序号	产品名称	医疗器械产品注册证名称	规格型号	生产厂家	单位	单价（元）	数量	金额（元）
	移动式C形臂X射线机	移动式C形臂X射线机	uMC Reveal X	上海联影医疗科技股份有限公司	套	1598000	1	1598000

人民币合计金额（大写）：人民币壹佰伍拾玖万捌仟元整 （小写）：¥ 1598000.00

2. 合同合计金额包括乙方在甲方指定地点交付所投产品时所产生的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润。

第二条、质量保证

- 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。
- 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条、权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条、包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4. 货物的运输方式：陆运。

5. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：本项目不接受损耗品。

第五条、交付和验收

1. 交货时间：自签订合同之日起30天内安装调试并交付使用，地点：甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3. 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、工具和备品、备件、医疗器械相关证件（医疗器械需提供）、报关单（进口设备需提供）和检验检疫证明（进口设备需提供）等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

5. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。

6. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

7. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。

8. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

9. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后3日内及时予以解决。

10. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

11. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第六条、安装和培训（是否增加伴随服务内容）

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2. 乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲、乙双方协定执行。

第七条、售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：自安装完毕验收合格之日起壹拾贰个月。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条、付款方式

1. 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以中标单价进行计算。

2. 资金性质：财政性资金。

3. 付款方式：

本项目甲乙双方自合同签订之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30% 货款;设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 50% 货款; 交付使用至 6 个月后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 15% 货款; 合同总金额的 5% 待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息，按要求保修)。

第九条、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十条、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的保修期按交货验收合格之日起计(期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求)。在保修期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用(运输、保险、检验费用等)。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 8 小时内到达甲方现场。

3. 在保修期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物免费保修期为 壹 年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修。

第十一条、违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时的按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5% 违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，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. 甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的(本合同项的设备出厂后的承运途中遇到如下情形的，比如道路交通事故、地震、暴雨、下雪、泥石流等非乙方原因造成的延期交付的，乙方免责)，每天向对方偿付违约货款额 1% 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失。

5. 甲方未按付款方式延期支付货款的，除应及时足额支付货款外，每天向乙方偿付延期货款额 1% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。甲方逾期付款超过 180 天的。乙方有权终止本合同，同时甲方仍需偿付乙方剩余所得货款。

6. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供伴随服务的，乙方应按本合同货物总金额 5% 向甲方支付违约金。

7. 乙方提供的货物在保修期内，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，费用从合同金额中扣除，不足另补。

8. 除了质量及不可抗力原因外，若甲方在本合同履行过程以其他理由提出解除、撤销、

确认合同无效之诉的，乙方在经法院确认支持甲方诉讼请求，因设备已经交付且经过安装调试、检验，造成乙方无法向设备的生产厂家完全退货的，避免未来争端，甲、乙双方一致确认本合同设备的基准价格为争议发生日的甲方所属地域的招投标中标价格。

第十二条、不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十三条 合同争议解决

1. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，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，可向甲方所在地的人民法院提请诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十四条、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经采购人审批，并签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十五条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，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（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十六条 签订本合同依据

1. 采购招标文件；

2. 乙方提供的投标文件；

3. 投标承诺书；

4. 中标通知书。

第十七条 本合同一式五份，采购代理机构一份，甲方二份，乙方二份（可根据需要另增加）。（以下无正文）

(本页无正文，系北海市政府采购合同之签字盖章页)

甲方（章）：北海市人民医院	乙方（章）：广西中恒医疗科技有限公司
单位地址：广西北海市海城区和平路 83 号	单位地址：梧州市高新技术产业园区星和一路 11 号第 1 幢
法定代表人	
科室负责人：	
电话：0779-	
电子邮箱：b	
开户银行：中	
账号：62625	
邮政编码：5	
经手人（北海	
签订地点：北海市人民医院	签订时间：2025 年 月 日

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项：详见附件售后服务承诺书。	
2. 售后服务具体事项：详见附件售后服务承诺书。	
3. 保修期责任：详见附件售后服务承诺书。	
4. 其他具体事项：详见投标文件。	
甲方（章）北海市人民医院	乙方（章）广西中恒医疗科技有限公司 
2025年 月 日	2025年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第二章 投标函

1. 投标函

投 标 函

致：采购人名称北海市人民医院

根据贵方 消化内科移动式 C 形臂 X 射线机等设备购置项目（项目编号：BHZC2024-G1-990710-KWZB）的招标公告，签字代表李承城（姓名）经正式授权并代表投标人广西中恒医疗科技有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 60 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：梧州市高新技术产业园区星和一路 11 号第 1 幢 邮编：543000

电话：0774-2820089 传真： /

投标人名称：广西中恒医疗科技有限公司

开户银行：中国农业银行股份有限公司梧州分行营业部



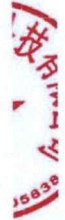
银行帐号:

法定代表

投标人 盖公章:



2025年1月15日



第三章 投标报价明细表

2. 开标一览表

开标一览表

项目名称：消化内科移动式C形臂X射线机等设备购置项目

项目编号：BHZC2024-G1-990710-KWZB

分标：02分标 投标人名称：广西中恒医疗科技有限公司

单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及 单位①	单价 ②	投标报价 ③=①×②
1	移动式C形臂X射线机	联影	1套	1598000	1598000
合计金额大写：人民币 <u>壹佰伍拾玖万捌仟元整</u> (¥ <u>1598000</u>)					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 招标文件中列明采购专用耗材的，应按招标文件规定的耗材量或者按耗材的常规试用量提供报价。
4. 如为联合体投标，“投标人名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，否则其投标作无效标处理。
5. 如为联合体投标，盖章处须加盖联合体各方公章，否则其投标作无效标处理。
6. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。



法定代表人或者委托代理人（签字）：



日期：2025年1月15日

第四章 设备配置清单

一、设备性能配置清单格式



设备性能配置清单

所投分标： 02 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	移动式C形臂X射线机	1套	联影	uMC Reveal X	上海联影医疗科技股份有限公司	中国上海	详见配置清单及技术参数说明

备注：

以上设备性能配置清单中“货物名称、数量及单位、品牌、规格型号、制造商、原产地、参数性能、指标及配置”必须如实填写完整，品牌、规格型号没有则填无，填写有缺漏的，作无效投标处理。货物名称、数量及单位、品牌必须与“开标一览表”一致，否则按无效投标处理。

法定代表人或者委托代理人（签字）

投标人（盖公章）：

日期：2025年1月15日



第五章 商务响应表



5.商务要求偏离表

所投分标： 02 分标

项目	招标文件商务要求	投标人的承诺	偏离说明
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起30天内安装调试并交付使用。	1. 交货时间：自签订合同之日起30天内安装调试并交付使用。	无偏离
	2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。	2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。	无偏离
付款方式	本项目采购人及中标人双方自合同签订之日起10个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的30%货款；设备安装验收合格并交付使用后10个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的50%货款；交付使用至6个月后10个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的15%货款；中标金额的5%待保修期满后10个工作日内支付(不计利息，按要求保修)。	本项目采购人及中标人双方自合同签订之日起10个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的30%货款；设备安装验收合格并交付使用后10个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的50%货款；交付使用至6个月后10个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的15%货款；中标金额的5%待保修期满后10个工作日内支付(不计利息，按要求保修)。	无偏离
保修期	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于12个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。	按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于12个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。	无偏离
	1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作	1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作	无偏离

售后技术服务要求	<p>(保证使用人员正常操作产品的各种功能;提供培训时长、内容等说明),由此产生的一切费用均由中标人承担。</p>	<p>保证使用人员正常操作产品的各种功能;提供培训时长、内容等说明),由此产生的一切费用均由中标人承担。</p>	
	<p>2.售后服务: 项目在安装调试过程中,中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试,达到正常运作要求,保证机器正常使用,达到验收要求。在保修期内,设备出现问题或采购人有服务需求的,中标人应在2小时内电话响应,4小时内提供解决方案,一般问题应在48小时内解决;重大问题或其它无法迅速解决的问题,应在三个工作日内到达仪器现场;一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用,并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话,维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。保修期外也要求终身维护,零配件只收取成本费。</p>	<p>2.售后服务: 项目在安装调试过程中,中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试,达到正常运作要求,保证机器正常使用,达到验收要求。在保修期内,设备出现问题或采购人有服务需求的,中标人应在2小时内电话响应,4小时内提供解决方案,一般问题应在48小时内解决;重大问题或其它无法迅速解决的问题,应在三个工作日内到达仪器现场;一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用,并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话,维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。保修期外也要求终身维护,零配件只收取成本费。</p>	无偏离
	<p>3.中标人需向采购人开放该设备所有数字接口,不得额外收取费用;并配合接入医院信息系统,接入信息系统端口费用由中标人支付。</p>	<p>3.中标人需向采购人开放该设备所有数字接口,不得额外收取费用;并配合接入医院信息系统,接入信息系统端口费用由中标人支付。</p>	无偏离
	<p>4.如果采购人需要时,中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置,不得额外收取费用。</p>	<p>4.如果采购人需要时,中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置,不得额外收取费用。</p>	无偏离
	<p>5.设备生产时间:中标人提供不符合本项目规定的货物,或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月(国产)、超过九个月(进口)的库存货物,采购人有权拒绝接受。</p>	<p>5.设备生产时间:中标人提供不符合本项目规定的货物,或提供货物生产日期自合同签订之日起超过六个月(国产)、超过九个月(进口)的库存货物,采购人有权拒绝接受。</p>	无偏离

	6. 中标人承诺保修期内提供维修服务须原厂保修。	6. 中标人承诺保修期内提供维修服务须原厂保修。	无偏离
	7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。	7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。	无偏离
	8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。	8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。	无偏离
	9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。	9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。	无偏离
	10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。	10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。	无偏离
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。	1. 质量达到国家验收合格标准。	无偏离
	2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。	2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。	无偏离
	3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。	3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。	无偏离
	4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产	4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接	无偏离

	品, 中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。	品, 中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。	
	5. 采购需求中的医疗器械产品属于 II 类医疗器械, 投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件。	5. 采购需求中的医疗器械产品, 属于 II 类医疗器械, 投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件。	无偏离
验收要求	1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收, 外观、说明书符合招标文件技术要求的, 给予签收, 初步验收不合格的不予签收。货到后, 甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。	1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收, 外观、说明书符合招标文件技术要求的, 给予签收, 初步验收不合格的不予签收。货到后, 甲方应当在到货(安装、调试完)后七个工作日内进行验收。	无偏离
	2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理, 并列清单, 作为采购人收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果应随货物交采购人。	2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理, 并列清单, 作为采购人收货验收和使用的技术条件依据, 检验的结果应随货物交采购人。	无偏离
	3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时, 中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员, 直到符合技术要求, 采购人才做最终验收。	3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时, 中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员, 直到符合技术要求, 采购人才做最终验收。	无偏离
	4. 对技术复杂的货物, 采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收, 并由其出具质量检测报告。	4. 对技术复杂的货物, 采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收, 并由其出具质量检测报告。	无偏离
	5. 项目实施过程中, 非中标人责任发生不可履约情况的, 中标人须立即通知采购人, 且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。	5. 项目实施过程中, 非中标人责任发生不可履约情况的, 中标人须立即通知采购人, 且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。	无偏离
	6. 验收时中标人必须到现场, 验收完毕后作出验收结果报告; 验收费用由中标人负责。	6. 验收时中标人必须到现场, 验收完毕后作出验收结果报告; 验收费用由中标人负责。	无偏离

	7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标文件相应约定办理。	7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标文件相应约定办理。	无偏离
其他	无	无	无偏离
二、进口产品说明	▲本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。	我司本次投标的产品为国产产品	无偏离

注：

1. 说明：应对照招标文件“第二章 采购需求”中的商务要求逐条作明确的投标响应，并作出偏离说明。
2. 投标人应根据自身的承诺，对照招标文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人（签字）： 

投标人盖公章

日期： 2025 年 1 月 15 日

第六章 技术响应表

二、技术要求偏离表格式



所投分标： 02 分标

项号	标的的名称	技术要求	投标响应	偏离说明
1	移动式 C 形臂 X 射线机	一、适用范围及用途： 用于 ERCP 和腔内造影等手术中透视定位。	一、适用范围及用途： 用于 ERCP 和腔内造影等手术中透视定位。	无偏离
		二、技术参数与性能要求：	二、技术参数与性能要求：	
		1. 投标产品为全数字化平板产品，能满足脊柱、创伤、关节、四肢、疼痛科、泌尿外科、消化外科等术中透视定位要求。	1. 投标产品为全数字化平板产品，能满足脊柱、创伤、关节、四肢、疼痛科、泌尿外科、消化外科等术中透视定位要求。	无偏离
		2.C 臂机架：	2.C 臂机架：	无偏离
		2.1 水平移动 $\geq 20\text{cm}$	2.1 水平移动 20cm	无偏离
		2.2 垂直升降 $\geq 40\text{cm}$	2.2 垂直升降 42cm	正偏离
		2.3 绕弧形臂滑动 $\geq 130^\circ$	2.3 绕弧形臂滑动 140°	正偏离
		2.4 绕弧形臂滑动过伸角度 $\geq 50^\circ$	2.4 绕弧形臂滑动过伸角度 50°	无偏离
		2.5 轴向旋转 $\geq \pm 180^\circ$	2.5 轴向旋转 $\pm 225^\circ$	正偏离
		2.6 左右摆角 $\geq \pm 10^\circ$	2.6 左右摆角 $\pm 10^\circ$	无偏离
	2.7 自由开口空间 $\geq 81\text{cm}$	2.7 自由开口空间 85.7cm	正偏离	
	2.8 C 臂弧深 $\geq 69\text{cm}$	2.8 C 臂弧深 69cm	无偏离	

	2.9 SID源像距 $\geq 103\text{CM}$	2.9 SID源像距 107.7CM	正偏离
	2.10 形臂机身重量 $\geq 525\text{kg}$	2.10 形臂机身重量 260kg	正偏离
	2.11 分体式设计	2.11 分体式设计具备	无偏离
	3. 高压发生器:	3. 高压发生器:	无偏离
	3.1 最大输出功率 $\geq 3.0\text{KW}$	3.1 最大输出功率 3.5KW	正偏离
	3.2 逆变频率 $\geq 100\text{kHz}$	3.2 逆变频率 100kHz	无偏离
	3.3 最大电压 $\geq 110\text{KV}$	3.3 最大电压 110KV	无偏离
	▲3.4 最大摄影电流 $\geq 24\text{mA}$	▲3.4 最大摄影电流 35mA	正偏离
	▲3.5 最大透视电流 $\geq 24\text{mA}$	▲3.5 最大透视电流 30mA	正偏离
	4. X线球管	4. X线球管	无偏离
	4.1 球管类型 固定阳极	4.1 球管类型 固定阳极	无偏离
	4.2 球管焦点数量 单焦点	4.2 球管焦点数量 单焦点	无偏离
	4.3 球管焦点 $\leq 0.6\text{mm}$	4.3 球管焦点 0.6mm	无偏离
	4.4 阳极热容量 $\geq 81\text{KHU}$	4.4 阳极热容量 81KHU	无偏离
	4.5 管套热容量 $\geq 1.1\text{MHU}$	4.5 管套热容量 1.1MHU	无偏离
	5. 平板探测器	5. 平板探测器	无偏离

5.1 平板探测器材料 CMOS 单晶硅或其他更优材料	5.1 平板探测器材料 CMOS 单晶硅	无偏离
5.2 探测器尺寸 $\geq 29.6\text{cm} \times 29.6\text{cm}$	5.2 探测器尺寸 $29.6\text{cm} \times 29.6\text{cm}$	无偏离
5.3 最大像素 1952×1952 像素	5.3 最大像素矩阵 1952×1952 像素	无偏离
5.4 最小像素尺寸 $\leq 152 \mu\text{m}$	5.4 最小像素尺寸 $151.8 \mu\text{m}$	正偏离
▲ 5.5 最大空间分辨率 $\geq 2.2\text{lp/mm}$	▲ 5.5 最大空间分辨率 3.3lp/mm	正偏离
5.6 最大灰阶度 $\geq 16\text{bits}$	5.6 最大灰阶度 16bits	无偏离
5.7 最大量子探测率 DQE $\geq 70\%$	5.7 最大量子探测率 DQE 70%	无偏离
5.8 最大采集帧率 ≥ 25 帧/秒	5.8 最大采集帧率 25 帧/秒	无偏离
6. 医用监视器	6. 医用监视器	无偏离
6.1 屏幕尺寸 ≥ 32 英寸	6.1 屏幕尺寸 34 英寸	正偏离
6.2 最大分辨率 $\geq 3440 \times 1440$	6.2 最大分辨率 3440×1440	无偏离
6.3 显示器总像素 $\geq 5\text{M}$ 像素	6.3 显示器总像素 5M 像素	无偏离
6.4 最大亮度值 $\geq 550\text{cd/m}^2$	6.4 最大亮度值 550cd/m^2	无偏离
6.5 最大对比度 $\geq 700:1$	6.5 最大对比度 $700:1$	无偏离

7. 图像存储与传输	7. 图像存储与传输	无偏离
7.1 本机图像存储 ≥ 15 万幅	7.1 本机图像存储 15 万幅	无偏离
7.2 USB 图像导出 支持, 可导出为 TIFF, AVI, BMP, JPE, DICOM 等格式	7.2 USB 图像导出 支持, 可导出为 TIFF, AVI, BMP, JPE, DICOM 等格式	无偏离
7.3 硬盘容量 $\geq 1TB$	7.3 硬盘容量 1TB	无偏离
7.4 DICOM 相机数字接口 支持	7.4 DICOM 相机数字接口 支持	无偏离
7.5 与 PACS 网络兼容 支持	7.5 与 PACS 网络兼容 支持	无偏离
8. 人机交互界面	8. 人机交互界面	无偏离
8.1 同步触摸式操作屏 具备	8.1 同步触摸式操作屏 具备	无偏离
8.2 操作屏个数 ≥ 2	8.2 操作屏个数 2	无偏离
8.3 屏幕尺寸 ≥ 10 英寸	8.3 屏幕尺寸 12 英寸	正偏离
8.4 像素矩阵 $\geq 1280 \times 800$	8.4 像素矩阵 1280 \times 800	无偏离
8.5 触控屏类型 电阻屏	8.5 触控屏类型 电阻屏	无偏离
8.6 有线曝光手闸 支持	8.6 有线曝光手闸 支持	无偏离
8.7 有线曝光脚闸 支持	8.7 有线曝光脚闸 支持	无偏离
8.8 无线曝光手闸 支持, 有效距离 ≥ 8 米	8.8 无线曝光手闸 支持, 有效距离 10 米	正偏离

	9. 临床应用功能	9. 临床应用功能	无偏离
	9.1 解剖部位选择程序 具备 头部、四肢、胸椎、腰椎、 盆、泌尿、消化等模式	9.1 解剖部位选择程序 具备 各头部、四肢、胸椎、腰椎、 盆、泌尿、消化等模式	无偏离
	9.2 金属优化模式 具备	9.2 金属优化模式 具备	无偏离
	9.3 运动模式 具备	9.3 运动模式 具备	无偏离
	9.4 图像降噪 具备四级降噪	9.4 图像降噪 具备四级降 噪	无偏离
	▲9.5 平板端激光定位装置 具备垂直激光灯	▲9.5 平板端激光定位装置 具备垂直激光灯	无偏离
	▲9.6 球管端激光定位装置 具备垂直激光灯	▲9.6 球管端激光定位装置 具备垂直激光灯	无偏离
	10. 图像后处理功能	10. 图像后处理功能	无偏离
	10.1 图像反转、旋转：支持	10.1 图像反转、旋转：支 持	无偏离
	10.2 图像反色：支持	10.2 图像反色：支持	无偏离
	10.3 图像边缘增强：支持	10.3 图像边缘增强：支持	无偏离
	10.4 图像缩放：支持	10.4 图像缩放：支持	无偏离
	10.5 图像平移：支持	10.5 图像平移：支持	无偏离
	10.6 文本标记：支持	10.6 文本标记：支持	无偏离
	10.7 图像长度测量：支持	10.7 图像长度测量：支持	无偏离

三、设备配置与配件:			三、设备配置与配件:			无偏离
序号	配置名称	数量	序号	配置名称	数量	无偏离
1	大平板探测	1	1	大平板探测	1	
2	大开口C形臂	1	2	大开口C形臂	1	
3	C臂推车	1	3	C臂推车	1	
4	显示器	1	4	显示器推车	1	
5	移动式C形臂 专用组合机头	1	5	移动式C形臂 专用组合机头	1	
6	平板探测器	1	6	平板探测器	1	
7	移动式C形臂 专用限束器	1	7	移动式C形臂 专用限束器	1	
8	可拆卸滤线栅	1	8	可拆卸滤线栅	1	
9	有线曝光手闸	1	9	有线曝光手闸	1	
10	有线曝光脚闸	1	10	有线曝光脚闸	1	
11	无线遥控器	1	11	无线遥控器	1	
12	医疗显示器	1	12	医疗显示器	1	
13	移动式C形臂 专用触控屏	1	13	移动式C形臂 专用触控屏	1	
14	图像采集工作站	1	14	图像采集工作站	1	

注:

1. 说明: 应对照招标文件“第二章 采购需求”中的“技术要求”逐条作明确的投标响应, 并作出偏离说明。
2. 投标人根据投标货物的性能指标, 对照招标文件技术要求, 在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。
3. 投标人认为其投标响应有正偏离的, 请在技术要求偏离表中列明, 且在投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证, 以上佐证材料均需加盖生产厂家或代理商(附生产厂家授权资料)公章。
4. 如技术要求偏离表中的投标响应与佐证材料不一致的, 以佐证材料为准。

法定代表人或者委托代理人(签字) _____

投标人(盖公章) _____ 日期: 2025年1月15日

附件: 投标文件中提供投标产品的彩页或国家认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件或产品生产厂家的技术参数说明证明作为佐证

第七章 售后服务承诺书

7.售后服务承诺书



一、质保期

自交付验收合格之日起质保期 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。

二、交货时间及地点

1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。
2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。时间及地点

三、售后服务

1. 免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，我公司提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。
2. 提供详细的技术方案及安装说明书，确保机器安装及使用的方便、灵活。
3. 免费开放设备所有数字接口，并配合接入医院信息系统。
4. 若采购人需要时，免费提供与院方信息系统对接的接口转换装置。
5. 免费提供操作及维护培训。
6. 售后服务：
 - (1) 项目在安装调试过程中，我公司派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。在保质期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，我公司在 1 小时内响应，4 小时内提供解决方案；需要到现场维修的，在 8 小时内到达现场，12 小时内排除设备故障。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，

维修、换货中所有产生的一切费用由我公司承担。质保期外也终身维护，零配件只收取成本费。

(2) 我公司提供 24 小时 x365 天免费维修服务热线支持。每年提供 4 次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由我公司免费提供。

(3) 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。

(4) 在保质期以后，我公司提供备件和维修服务。

7. 设备是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。我公司提供全新未使用过的、原产、原装整机的产品。

8. 我公司根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。

9. 我公司不是投标产品生产厂家，供货时提供生产厂家或国内代理商授权书原件(代理商授权的须同时提供代理证书复印件)。

10. 保修期内维修由生产厂家而非经销商维修，在保质期以后，我公司提供备件和维修服务。

7. 设备是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。我公司提供全新未使用过的、原产、原装整机的产品。

8. 我公司根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。

9. 我公司不是投标产品生产厂家，供货时提供生产厂家或国内代理商授权书原件(代理商授权的须同时提供代理证书复印件)。

10. 保修期内维修由生产厂家而非经销商维修，在保质期以后，我公司提供备件和维修服务。

四、质保期外维修方案

1、跟踪保养、维护维修工作方式及费用负担

质量保证期后，我公司承诺对货物进行跟踪保养、维护维修均为上门服务的方式。跟踪保养、维护维修工作方式：

每月：主动电话回访，询问设备的使用状况，与业主的运行维护人员交流运行及维护保养经验。

每年：到现场回访 2 次，检查设备的使用状况，提供设备的维护保养建议。费用负担：售后服务人员往返现场的差旅费、工资福利费、住宿费、伙食费全部由我公司承担；设备维护保养的费用由用户承担；如需修理，用户承担从项目地点到维修点之间的运输费装卸车费、

安装费以及更换部件及原材料成本费，其余费用由我公司按成本价收取。

2、售后服务响应时间、到场时间及费用承担

质量保证期后，如设备出现故障，若用户委托我公司处理，我公司 30 分钟做出口头响应，12 小时内到达现场。

故障处理的响应时间：

在接到维修通知后 30 分钟内作书面响应，如属于可通过远程指导能由用户自行处理的故障，则立即通过远程指导方式(电话、传真、互联网等)指导用户修理;12 小时内售后服务人员赶到现场，检查并进行维修;如经现场检查，认定异地修理，则协助用户将设备打包、起运往维修点;对于异地修理的设备，在货到维修点以最短的时间将设备修理完毕，并发往项目地点。

故障处理的费用负担：

用户承担从项目地点到维修点之间的运输费、装卸车费、安装费以及更换部件及原材料成本费，其余费用由我公司按成本价收取。

五、医疗设备的日常使用、维护保养制度

1、使用：

(1) 严格按仪器、设备所需环境条件安放设备。

(2) 严格按操作规程使用设备。

(3) 凡属贵重设备，使用科室落实专人操作，其他人不得动用此设备。

(4) 设备必须防尘、防潮、防压。仪器上不能堆放任何其他物品。仪器设备必须经常保持干净，若较长时间不使用设备，必须每周通电 4 小时以上，以免设备受潮，损坏。

2、维护保养：

(1) 医院设备实行二级保养，

一级，日常保养。由仪器使用人员负责。主要内容是：表面清洁，紧固易松动螺丝和零件、检查运转是否正常，零部件是否完整，凡属不打开设备能加润滑油的，加油也属日常保养范围。

二级，定期保养。由设备维修人员按计划进行。主要是内部清洁，加润滑油，检查有无异常情况，局部检查与调整，必要时更换易损件。

(2) 使用科室负责人应经常检查设备的使用、维护保养情况，发现问题，及时解决。

(3) 维修人员在业务上指导和督促使用科室搞好设备维护保养工作，并定期进行检查

3、定期保养：一年 2 次派工程技术人员对设备进行维护保养，并提供保养报告单;定期的维

维护保养服务包括:设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。



六、备品备件

1、所有备品备件均为全新未使用过的并符合国家有关质量安全标准的产品;质量保证期满后优惠提供零配件进行维修。

2、我公司有完善的备品备件库体系,质保期内能提供相应的免费的措施和备件,保证过质保期后8年内有足够的备品备件以保证采购方正常使用。

七、设备故障应急预案

(一)、日常应对紧急故障的准备

为应对紧急故障发生日常应做到以下几点:

1、建立应急小队

故障急小队应由维保人员组成,每次紧急事故的处理人员应根据事故的大小和现场确定,每次事故派遣人员应不少于5人,完成各个系统的日常操作、检修维护、应急维修、换季保养等工作,并做好各个系统日常运行情况记录,发现故障及时处理,同时做好记录存档,针对无法及时处理的故障,及时提出解决方案和解决时间。2、备用易坏部位的备品备件

为确保发生紧急故障时能过更换损坏部件,应购买相对应的备品备件以作应对。

保持通话畅通

3、维保人员应保持24小时电话畅通,随时接听紧急电话,确保及时赶到现场。

4、对用户单位进行消防操作培训,强化消防意识。

平时对用户维保人员进行消防操作培训,如关闭蓄水阀门,控制阀,开启关闭配电箱、控制箱等有助于对突发事件的处理和控制,减少医院财产损失。

(二)、发生紧急故障时应对方法

在紧急故障发生时维保人员应在5分钟之内响应,进行维保抢修,并2小时内赶至现场排除故障,节假日保障维保人员24小时通讯正常,随时响应故障电话并能够及时赶至现场排除故障。

1、接到紧急故障电话,首先应询问具体故障情况,包括故障发生时间、故障部位、故障现象、故障持续时间、故障危害程度。如故障比较严重,应让用户单位保卫人员立即将故障发生现场戒严起来,阻止外来人员进入故障现场,以免发生不必要的人员伤害。2、了解紧急故障的情况后,应赶紧制定故障解决方案。为减少故障时间、避免财产损失故障解决方案应

在维保人员到达前制定完成。故障解决方案至少应在两套，一套主用，一套备用。制定的故障解决方案，应是安全的、可行的，符合故障现场要求及国家规范的能够达到解决故障效果并且不带来任何损失的方案。紧急故障的解决方案制定应由维保负责人员及维保人员共同参与讨论，维保负责人员制定，并得到部门负责人审批同意。紧急故障解决方案应包括以下内容：

- 2、(1)故障分析
- 3、(2)解决方法
- 4、(3)执行步骤
- 5、(4)执行人员的职责及分配
- 6、(5)需要协助的事项

7、3、解决紧急故障应按提前制定的方案逐步执行，不得随意更改。在执行方案过程中维保人员应注意用电安全、用水安全、机械使用安全。不得随意乱接乱搭电线，不得随意拆卸阀门。在用电前应测试电流电压，在拆卸阀门管件之前应确定拆卸的位置是否准确，管道内是否待压待水及老化程度等，在使用机械时应安操作规范使用。4、故障解决完毕之后，应做详细的记录留底，便于以后的维保及故障原因的查明。故障解决记录应做成表格形式，一试两份，用户单位一份，维保单位一份，并让用户确认签字证明故障解决。为了故障再次发生，还应制作故障汇总记录，故障汇总记录应包括故障发生的时间、地点、原因及故障解决的经过、结果。为下次解决紧急故障节约时间，积累经验。

八、技术服务、技术培训的服务内容和措施

(一)、技术服务方案

公司提供技术服务的方式包括电话热线支持、定期巡检服务、远程维护、电子邮件、现场支持等五种方式。

(1) 电话热线支持服务:服务提供者不到客户现场，通过电话热线方式为客户提供服务，指导客户相关工程师进行相应操作以完成有关服务内容，确保客户的需求能得到及时准确的反馈。当用户在日常系统运行过程中遇到任何技术方面的问题时，可以直接拨打我公司电话支持响应中心，公司专门提供技术支持专线，7x24 小时提供支持响应服务。如遇紧急情况，还可直接拨打值班工程师的移动电话，寻求最快响应。技术支持热线服务员对全部电话问题进行记录和分类，按照电话问题的类别和事件的紧急程度分别转交相应的技术支持与服务组处理，及时提供完整、准确的解答。

(2) 定期巡检服务:我公司技术服务中心将按与用户签订的支持服务协议规定，提供定期现

场巡访或不定期电话巡访服务，与用户一起共同对系统进行性能调优、系统诊断，系统日常维护管理方面的交流，为客户进行定期的预防性维护服务。(3)远程维护:我公司工程师无需到客户现场，可通过拨号等网络接入方式进入客户的系统网络中，直接对客户系统进行诊断分析及维护服务。

(4)电子邮件服务:客户的技术或非技术问题及建议可以通过电子邮件方式发送给我公司的技术支持电子信箱，公司设立专人及时给予答复。

(5)现场支持服务:针对比较复杂的项目，我公司的专业技术人员可以来到客户现场，通过仔细调查研究，为客户解决实质问题。

(二)、技术培训方案

1、培训计划

编制培训计划:

根据软件及硬件使用需求，与用户实施负责人商议确定具体培训内容、时间，场地，人员等。实施小组根据需求项目编制详细的《培训计划》。

发放培训通知:

培训开始前 2 天，按照双方签署的《培训计划》，将培训内容、时间，场地，人员等信息通知用户实施负责人。

组织培训:

我公司项目组培训负责人与用户实施负责人组织相关人员参加培训，详细讲解产品使用方法，解答用户疑问，并向操作人员提供产品使用手册。安装调试后安排一次培训，由用户将考勤情况填入《培训人员签到表》。

培训目的:

1. 掌握 uMC 移动 C 形臂在临床中的应用，并能独立完成常规操作;
2. 理解 uMC 移动 C 形臂 X 射线机产品关键部件的基本原理，了解设备的日常维护方法;

培训总结:

我公司项目组培训负责人与用户实施负责人一起对培训情况做出总结，确认各级使用人员对系统操作掌握情况，保证培训成果。

培训内容安排

为充分保证本项目投入使用后，能够正常、安全、可靠、高效地运行，安装调试完毕，我公司组织用户使用人员进行使用及日常维护等的培训。

我公司将指派相关专业技术工程师 4 名，并结合相关系统设备生产厂商一起，产品交付

使用时对招标人进行1次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行设备操作、使用及维护培训，每次培训时间为2天。培训内容含有设备标准操作方法、设备使用注意事项、设备基础维护知识、设备一般故障处理方法、设备重大故障处理方法、设备维护保养细则、设备使用技术指导。

专业化技术培训:装机使用培训、跟进强化培训、维修保养培训。培训人数由采购方定，保证使用人员正常操作设备的各种功能。

在设备安装调试合格后6个月内，安排有经验的技术人员到现场进行技术疑。

2、培训内容安排

培训效果

受训人员在培训后，能够独立地对系统进行操作使用、管理、维护。培训内容包括系统产品的使用操作、工作原理、维护保养。

产品培训包括设备标准操作方法、设备使用注意事项、设备基础维护知识、设备一般故障处理方法、设备重大故障处理方法、设备维护保养细则、设备使用技术指导。

培训对象

培训对象包括系统管理员和系统操作员:对参加培训的人员如有特殊要求，我公司和用户协商决定，培训人数为班级制人数。

培训大纲					
序号	培训内容	地点	目标	人数	备注
1	设备介绍、功能说明	用户指定	用户了解设备的基本原理及功能	满足用户需求	免费
2	设备标准操作方法	用户指定	用户可以操作设备	满足用户需求	免费
3	设备使用注意事项	用户指定	用户了解设备使用注意事项	满足用户需求	免费
4	设备基础维护知识	用户指定	用户了解设备日常维护	满足用户需求	免费
5	设备一般故障处理方法	用户指定	出现一般故障时，用户可进行常规的应急性处理	满足用户需求	免费
6	设备重大故障处理方法	用户指定	出现重大故障时，用户可进行常规的应急性处理	满足用户需求	免费
7	设备维护保养细则	用户指定	用户了解设备日常保养	满足用户需求	免费
8	设备使用技术指导	用户指定	解答用户疑问	满足用户需求	免费

(三) 厂家培训计划安排



UNITED 联影
IMAGING

uMC Clinical Application Training Plan

移动式C形臂临床应用培训计划

上海联影医疗科技股份有限公司
XR临床应用培训部



尊敬的用户：

您好！

首先，感谢您选择联影医疗的移动C形臂X射线机，在您做出选择的同时，您将体验联影专业化、规范化的优质服务。

上海联影医疗科技股份有限公司是专业从事高端医疗设备及其相关技术研发、生产、销售的高新技术企业，是目前国内唯一一家覆盖全线高端医疗影像设备的公司。

uMC移动C形臂X射线机临床应用培训将历时两个工作日，为了向您提供高质、有效的临床应用支持，我们制定了以下培训计划，以求达到最佳的培训效果。

请您务必在接受培训前仔细阅读以下内容，在培训过程中如遇特殊状况，需调整培训计划中的培训内容或日程安排，请与联影临床培训人员共同协商。

培训目的：

1. 掌握uMC移动C形臂在临床中的应用，并能独立完成常规操作；
2. 理解uMC移动C形臂X射线机产品关键部件的基本原理，了解设备的日常维护方法；

培训前准备：

1. 要求uMC移动C形臂X射线机安装完毕、调试完成，相关附属设备连接、测试成功；
2. 希望医院能根据人员条件安排相关人员参加全程培训；
3. 提前安排相应手术，使医院相关人员能够在术中熟练操作移动C形臂；



培训日程安排:

第一天:

1. 介绍uMC移动C形臂设备硬件配置及参数配置，包括其中关键部件的工作原理、相关操作的安全注意事项及术中辐射防护。
 - 急停开关的使用及应用价值：包括急停开关的位置，使用规范，以及急停开关对系统的影响；
 - 设备的开/关机；
 - 高压组合机头的组成及应用；
 - 遥控曝光，脚闸曝光、手闸曝光操作说明；
 - 移动C形臂机架运动控制与临床应用；
 - 移动C形臂推车运动控制与操作；
 - 显示器推车运动控制；
 - CM线缆连接与收纳；
2. 移动C形臂工作站软件功能配置及 workflow 介绍，包括用户的常规设置、曝光参数的设置，以及图像后处理参数的意义及应用：
 - 患者登记；
 - 患者数据管理；
 - 患者检查的工作流程；
 - 各个界面中列表的功能和临床意义；
 - 曝光协议的选择及曝光参数的意义；
 - 图像获取及处理；



第二天:

1. 我们将协助参与培训的医生或技师完成若干不同部位的术中检查。在此过程中我们一同回顾快速操作手册，并练习各项常规操作，保证日常工作的顺利进行；
2. 培训过程中，我们的临床应用人员将详细记录使用过程中您提出的每一条建议，并反馈给研发人员。
3. 综合答疑。

衷心感谢您对我们工作的配合及支持，您的满意是我们服务的宗旨！

上海联影医疗科技股份有限公司
XR临床应用培训部

九、质量要求



1. 质量达到国家验收合格标准。
2. 我公司所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量与招标文件和承诺相一致。
3. 我公司所提供的货物是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。
4. 测试及检验: 检验和测试在产品使用地进行; 如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的, 招标人可以拒绝接受该产品, 我公司承担被招标人终止合同的一切风险和费用。
5. 采购需求中的医疗器械产品, 属于 II 类、III 类医疗器械的我公司投标时提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件。

十、包装方式

我公司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。这类包装采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震及防止其它损坏的必要保护措施, 从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及内陆的长途运输。我公司承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

十一、验收要求

1. 验收过程中所产生的一切费用均由我公司承担。报价时已考虑相关费用。
2. 采购人保密对我公司所提供产品进行全面测试的权利, 如有虚假投标及不满足招标文件及投标文件要求的, 我公司承担所有责任和费用, 采购人保留进一步追究法律责任的权利。
3. 验收时, 我公司向采购人提供完整的技术资料, 包括但不限于产品使用说明、产品检测报告等。
4. 验收依据: 招标文件、投标文件以及国家和行业验收规范要求及合同中的相关条款。
5. 数量验收: 我公司提交成果, 由双方对照采购需求(包含功能目标、技术指标)进行验收。
6. 验收方法: 由采购单位对照招标文件的功能目标及技术指标全面核对检验, 我公司无条件配合采购人对所投产品进行验收, 如发现不符合招标文件的技术需求及要求或提供虚假承诺的, 按相关规定做违约处理, 我公司承担所有责任和费用, 采购人保留进一步追究法律责任的权利。

7. 采购人认为有需要时,可委托有资质的第三方检测机构对产品进行检验,检验结果将作为验收材料的组成部分之一。

十二、采购标的验收标准及程序方法

(一)、验收标准

1、交付验收标准依次序对照适用标准为:①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准;②符合招标文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求;③货物符合国家官方合格标准。

2、我公司确保货物为原制造商制造的全新产品,无污染,无侵权行为、表面无划痕、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。

3、供货时我公司将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及零配件等交付给采购人,使用操作及安全须知等重要资料附有中文说明。

4、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时,由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由我公司承担。

5、我公司依照招标文件的要求和投标文件的承诺,将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

(二)、验收程序方法

1、我公司完成货物安装调试和培训后,书面向采购人提交验收申请。

2、采购人收到我公司验收申请之日起5个工作日进行验收,逾期不验收的,视同验收合格。采购人委托第三方机构组织项目验收的,其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准。

3、本项目验收由验收小组按照采购合同约定对每一项技术和商务要求的履约情况进行确认。

4、验收结束后,验收小组出具采购验收书,验收书包括每一项技术和商务要求的履约情况,并列明项目总体评价,由验收小组、采购人和我公司共同签署。采购人委托第三方机构组织项目验收的,其验收结果以第三方机构出具验收书结论为准,采购人和我公司共同签署确认。

5、验收过程中所产生的一切费用均由我公司承担。

6、验收书一式五份，采购人、我公司双方各执二份、受托第三方机构一份(如有)。7、验收结论不合格的，我公司自收到验收书后，应及时予以解决。经我公司对验收结论不合格的货物进行整改后，仍然达不到要求的，经双方协商，可按以下办法处理：①更换：由我公司承担所发生的全部费用。

②贬值处理：由采购人、我公司双方协议定价。



十三、售后服务保障



(一) 厂家售后服务网点

联影公司在广西已经有大批量的装机用户，因此为了能够高效响应用户需求，联影在广西有专业驻点工程师，主要驻点在南宁，常用小型备件在南宁储备充足，确保灵活、及时、高效响应用户需求。

为本项目提供最优服务的网点情况表

服务网点名称	上海联影医疗科技股份有限公司广西办事处	
地址	广西壮族自治区南宁市五象大道 691 号广西新媒体中心 A 座 8 层 06 号	
员工总人数	28	其中：技术人员数 10 人
售后服务内容	以客户满意为宗旨，服务第一	
工作业绩	客户满意度 98%以上	
服务承诺	按本项目要求实施	

(二) 本地化服务

一、服务目标

本方案旨在通过提供全面、专业、高效的售后本地化服务，确保北海市人民医院在设备使用过程中性能稳定、故障率低，提高医疗机构对设备的满意度，助力医疗机构提升医疗服务水平。

二、服务内容

1.技术支持

提供医疗设备操作、维护、维修等技术支持服务，确保医疗机构正常使用设备。派遣专业技术人员进行现场指导，解决医疗机构在使用过程中遇到的技术问题。

2.设备巡检

将定期对医疗设备进行巡检，检查设备运行状况，发现问题及时处理。巡检内容包括设备外观、性能、安全等方面，确保设备处于良好状态。

3. 保养与维修

根据设备使用情况，制定合理的保养计划，并对设备进行维修，确保设备性能稳定。保养内容包括设备清洁、润滑、调试等，维修内容包括故障排除、部件更换等。

4. 培训与指导

为医疗机构提供设备操作、维护等方面的培训，提高医疗机构设备使用水平。培训内容包设备操作流程、注意事项、常见故障及处理方法等。

5. 软件升级

根据设备发展和技术进步，及时为医疗机构提供软件升级服务，优化设备性能，提高设备使用效率。

6. 备件供应

建立有完善的备件库，确保医疗机构在设备出现故障时，能及时更换备件，恢复设备正常运行。备件包括常用零部件、易损件等，确保备件供应充足。

三、服务流程

1. 服务请求

医疗机构通过电话、邮件等方式向售后服务部门提出服务请求，说明设备故障情况或保养需求。

2. 服务响应

售后服务部门接到服务请求后，立即响应，了解设备故障情况或保养需求，并在规定时间内安排服务人员前往现场。

3. 服务实施

服务人员到达现场后，对设备进行检查、维修或更换备件，确保设备恢复正常运行。同时，对医疗机构进行设备操作、维护等方面的培训，提高医疗机构设备使用水平。

4. 服务反馈

服务结束后，服务人员向医疗机构反馈服务情况，并收集医疗机构意见，以便不断优化服务。

5. 服务跟踪

售后服务部门对服务情况进行跟踪，确保服务质量，及时解决后续问题。同时，定期对医疗机构进行回访，了解设备运行情况，收集意见和建议，不断提升服务质量。

四、服务保障

1.建立专业化服务团队

选拔具有丰富经验的技术人员组成专业化的服务团队，确保服务质量。

2.提高服务人员素质

定期开展服务人员培训，提高服务人员的专业技能和服务水平，确保服务人员能够熟练掌握设备操作、维护、维修等技能。

3.完善备件库

建立完善的备件库，确保医疗机构在设备出现故障时，能及时更换备件，恢复设备正常运行。

4.建立快速响应机制

设立24小时服务热线，确保医疗机构在遇到问题时，能及时得到解决。同时，建立快速响应机制，确保在接到服务请求后，第一时间进行处理。

5.遵循法律法规

遵循国家法律法规，确保售后服务合法合规，保障医疗机构和患者的权益。

五、服务承诺

我们承诺，将竭诚为北海市人民医院提供优质、满意的售后本地化服务，确保医疗设备高效运行，满足医疗机构和患者的需求。同时，我们将不断优化服务流程，提升服务质量，为医疗机构创造价值。

附件：广西售后服务工程师名单与联系方式：

序号	姓名	电话	职务	时间	地址
1					
2					

3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

(六) 售后服务要求（响应时间、解决问题时间）

质保期内免费维修、免费更换零部件，服务内容如下：

1、免费送货上门，免费安装调试，免费培训操作人员。

2、在质保期内，设备出现故障，我司工程师在收到用户的维修服务要求后**30分钟**内做出回应，12小时到达用户现场进行维修，发生故障48小时内未能修复的，提供备用机供采购人使用。定期回访，我司负责设备终身维护。免费软件升级。

3、设备到货后，由我司指派专业安装调试工程师到现场进行安装调试，包括：主机与所有部件调试与联接，做到设备运转正常，演示设备的所有功能并培训用户的技术人员直到用户能全部掌握设备的使用及日常维护。

4、定期进行用户培训，内容包括：设备的原理、设备使用的疑难问题解决、设备保养及维护等，如有需要可以参加高级应用培训。

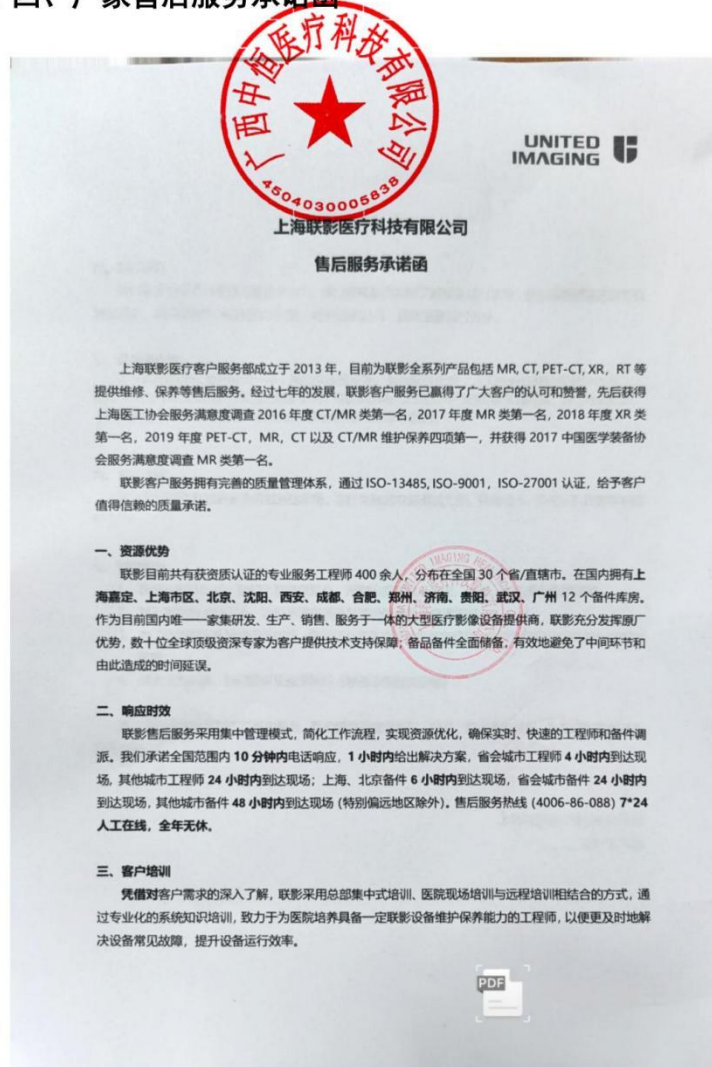
（七）服务响应体系

联影公司建立了一整套高效的项目管理体系，培养了一批高素质的项目经理，积累了丰富的项目管理经验。

根据过去几年的技术服务经验，提高技术支持、维护等服务工作的质量越来越重要，这同时也是客户网络应用日臻成熟的要求。因此，我们凭借多年以来对最终用户不同要求的理解，逐步建立起自己的技术服务机构和服务体系，技术支持中心为客户提供完善的售后服务。

公司的服务体系以客户为中心，积极努力的确保服务“零”响应。公司的目标是做客户信赖的企业，保证客户问题处理率 100%，客户满意度 100%。公司已经通过 ISO9001 质量体系认证，建立了完善的售后服务体系，使整个服务活动得到有序控制。

十四、厂家售后服务承诺函





UNITED
IMAGING

四、远程服务

联影远程技术支持系统可防患于未然,通过**远程监控**实时了解设备运行情况,通过**远程预警**及时发现潜在问题,利用**远程协作**及时解决,缩短宕机时间,提高设备运行效率。

五、设备保修期

您采购的联影设备标准保一年,根据实际投标定,包含配件更换、人工服务以及系统更新升级,以及保修期内对设备定期进行免费的维护保养,联影同时将为您建立专门的设备信息档案,进行设备信息、维修服务信息的全面管理,以此为基础提供预防性的维护服务。

六、安装维修

联影工程师将与您的设备同时到达现场,进行免费的安装测试工作。保修期内,保证设备开机率不低于95%。

七、增值服务

1. 在设备安装期间,我们免费提供贴心、周到的安装现场墙面、地面、设备外部保护措施;
2. 对于重要的大型设备,我们承诺在保养后提供设备操作使用培训;
3. 为了让您的设备始终闪亮如新,我们还会在每次现场服务完成后,免费为您提供设备的全面清洁服务;
4. 对于大型设备,我们提供量身定制的《设备年度服务报告》。

再次感谢您选择联影的产品和服务。我们承诺始终以热忱、贴心、高水准的服务,为客户和患者创造更高价值。

上海联影医疗科技有限公司
客户服务部

PDF

手机扫描

第八章 采购需求

第二章 采购需求

说明：

1、采购需求中如出现品牌、型号或者生产厂家等均仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形，投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。但投标人的产品实质上应相当于或优于本需求中的技术要求。

2、凡在“技术要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标设备性能配置清单中将其标配参数详细列明。

3、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，否则投标文件作无效处理。

4、如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，由投标人自行承担相应法律责任。

5、“实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

6、投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，不得仅将招标文件内容简单复制粘贴作为投标响应，否则投标文件作无效处理（定制采购不适用本条款）。

__01__分标 最高限价：300万元。

本分标的核心产品为下表的第1项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	高清电子胃肠镜系统 (配两胃两肠)	1套	工业	一、适用范围及用途： 消化道疾病的诊疗。 二、技术参数与性能要求： 1. 电子图像处理器： 1.1 整体设计理念：光源主机一体化设计，以数字化理念为先导，致力于尖端图像处理技术的开发和应用，集先进的光学技术和数码技术于一体，是一套真正实现全数字化处理和全数字化输出的内窥镜电子影像系统。 1.2 信号传输：数字 HDTV DVI-D:2(1920x1080P)；模拟 SDTV RGB TV: 1, S VIDEO: 1, VIDEO: 1 1.3 屏幕分辨率：SXGA（默认），全高清；

			<p>1.4 色彩调节: 亮度, RGB, 色度: 9 档可调 (-4 至+4), 红色色调: 9 档可调 (M4 至 Y4);</p> <p>1.5 对比度: 3 档可调 (-1 至+1);</p> <p>1.6 测光模式: 包括平均测光、峰值测光及自动测光。平均测光: 控制普通画面亮度; 峰值测光: 控制高亮区域亮度; 自动测光: 自动设置光学光圈的平均测光或者峰值测光光圈;</p> <p>1.7 结构强调: SE4 级, DH-4 至+4, DL -4 至+4;</p> <p>1.8 色彩强调: ON/OFF;</p> <p>1.9 图像放大: 兼容内镜均可电子放大 2 倍, 0.05 级逐级放大, 共 20 级;</p> <p>1.10 特殊光模式: LCI, BLI, BLI-bright, FICE, 或同等更优性能;</p> <p>1.11 冻结模式: 实时冻结, 有三种冻结模式可选;</p> <p>1.12 快门速度: 正常 1/60-1/200, 高 1/100-1/800, 高(放大镜)1/100-1/800;</p> <p>1.13 切换按键: 内镜按键 (1-4), 面板多功能键 (1);</p> <p>1.14 其他功能: 电子放大功能, 画中画功能, 网络功能;</p> <p>1.15 光源: ≥ 3 色 LED, 多光源整合技术;</p> <p>1.16 LED 寿命: ≥ 14000 小时;</p> <p>1.17 光源控制: LED 自动能量控制;</p> <p>1.18 光源冷却方式: 强制空气冷却;</p> <p>1.19 最大气压: $\geq 65\text{kPa}$;</p> <p>1.20 自动亮度调整: 自动亮度调整方式 根据视频信号输出自动调整亮度 (也可手动调整);</p> <p>1.21 兼容内窥镜: 可兼容高清电子胃、肠镜, 高清治疗电子胃、肠镜, 光学放大胃、肠镜, 高清经鼻内镜, 高清电子十二指肠镜, 双钳道电子胃镜, 小肠镜, 环扫/扇扫超声胃镜, 超声支气管镜, 高清支气管镜, 高清鼻咽喉镜;</p> <p>1.22 远程控制: 可远程控制打印机、录像机, 输出触发信号控制外围设备;</p> <p>1.23 病人信息: 病人 ID, 病人姓名, 性别, 年龄, 生日, 记录, 医院名称, 医生姓名;</p> <p>1.24 存储状态: 数码打印机状态, 拍摄计数, 内存可存储图片数量;</p> <p>1.25 图像质量设定状态: 结构强调, 色调, 电子放大比例, IEE 观察模式, 放大倍数;</p> <p>1.26 图像压缩比率 TIF: 无压缩, JPEG: 1/5, 1/10, 1/20;</p> <p>1.27 内置存储器: $\geq 4\text{G}$;</p> <p>1.28 内存可存储图像数量 TIF: 840, JPEG 1/20: 21,690, JPEG 1/10: 16,270, JPEG 1/5: 5,910</p>
--	--	--	--

			<p>1.29 医生姓名：可存储 20 位医生姓名；</p> <p>1.30 医生个人设定：色调，测光模式，对比度，亮度，IEE 观察模式可以根据医生姓名存储；</p> <p>1.31 临床过程：存储 20 条临床过程；</p> <p>1.32 送气功能：横隔膜式气泵，有高/中/低/关压力切换；</p> <p>1.33 送水方式：可为拆卸水瓶加压，实现送水；</p> <p>1.34 前面板显示：透射照明/光照限制/照明模式；透射照明：光照以最大亮度闪烁从体外可查先端位置；光照限制：限制最大光强，防止患者出血被光照凝结；照明模式：OFF/1/2/3. 可通过照明模式按钮切换；</p> <p>1.35 设定值记忆功能：关闭系统电源后设定值认可保存。</p> <p>2. 电子上消化道内窥镜</p> <p>2.1 观察方向 0°（直视）</p> <p>2.2 视野角度 $\geq 140^\circ$</p> <p>2.3 观察景深：2~100mm</p> <p>▲2.4 头端部外径：$\Phi \leq 9.3\text{mm}$</p> <p>2.5 插入最大部外径：$\Phi \leq 9.3\text{mm}$</p> <p>2.6 有效长度 $\geq 1030\text{mm}$</p> <p>2.7 全长 $\geq 1330\text{mm}$</p> <p>2.8 弯曲角度：上 $\geq 210^\circ$、下 $\geq 90^\circ$、左 $\geq 100^\circ$、右 $\geq 100^\circ$；</p> <p>2.9 钳道直径：$\Phi \geq 2.8\text{mm}$</p> <p>2.10 图像传感器：CMOS 图像传感器生产超高清图像</p> <p>2.11 附送水：具备附送水方便医生操作</p> <p>2.12 兼容高频治疗设备：可兼容高频电刀治疗设备</p> <p>2.13 防水功能：镜子全防水设计，无需防水盖。且插头杆部无电气接点，有效避免意外浸泡的进水及电气接点被洗消液腐蚀的风险。</p> <p>3. 电子下消化道内窥镜：</p> <p>3.1 观察方向 0°（直视）</p> <p>▲3.2 视野角度 $\geq 170^\circ$</p> <p>3.3 观察景深：$\leq 5 \sim 100\text{mm}$</p> <p>3.4 头端部外径：$\Phi \leq 13.0\text{mm}$</p> <p>▲3.5 插入最大部外径：$\Phi \leq 13.2\text{mm}$</p> <p>3.6 有效长度 $\geq 1300\text{mm}$</p> <p>3.7 全长 $\geq 1616\text{mm}$</p> <p>3.8 弯曲角度：上 $\geq 180^\circ$、下 $\geq 180^\circ$、左 $\geq 160^\circ$、右 $\geq 160^\circ$</p> <p>▲3.9 钳道直径：$\Phi \geq 3.2\text{mm}$</p> <p>3.10 附送水：具备附送水方便医生操作</p> <p>3.11 兼容高频治疗设备：可兼容高频电刀治疗设备</p>
--	--	--	--

			<p>3.12 图像传感器：CMOS 图像传感器生产超高清图像</p> <p>▲3.13 硬度可调：具备硬度可调功能，医生可根据需要调节镜子的软硬度，满足不同医生操作习惯以及应对不同术者、患者、检查肠景进行插入</p> <p>3.14 顺应弯曲：具备，使镜子在肠子弯曲部位更好的通过</p> <p>3.15 精准传导：具备精准传导功能，弹性部可以更好传导操作者的动作。推、拉、旋转等动作能很好地传导到镜子先端</p> <p>3.16 防水功能：镜子全防水设计，无需防水盖。且插头杆部无电气接点，有效避免意外浸泡的进水及电气接点被洗消液腐蚀的风险</p> <p>三、设备配置与配件：</p> <p>1. 电子图像处理系统 1 套；</p> <p>2. 电子上消化道内窥镜 2 根；</p> <p>3. 电子下消化道内窥镜 2 根；</p>
一、商务要求			
交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。</p>		
付款方式	<p>本项目采购人及中标人双方自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 30%货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 50%货款；交付使用至 6 个月后 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 15%货款；中标金额的 5%待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息，按要求保修)。</p>		
保修期	<p>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。</p>		
售后技术服务要求	<p>1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>2. 售后服务： 项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，一般问题应在 48 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，应在三个工作日内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。保修期外也要求终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。</p> <p>4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。</p>		

	<p>5. 设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p> <p>7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。</p> <p>8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。</p>
质量要求	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p> <p>5. 采购需求中的医疗器械产品，属于 II 类医疗器械，投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件。</p>
验收要求	<p>1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律法规规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>
其它	无
二、进口产品说明	
<p>▲本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p>	

02 分标 最高限价：160 万元。

本分标的核心产品为下表的第 1 项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	移动式 C 形臂 X 射线机	1 套	工业	<p>一、适用范围及用途： 用于 ERCP 和腔内造影等手术术中透视定位。</p> <p>二、技术参数与性能要求：</p> <p>1. 投标产品为全数字化平板产品，能满足脊柱、创伤、关节、四肢、疼痛科、泌尿外科、消化外科等术中透视定位要求。</p> <p>2. C 臂机架：</p> <p>2.1 水平移动 $\geq 20\text{cm}$ 2.2 垂直升降 $\geq 40\text{cm}$ 2.3 绕弧形臂滑动 $\geq 130^\circ$ 2.4 绕弧形臂滑动过伸角度 $\geq 50^\circ$ 2.5 轴向旋转 $\geq \pm 180^\circ$ 2.6 左右摆角 $\geq \pm 10^\circ$ 2.7 自由开口空间 $\geq 81\text{cm}$ 2.8 C 臂弧深 $\geq 69\text{cm}$ 2.9 SID 源像距 $\geq 103\text{CM}$ 2.10 形臂机身重量 $\leq 525\text{kg}$ 2.11 分体式设计具备</p> <p>3. 高压发生器：</p> <p>3.1 最大输出功率 $\geq 3.0\text{KW}$ 3.2 逆变频率 $\geq 100\text{kHz}$ 3.3 最大电压 $\geq 110\text{KV}$ ▲3.4 最大摄影电流 $\geq 24\text{mA}$ ▲3.5 最大透视电流 $\geq 24\text{mA}$</p> <p>4. X 线球管</p> <p>4.1 球管类型 固定阳极 4.2 球管焦点数量 单焦点 4.3 球管焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ 4.4 阳极热容量 $\geq 81\text{KHU}$ 4.5 管套热容量 $\geq 1.1\text{MHU}$</p> <p>5. 平板探测器</p> <p>5.1 平板探测器材料 CMOS 单晶硅或其他更优材料 5.2 探测器尺寸 $\geq 29.6\text{cm} \times 29.6\text{cm}$ 5.3 最大像素矩阵 $\geq 1952 \times 1952$ 像素 5.4 最小像素尺寸 $\leq 152 \mu\text{m}$ ▲5.5 最大空间分辨率 $\geq 2.21\text{lp/mm}$ 5.6 最大灰阶度 $\geq 16\text{bits}$ 5.7 最大量子探测率 DQE $\geq 70\%$</p>

				<p>5.8 最大采集帧率 ≥ 25 帧/秒</p> <p>6. 医用监视器</p> <p>6.1 屏幕尺寸 ≥ 32 英寸</p> <p>6.2 最大分辨率 $\geq 3440 \times 1440$</p> <p>6.3 显示器总像素 $\geq 5M$ 像素</p> <p>6.4 最大亮度值 $\geq 550cd/m^2$</p> <p>6.5 最大对比度 $\geq 700:1$</p> <p>7. 图像存储与传输</p> <p>7.1 本机图像存储 ≥ 15 万幅</p> <p>7.2 USB 图像导出 支持, 可导出为 TIFF, AVI, BMP, JPE, DICOM 等格式</p> <p>7.3 硬盘容量 $\geq 1TB$</p> <p>7.4 DICOM 相机数字接口 支持</p> <p>7.5 与 PACS 网络兼容 支持</p> <p>8. 人机交互界面</p> <p>8.1 同步触摸式操作屏 具备</p> <p>8.2 操作屏个数 ≥ 2</p> <p>8.3 屏幕尺寸 ≥ 10 英寸</p> <p>8.4 像素矩阵 $\geq 1280 \times 800$</p> <p>8.5 触控屏类型 电阻屏</p> <p>8.6 有线曝光手闸 支持</p> <p>8.7 有线曝光脚闸 支持</p> <p>8.8 无线曝光手闸 支持, 有效距离 ≥ 8 米</p> <p>9. 临床应用功能</p> <p>9.1 解剖部位选择程序 具备头部、四肢、胸椎、腰椎、骨盆、泌尿、消化等模式</p> <p>9.2 金属优化模式 具备</p> <p>9.3 运动模式 具备</p> <p>9.4 图像降噪 具备四级降噪</p> <p>▲9.5 平板端激光定位装置 具备垂直激光灯</p> <p>▲9.6 球管端激光定位装置 具备垂直激光灯</p> <p>10. 图像后处理功能</p> <p>10.1 图像反转、旋转: 支持</p> <p>10.2 图像反色: 支持</p> <p>10.3 图像边缘增强: 支持</p> <p>10.4 图像缩放: 支持</p> <p>10.5 图像平移: 支持</p> <p>10.6 文本标记: 支持</p> <p>10.7 图像长度测量: 支持</p> <p>三、设备配置与配件:</p> <table border="1" data-bbox="805 1848 1452 2016"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>配置名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>大平板探测</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>大开口 C 形臂</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>C 臂推车</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	配置名称	数量	1	大平板探测	1	2	大开口 C 形臂	1	3	C 臂推车	1
序号	配置名称	数量														
1	大平板探测	1														
2	大开口 C 形臂	1														
3	C 臂推车	1														

				4	显示器推车	1
				5	移动式 C 形臂专用组合机头	1
				6	平板探测器	1
				7	移动式 C 形臂专用限束器	1
				8	可拆卸滤线栅	1
				9	有线曝光手闸	1
				10	有线曝光脚闸	1
				11	无线遥控器	1
				12	医疗显示器	1
				13	移动式 C 形臂专用触控屏	1
				14	图像采集工作站	1

一、商务要求

交货时间及地点	<p>1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付地点：北海市采购单位指定的地点。</p>
付款方式	<p>本项目采购人及中标人双方自合同签订之日起 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 30% 货款；设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 50% 货款；交付使用至 6 个月后 10 个工作日内，采购人向中标人支付中标金额的 15% 货款；中标金额的 5% 待保修期满后 10 个工作日内支付（不计利息，按要求保修）。</p>
保修期	<p>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。</p>
售后技术服务要求	<p>1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器；售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作（保证使用人员正常操作产品的各种功能；提供培训时长、内容等说明），由此产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>2. 售后服务： 项目在安装调试过程中，中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用，达到验收要求。在保修期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内电话响应，4 小时内提供解决方案，一般问题应在 48 小时内解决；重大问题或其它无法迅速解决的问题，应在三个工作日内到达仪器现场；一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用，并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。保修期外也要求终身维护，零配件只收取成本费。</p> <p>3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口，不得额外收取费用；并配合接入医院信息系统，接入信息系统端口费用由中标人支付。</p> <p>4. 如果采购人需要时，中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置，不得额外收取费用。</p> <p>5. 设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p>

	<p>7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。</p> <p>8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。</p>
质量要求	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p> <p>5. 采购需求中的医疗器械产品，属于 II 类医疗器械，投标人投标时须提供中华人民共和国医疗器械产品注册证复印件。</p>
验收要求	<p>1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>
其它	无
二、进口产品说明	
<p>▲本项目货物不接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p>	

03 分标 最高限价：100 万元。

本分标的核心产品为下表的第1项产品。

序号	标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求																																	
1	消化内镜电外科能量系统	1套	工业	<p>本设备接受进口产品投标。</p> <p>一、适用范围及用途： 该套设备能满足医院内镜室所有的消化内镜手术，特别是满足科室大力开展高级别的介入手术治疗，如 ERCP(内镜下逆行胰胆管造影术)，ESD（内镜下粘膜下肿瘤剥离术），POEM(经口内镜肌切开术)，STER(内镜下经黏膜下隧道肿瘤切除术)等消化内镜手术。并能进行硬件和软件不断的升级，适应新技术的发展。</p> <p>二、设备配置与配件：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量及单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>高频电刀主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>氩气主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>单极连线（A线）</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>中性电极连接电缆</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>双脚踏开关</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>减压阀</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>氩气电极连线</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>氩气电极</td> <td>3根</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>氩气瓶5升</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>台车（含固定件等）</td> <td>1台</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、技术参数与性能要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备具有单极电切电凝功能、双极电凝功能。电切方面具有内镜电切(ENDO-CUT I/Q)、自动电切、无水电切、高能电切模式；电凝方面具有快速电凝、柔和电凝、喷射电凝、强力电凝模式。 ▲2. 内镜电切模式可根据阻抗变化自动电切电凝自动交替输出，有4档切割效果，同时切割宽度和切割时间间隔可根据术者习惯任意调节。 3. 模块化、分体式设计并具有软、硬件升级功能。 4. 能够和所有品牌的消化内镜通用。 5. 内镜下氩气刀模式为：强力氩气模式，能够对组织进行可控制电凝深度的非接触式电凝。 6. 内镜电切专家模式可以调节的参数(在专家模式下)：4档切割效果；4档切割持续时间，4档切割间隔时间。 7. 内镜工作站氩气流量为0.1—8L/min，内镜下治疗氩气流量不超过2.4升/分，范围为0—2.4升/分。 8. 内镜工作站的氩气模式至少可升级有三种：强力APC模式、精细APC模式、脉冲APC模式。 9. 氩气电极前端具有色环标记，有直喷、侧喷和环喷三种电极。 10. 器械具有即插即用，自动识别功能：可以帮助医 	序号	名称	数量及单位	1	高频电刀主机	1台	2	氩气主机	1台	3	单极连线（A线）	1根	4	中性电极连接电缆	1根	5	双脚踏开关	1个	6	减压阀	1个	7	氩气电极连线	1根	7	氩气电极	3根	8	氩气瓶5升	1个	9	台车（含固定件等）	1台
序号	名称	数量及单位																																			
1	高频电刀主机	1台																																			
2	氩气主机	1台																																			
3	单极连线（A线）	1根																																			
4	中性电极连接电缆	1根																																			
5	双脚踏开关	1个																																			
6	减压阀	1个																																			
7	氩气电极连线	1根																																			
7	氩气电极	3根																																			
8	氩气瓶5升	1个																																			
9	台车（含固定件等）	1台																																			

				<p>务人员判断所接器械是否正确,同时氩气控制系统的显示面板会自动选择与所接器械相适应的切、凝设置模式。</p> <p>11. 氩气电极末端气体压力恒定系统: 避免氩气囊肿的发生。</p> <p>12. 适于内镜下使用的较低峰值电压设计, 最高峰值电压为 4300V(氩气喷射凝血模式): 较低的峰值电压设计, 最大限度地降低了内镜治疗的趋附效应, 保证内镜镜头不被破坏。</p> <p>13. 全数字化液晶显示, 触摸式操作, 即插即用, 具有程序存储功能。</p> <p>14. 整主机具备 NESSY 中性电极安全系统, 实时错误报警记忆功能, 能够对病人动态监测, 可监测错误包括: 高低频漏电流、术中使用错误报警、安全错误报警、功能错误报警、氩气输出错误报警等。自动显示错误代码及解决办法并自动存储信息备用。</p>
一、商务要求				
交货时间及地点	<p>1. 交货时间: 自签订合同之日起 60 天内安装调试并交付使用。</p> <p>2. 交付地点: 北海市采购单位指定的地点。</p>			
付款方式	<p>本项目自合同签订之日起 10 个工作日内, 采购人收到中标人开具增值税发票后, 采购人向中标人支付合同总金额的 30% 货款; 设备安装验收合格并交付使用后 10 个工作日内, 采购人向中标人支付合同总金额的 50% 货款; 交付使用至 6 个月后 10 个工作日内, 采购人向中标人支付合同总金额的 15% 货款; 合同总金额的 5% 待保修期满后 10 个工作日内支付(不计利息, 按要求保修)。</p>			
保修期	<p>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”, 自交付验收合格之日起保修期不少于 12 个月, 项目需求中有特殊要求的, 按项目需求执行。提供终身维护和保养服务, 保修期内出现故障, 需派出技术工程师到达现场处理故障, 并承担一切费用, 保修期外发生维修只收材料成本费。</p>			
售后技术服务要求	<p>1. 负责送货上门、为用户安装、调试仪器; 售后服务人员现场负责培训操作人员到能熟练操作(保证使用人员正常操作产品的各种功能; 提供培训时长、内容等说明), 由此产生的一切费用均由中标人承担。</p> <p>2. 售后服务: 项目在安装调试过程中, 中标人负责派合格的工程师到现场进行设备安装、调试, 达到正常运作要求, 保证机器正常使用, 达到验收要求。在保修期内, 设备出现问题或采购人有服务需求的, 中标人应在 2 小时内电话响应, 4 小时内提供解决方案, 一般问题应在 48 小时内解决; 重大问题或其它无法迅速解决的问题, 应在三个工作日内到达仪器现场; 一周内未维修好的重大问题或其它无法迅速解决的问题须提供质量同等或以上的备用机给招标人使用, 并在一周内解决或提出明确解决方案。保修期内提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话, 维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。保修期外也要求终身维护, 零配件只收取成本费。</p> <p>3. 中标人需向采购人开放该设备所有数字接口, 不得额外收取费用; 并配合接入医院信息系统, 接入信息系统端口费用由中标人支付。</p> <p>4. 如果采购人需要时, 中标人须提供与采购人信息系统对接的接口转换装置, 不得额外收取费用。</p>			

	<p>5. 设备生产时间：中标人提供不符合本项目规定的货物，或提供货物生产日期自合同签订之日超过六个月（国产）、超过九个月（进口）的库存货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>6. 中标人承诺保修期内提供保修服务须原厂保修。</p> <p>7. 中标人提供 24 小时 365 天维修服务热线支持。保修期内每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、影像质量检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。保修期内需更换的损耗品由中标人负责提供，不得额外收取费用。</p> <p>8. 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>9. 售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。</p> <p>10. 在保修期满后，中标人应继续提供备件和维修服务。</p>
质量要求	<p>1. 质量达到国家验收合格标准。</p> <p>2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。</p> <p>3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。</p> <p>4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。</p>
验收要求	<p>1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。</p> <p>2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。</p> <p>3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。</p> <p>4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。</p> <p>5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。</p> <p>6. 验收时中标人必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。</p> <p>7. 其余未尽事项按相关法律法规规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。</p>
其它	无
二、进口产品说明	
▲本项目货物接受进口产品投标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。	

第九章 中标通知书

广西科文招标有限公司
消化内科移动式C形臂X射线机等设备购置项目
(BHZC2024-G1-990710-KWZB) -分标 2

中标通知书

广西中恒医疗科技有限公司：

贵单位参加了本招标机构消化内科移动式C形臂X射线机等设备购置项目的投标，项目编号：BHZC2024-G1-990710-KWZB，经评标委员会评定，确定贵单位为本项目分标2的中标人，中标金额为：壹佰伍拾玖万捌仟元整（¥1,598,000.00）。

现将有关事项通知如下：

- 一、请接到本通知后，请尽快与招标单位北海市人民医院签订合同。
- 二、签订合同详细地点：北海市人民医院指定地点。
- 三、签订合同前，中标人按招标文件规定应向招标代理机构一次付清中标服务费，中标服务费金额为：壹万柒仟贰佰陆拾贰元整（¥17,262.00）。

上述款项，请按下列开户名称、开户银行和银行账号转入。以收到银行进账单为据，否则不予签订合同。

- (1) 开户名称：广西科文招标有限公司北海分公司
- (2) 开户银行：建设银行广西北海银海支行
- (3) 银行账号：45050165004200000257

特此通知。

