



广西科联招标中心有限公司
GUANGXI KELIAN TENDERING CENTER CO., LTD.

招 标 文 件

项 目 编 号: GXBHJC2024-G1-0003-KL

项 目 名 称: 综合能力提升项目设备采购（一）

采 购 人: 北海市第二人民医院

采购代理机构: 广西科联招标中心有限公司

2024 年 7 月

目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	6
第三章 招标项目采购需求	26
第四章 合同主要条款（参考）	126
第五章 投标文件格式	133
第六章 综合评分法	163
北海线上“政采贷”政策告知函	193

第一章 招标公告

综合能力提升项目设备采购（一）（GXBHJC2024-G1-0003-KL）招标公告（远程异地评审）

项目概况：综合能力提升项目设备采购（一）招标项目的潜在投标人应在广西政府采购云平台（网址：<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2024 年 7 月 22 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXBHJC2024-G1-0003-KL

政府采购计划编号：BHJC2024-G1-01129

项目名称：综合能力提升项目设备采购（一）

预算金额：1 分标：人民币 167 万元；2 分标：人民币 114.7 万元；3 分标：人民币 565.11 万元；4 分标：人民币 220.75 万元；5 分标：人民币 426.5 万元；6 分标：人民币 4568.3 万元。

最高限价：1 分标：人民币 167 万元；2 分标：人民币 114.7 万元；3 分标：人民币 565.11 万元；4 分标：人民币 220.75 万元；5 分标：人民币 426.5 万元；6 分标：人民币 4568.3 万元。

采购需求：

标段	标的名称	数量及单位	简要技术要求或者服务要求
1	超高清关节镜系统等医疗设备	详见附件	超高清关节镜系统 1 台、体外冲击波治疗仪 1 台的采购及安装；简要技术要求为：高清晰度摄像系统，视频输出可在三种模式分辨率间切换：1920×1080、1280×1024、720p.....。如需进一步了解详细内容，详见公告附件项目采购需求。 超高清关节镜系统 已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
2	CT 人工智能诊断系统等医疗设备	详见附件	CT 人工智能诊断系统 1 套等 1 批医疗设备采购及安装；简要技术要求为：具备双窗纵隔窗对比功能，显示肺窗、纵隔窗的结节影像.....。如需进一步了解详细内容，详见公告附件项目采购需求。
3	神经内镜等医疗设备	详见附件	神经内镜 1 套等 1 批医疗设备采购及安装；简要技术要求为：主要适用内镜下微创手术，如血肿清除术、脑积水、蛛网膜囊肿、脑室肿瘤手术、颅底肿瘤手术等.....。如需进一步了解详细内容，详见公告附件项目采购需求。 神经内镜、显微手术器械

			包、电子胆道镜 已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
4	彩色多普勒超声诊断仪等医疗设备	详见附件	彩色多普勒超声诊断仪1台等1批医疗设备采购及安装；简要技术要求为：B超在泌尿外科主要用于配合经皮肾穿刺和经直肠前列腺穿刺.....。如需进一步了解详细内容，详见公告附件项目采购需求。 肾镜、纤维输尿管肾镜、血液回收机、二氧化碳培养箱 已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
5	高频电刀(含氩气功能)等医疗设备	详见附件	高频电刀(含氩气功能)1套等1批医疗设备采购及安装；简要技术要求为：集高频电刀，氩气刀功能为一体，主要用于呼吸内镜下组织切割，止血，狭窄再通等临床热消融介入治疗。.....。如需进一步了解详细内容，详见公告附件项目采购需求。 高频电刀（含氩气功能）、冷冻治疗仪、肺功能测试系统、超广角眼底相机 已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
6	3.0T磁共振（含机房装修）等医疗设备	详见附件	3.0T磁共振（含机房装修）1套等1批医疗设备采购及安装；简要技术要求为：总体要求：3.0T磁共振.....。如需进一步了解详细内容，详见项目公告附件项目采购需求。 3.0磁共振（含机房装修）、320排及以下CT（含机房装修）、SPECT（单光子发射计算机断层成像） 已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。

合同履行期限：1、3、4、5、6分标：国产产品自签订合同之日起30日内完成安装、调试，通过验收并交付使用；进口产品自签订合同之日起60日内完成安装、调试，通过验收并交付使用。

2分标：自签订合同之日起30日内完成安装、调试，通过验收并交付使用。

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

3. 本项目的特定资格要求：1分标：具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第54号）医疗器械分类管理要求具有第二类医疗器械经营备案凭证；3、4、5分标：具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可

证，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第54号）医疗器械分类管理要求具有第二类医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证；2、6分标：具有国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证，或按《医疗器械经营监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第54号）医疗器械分类管理要求具有医疗器械经营许可证。

三、获取招标文件

时间：2024年7月1日至2024年7月8日（工作日），上午8时00分至12时00分，下午15时00分至18时00分。

地点：广西政府采购云平台（网址：<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）。

方式：潜在投标人在广西政府采购云平台（网址：<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）免费自行获取招标文件。

未在广西政府采购云平台注册的供应商请在获取招标文件前登录广西政府采购云平台（网址：<https://www.gcy.zfcg.gxzf.gov.cn/>）进行注册并完善资料，如在操作过程中遇到问题或需技术支持，请致电广西政府采购云平台客服热线：95763。

售价：招标文件每套售价人民币0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

时间：2024年7月22日08时30分（北京时间）

地点：通过广西政府采购云平台实行在线投标。

五、公告期限：自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜：

1. 本项目不收取投标保证金。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。

3. 对在“信用中国”网站(<https://www.creditchina.gov.cn/>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

4. 本项目需要落实的政府采购政策

- (1) 政府采购促进中小企业发展。
- (2) 政府采购支持采用本国产品的政策。
- (3) 强制采购节能产品；优先采购节能产品、环境标志产品。
- (4) 政府采购促进残疾人就业政策。
- (5) 政府采购支持监狱企业发展。

5. 网上公告媒体查询

广西政府采购网(<http://zfcg.gxzf.gov.cn/>)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>)。

6. 在线投标响应（电子投标）说明

（1）本项目通过广西政府采购云平台实行在线投标响应（电子投标），投标人需要先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和广西政府采购云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，广西政府采购云平台将予以拒收。

新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 <http://zfcg.gxzf.gov.cn/>）—办事服务—下载专区；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；通过广西政府采购云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

（2）为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在广西政府采购云平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子公章。使用新“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往“广西政府采购网-办事服务—下载专区-CA 证书申请操作指南”进行查阅；

（3）投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至广西政府采购云平台。投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

（4）投标人可以提供以 U 盘存储的数据电文形成的电子备份投标文件。电子备份投标文件应当在投标截止时间前按要求密封并送达北海市北海大道科技大厦三楼广西科联招标中心有限公司北海分公司，逾期送达或未按要求密封将被拒收。电子备份投标文件应当密封包装并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。

邮寄地址：北海市北海大道科技大厦三楼广西科联招标中心有限公司北海分公司，联系人：赖亭亭、包静先 电话：0779-3832133。

本公司拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标人自行承担。

（5）通过“广西政府采购云平台”上传递交的“电子加密投标文件”因系统故障无法按时解密，投标人递交了电子备份投标文件的，以电子备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过广西政府采购云平台上传递交的电子加密投标文件已按时解密的，电子备份投标文件自动失效。投标人仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名称：北海市第二人民医院

地址：北海市银海区新世纪大道 116 号

联系方式：李欣 0779-2027171

2. 采购代理机构信息

名称：广西科联招标中心有限公司

地址：北海市北海大道科技大厦三楼

联系方式：赖亭亭、包静先 0779-3832133、3830266

3. 项目联系方式

项目联系人：赖亭亭、包静先 联系方式：0779-3832133、3830266

采购代理机构：广西科联招标中心有限公司

2024 年 7 月 1 日

第二章 投标人须知

投标人须知及前附表

序号	内容、要求
1	项目名称：综合能力提升项目设备采购（一） 项目编号：GXBHJC2024-G1-0003-KL
2	投标报价及费用：1. 本项目投标应以人民币报价；2. 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用；3. 采购代理服务费的收取。采购代理机构按规定向中标人收取招标代理服务费。签订合同前，中标人应向采购代理机构一次性付清招标代理服务费。
3	投标保证金：本项目不收取投标保证金。
4	采购预算（人民币）：详见招标公告第一点
5	现场踏勘：无。
6	答疑与澄清：投标人如认为招标文件表述不清晰、存在歧视性、排他性或者其他违法内容的，应当于收到招标文件之日起7个工作日内，以书面形式一次性要求采购代理机构作出书面解释、澄清或者向采购代理机构提出书面质疑；澄清或者修改内容是招标文件的组成部份，将以书面形式送达所有已报名的投标人；采购代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将变更时间书面通知所有招标文件的收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。
7	投标前准备： 1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。 2. 各投标人应在截标前应确保成为广西政府采购云平台正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。 3. 供应商将新版政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。新版客户端下载路径：广西政府采购网（访问地址 http://zfcg.gxzf.gov.cn/ ）—办事服务—下载专区查看，如有问题可拨打广西政府采购云平台客户服务热线 95763 进行咨询。
8	投标人应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件二类： 1. 电子投标文件，电子投标文件按广西政府采购云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。 2. 以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件，按广西政府采购云平台项目采购-电子招标投标操作指南中上传的电子投标文件格式，以U盘等形式提供。数量为1份。 3. 投标文件启用顺序和效力。投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。顺位在先的投标文件已按时解密的，下一顺位投标

	文件自动失效。在下一顺位的投标文件启用时，前一顺位的投标文件自动失效。 ▲未传输递交电子投标文件的，投标无效。 ▲未按规定提供相应的备份投标文件，造成项目开评标活动无法进行下去的，投标无效。
9	投标截止时间及地点：2024 年 7 月 22 日 08 时 30 分整，通过广西政府采购云平台实行在线截标。
10	开标时间及地点：2024 年 7 月 22 日 08 时 30 分整，通过广西政府采购云平台实行在线开标。
11	电子投标文件解密时间： 截标时间后 30 分钟内，投标人必须在此时间段内登录广西政府采购云平台，用“项目采购-开标评标”功能完成电子投标文件的解密。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。
12	商务条款评审中允许负偏离的条款数为<u>0</u>项。 技术条款评审中允许负偏离的条款数为<u>11</u>项。
13	评标方法及评分标准：综合评分法 评标委员会组成：本项目评标委员会由政府采购评审专家<u>6</u>人和招标人代表<u>1</u>人，共<u>7</u>人组成。
14	1. 投标人信用查询渠道 招标人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。 查询渠道：“信用中国”网站(https://www.creditchina.gov.cn/)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)。 2. 信用查询截止时点 资格审查结束前 3. 查询记录和证据留存方式 在查询网站中直接截图查询记录，截图在“政采云”平台作为附件上传保存。 4. 信用信息使用规则 对在“信用中国”网站(https://www.creditchina.gov.cn/)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，招标人或者采购代理机构应当拒绝其参与政府采购活动。两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
15	公告发布媒体：广西政府采购网（ http://zfcg.gxzf.gov.cn/ ）、中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）。
16	履约保证金金额：无。
17	分包：本项目不允许分包。
18	签订合同时间：自中标通知书发出之日起25日内。

19	各投标人应在投标函中注明评标结果告知书的接收方式（电子邮箱）。
20	☒以分标/项目（☒中标金额/☐采购预算/☐暂定中标金额/☐其他___）为计费额，按本须知正文第十条“其他事项”2.2规定的收费计算标准（货物类）采用差额定率累进法计算出收费基准价格，采购代理收费以（☒收费基准价格/☐收费基准价格下浮____/☐收费基准价格上浮___%）收取。 ☐固定采购代理收费：_____。 代理服务费用收取账号信息： 账 户 名 称：广西科联招标中心有限公司北海分公司 账 号：45050165510109188888 开户行名称：中国建设银行股份有限公司北海北部湾东路支行
21	采购资金来源：财政性资金。
22	付款方式：合同签订后 30 日内采购人向中标人支付中标金额的 30%，剩余中标金额的 70%验收后一年内支付（验收后，采购人付款前，中标人应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标人提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一。）
23	投标文件有效期：60 个日历日（自投标时间截止之日起计算）。
24	1. 本招标文件中描述投标人的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用投标人法定主体行为名称制作的实物印章或投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以法定主体行为名称制作的电子公章。除本招标文件有特殊规定外，投标人的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、投标专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其他形式印章均不能代替公章。 2. 本招标文件中描述投标人的“签字”是指投标人通过指定电子化政府采购平台办理数字证书（CA 认证）获得的以投标人法定代表人或者委托代理人姓名制作的电子公章或手写签字。 3. 本招标文件所称的“电子签章”“电子签名”，是指经“政采云”平台认可的 CA 认证的电子签名数据为表现形式的印章，可用于签署电子投标文件，电子公章与实物印章具有同等法律效力，不因其采用电子化表现形式而否定其法律效力。 4. 投标人为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。 5. 本招标文件所称的“以上”“以下”“以内”“届满”，包括本数；所称的“不满”“超过”“以外”，不包括本数。

投标人须知

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于北海市第二人民医院的综合能力提升项目设备采购（一）的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. “招标人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
2. “采购代理机构”是指政府采购代理机构（以下简称采购代理机构）是指集中采购机构以外、受招标人委托从事政府采购代理业务的社会中介机构。
3. “供应商”是指向招标人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
4. “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。
5. “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。
6. “书面形式”是指合同书、信件和数据电文（包括电报、电传、传真、电子数据交换和电子邮件）等可以有形地表现所载内容的形式。
7. **“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。**
8. “正偏离”是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应优于条款要求并有利于招标人的情形。
9. “负偏离”是指投标文件对招标文件“采购需求”中有关条款作出的响应不满足条款要求，导致招标人要求不能得到满足的情形。
10. “允许负偏离的条款”是指采购需求中的不属于“实质性要求”的条款。

（三）招标方式

公开招标方式。

（四）投标委托

如投标人代表不是法定代表人（负责人），须有法定代表人（负责人）出具的授权委托书，格式见第五章《投标文件格式》）。

（五）投标费用

投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关的规定除外）。

（六）联合体投标（本项目不适用）

本项目是否接受联合体投标详见招标公告第一条规定。

如接受联合体投标，则联合体投标要求如下：

- （1）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
- （2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合“具有独立承担民事责任的能力”的条件。本项目有特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标文件规定的特定条件。
- （3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交本采购代理机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标，否则，与之相

关的投标文件作废。

(4) 投标联合体的业绩和信誉按联合体主体方（或牵头方）计算。

(5) 投标联合体投标人的相同资质按最低的一方计算。

联合体各方中至少有一方符合本文件规定的特定资质条件。但同一专业的投标人组成的联合体应以资质最低的一方为依据。联合体投标的，须提供《联合投标协议书》（格式见第五章）。

(6) 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

（七）政府采购合同的转包与分包

▲1. 本项目不允许转包。

▲2. 本项目是否允许分包详见“投标人须知前附表”，本项目不允许违法分包。投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

▲3. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）第九条及《广西壮族自治区财政厅关于贯彻落实政府采购支持中小企业发展政策的通知》（桂财采〔2022〕31号）规定，允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，招标人、采购代理机构应当对大中型企业的报价给予4%-6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。接受分包的小微企业与分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（八）特别说明：

▲1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

▲2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

▲3. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

▲4. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲5. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国民法典》之规定赔偿招标人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

（九）询问、质疑和投诉

1. 询问

1.1 投标人参与采购项目时，符合法定询问的，可通过广西政府采购云平台进入“项目采购-询问质疑投诉”栏目向招标人、代理机构在线提起。为确保及时处理，投标人在线提出后，应在1个工作日内电话告知招标人或采购代理机构。

投标人不具备在线询问条件的，可继续采用信函、电子邮件、传真、电话、面谈等方式进行相应活动。

1.2 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标人或采购代理机构提出询问：

①招标人或者采购代理机构应当在3个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复；

②供应商提出的询问超出招标人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向招标人提出。

1.3 线上询问及答复根据政府采购有关规定和项目要求需要提交书面材料的，应当在广西政府采购云平台上响应纸质版扫描件或照片。相关当事人为法人或者其他组织的，相关材料由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签名或者盖章并加盖公章；相关当事人为自然人的，相关材料由本人签名。

2. 质疑

2.1 投标人有权就招标事宜提出质疑

（1）投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内针对同一采购程序环节一次性提出质疑。

（2）投标人提出质疑、投诉，应当遵守中华人民共和国财政部令第94号《政府采购质疑和投诉办法》相关规定，且采用书面形式。质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供相关事实、依据和证据及其来源，并经法定代表人签字并加盖公章。

（3）符合法定质疑条件的，可通过广西政府采购云平台进入“项目采购-询问质疑投诉”栏目向招标人、代理机构在线提起质疑。投标人不具备在线质疑、投诉条件的，可继续采用邮寄或现场送达等线下方式进行相应活动。投标人就同一项目在线上、线下同时提起质疑的，以在线质疑为准。为确保及时处理质疑，投标人在线上提出后，应在1个工作日内通过电话形式告知招标人、代理机构。

（4）质疑书应当包括以下主要内容：被质疑的招标人或招标人委托的代理机构名称、地址、电话，被质疑项目名称、项目编号、包号、招标公告发布时间，质疑事项、权益受到损害的事实及法律依据（具体条款）、法定代表人签字、盖章、有效联系方式（包括手机、传真号码）。质疑书应当附上相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。质疑供应商委托代理人办理质疑事务的，除提交质疑书外，还应当提交授权委托书，授权委托书应当载明委托代理的权限和事项。

（5）有下列情形之一的，属于无效质疑，可不予受理：

①未在有效期限内提出质疑的；

②质疑未以书面形式提出的；

③所提交材料未明示属于质疑材料的；

④质疑书没有法定代表人签署本人姓名并加盖单位公章；质疑书由参加采购项目的授权代表签署本人姓名但没有法定代表人的授权；质疑书加盖合同专用章的；

- ⑤质疑书未提供有效联系人或联系方式的；
- ⑥质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
- ⑦其它不符合受理条件的情形。

(6) 质疑人的质疑应当采用政府采购供应商质疑函文本格式【质疑函格式附后】以书面形式提交，并有明确的请求和必要的证明材料。

2.2 招标人或采购代理机构在收到书面质疑后 7 个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并通过广西政府采购云平台对投标人依法提出的质疑作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

2.3 质疑人有下列情形之一的，采购代理机构应驳回质疑：

- (1) 质疑缺乏事实和法律依据的；
- (2) 质疑人捏造事实、提供虚假材料，或在一定期限内多次质疑而无实据的；
- (3) 质疑已经处理并答复后，质疑人就同一事项又提起质疑且未提供新的有效证据的；
- (4) 其他根据相关法律、法规应当予以驳回的情形。

2.4 质疑人对招标人、采购代理机构的答复不满意，或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向财政部门投诉。

2.5 质疑联系部门及电话为：广西科联招标中心有限公司 0779-3832133；3830266

地址：北海市北海大道科技大厦三楼

3. 投诉

3.1 质疑人的投诉应当采用政府采购供应商投诉书文本格式【投诉书格式附后】以书面形式提交，并有明确的请求和必要的证明材料，投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

3.2 符合法定投诉条件的，可通过广西政府采购云平台进入“项目采购—询问质疑投诉”栏目向财政部门在线提起投诉。投标人不具备在线投诉条件的，可继续采用邮寄或现场送达等线下方式进行相应活动。投标人就同一项目在线上、线下同时提起投诉的，以在线投诉为准。为确保及时处理投诉，投标人在线上提出后，应在 1 个工作日内通过电话形式告知财政部门。

3.3 投诉联系部门及电话为：北海市财政局政府采购管理科 0779-3063975

二、招标文件

(一) 招标文件的构成。

- 1. 招标公告；
- 2. 投标人须知；
- 3. 招标项目采购需求；
- 4. 合同主要条款；
- 5. 投标文件格式；
- 6. 综合评分法。

(二) 投标人的风险

▲1. 投标人应认真阅读招标文件，按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性的响应。投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

▲2. 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人必须对招标文件中涉及招标项目的价格、采购货物的主要技术参数和性能配置、数量、交货（或竣工）时间、售后服务及其它要求、

合同主要条款等内容作出响应。

▲3. 供应商有下列情形之一的，属于恶意串通行为

(1) 供应商直接或间接从招标人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关信息修改其招标文件或者投标人。

(2) 供应商按照招标人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或投标人。

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标人的实质性内容。

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动。

(5) 供应商之间事先约定一致抬高或者压低投标报价，或者在招标项目中事先约定轮流以高价或者低价位中标。或者事先约定由某一特定供应商中标，然后再参加投标。

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃招标。

(7) 供应商与招标人或者采购代理机构之间、供应商相互之间。为谋求特定供应商中标或者排斥其他供应商的其他串通行为。

(三) 招标文件的澄清与修改

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

2. 投标人应认真审阅本招标文件，如有疑问，或发现其中有误或有要求不合理的，应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前以书面形式要求招标人或采购代理机构对招标文件予以澄清；否则，由此产生的后果由投标人自行负责。

3. 招标人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知(在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告及平台短信通知)所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，招标人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。发出的澄清或者修改不影响投标文件编制的也应在截标前 3 日发出。澄清或者更正公告在招标公告发布媒体上发布，一经发布，视作已以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，不再另行通知，所有潜在投标人应密切关注招标公告发布媒体，因未能及时获知，由此产生的后果均自行承担。

4. 招标人和采购代理机构可以视采购具体情况，变更投标截止时间和开标时间，将变更时间将在“投标人须知前附表”规定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。

三、投标文件的编制

(一) 投标文件编制基本要求

1. 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件二类：

1.1 电子投标文件按广西政府采购云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。

▲1.2 投标文件启用顺序和效力：投标文件的启用，按先后顺位分别为电子投标文件、以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。全部投标人的电子投标文件均已按时解密的，以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件自动失效。如果某位投标人的电子投标文件无法按时解密的，其电子投标文件为无效，启用以介质存储的数据电文形式的电子备份投标文件。投标人仅递交电子备份投标文件的，投标无效。

2. 投标人提交的投标文件以及投标人与本公司和招标人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以翻译文本为主。

3. 投标人应认真阅读、并充分理解本文件的全部内容（包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容），承诺并履行本文件中各项条款规定及要求。

4. 投标文件必须按本文件的全部内容，包括所有的澄清、更改、补充、答疑等内容及附件进行编制。

5. 如因投标人只填写和提供了本文件要求的部分内容和附件，而给评标委员会评审造成困难，其可能导致的结果和责任由投标人自行承担。

6. 投标文件的组成：投标文件应分为资格文件、资信及商务文件、技术文件、报价文件四个部分组成。供应商应仔细阅读招标采购文件的所有内容，按招标文件的要求，详细编制投标文件。

（二）投标文件的组成

投标文件由资格文件、资信及商务文件、技术文件、报价文件四部份组成。

1. 资格文件（投标人须满足（1）-（9）项资格要求）：

▲（1）具有独立承担民事责任的能力（投标人为法人或者其他组织的具有营业执照或者事业单位法人证书或者执业许可证；投标人为自然人的具有身份证）；

▲（2）具有依法缴纳税收的良好记录（投标人具有税款所属时期为 2023 年 6 月 1 日至提交投标文件截止时间前，任意三个月依法缴纳税费或依法免缴税费的证明【从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，至少具有从取得营业执照起任意一个月依法缴纳税收的良好记录】）；

▲（3）具有社会保障资金的良好记录（投标人具有税款所属时期或缴款日期为 2023 年 6 月 1 日至提交投标文件截止时间前，任意三个月依法缴纳社保费的缴费凭证【从取得营业执照时间起到投标文件提交截止时间为止不足要求月数的，至少具有从取得营业执照起任意一个月依法缴纳社会保障资金的良好记录】）；

▲（4）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（投标人具有 2022 年年度经审计的财务报告或者截标时间前半年内至少一个月能反映财务状况的报表或者截标时间前半年内至少一个月的财务情况说明）；

▲（5）参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

▲（6）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；

▲（7）投标人直接控股股东及出资信息表（格式见第五章，必须提供）；

▲（8）投标人直接管理关系信息表（格式见第五章，必须提供）；

▲（9）特定资质：**1 分标**：投标人为生产厂家的提供国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证复印件，投标人为经销商的按《医疗器械经营监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第 54 号）医疗器械分类管理要求具有第二类医疗器械经营备案凭证复印件；**3、4、5 分标**：投标人为生产厂家的提供国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证复印件，投标人为经销商的按《医疗器械经营监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第 54 号）医疗器械分类管理要求具有第二类

医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证复印件；**2、6 分标：**投标人为生产厂家的提供国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证复印件，投标人为经销商的按《医疗器械经营监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第 54 号）医疗器械分类管理要求具有医疗器械经营许可证复印件（必须提供）。

注：1.（1）-（6）项材料，投标人在制作响应文件时可提供符合采购文件要求的证明材料或以书面信用承诺函（格式见第五章）的形式进行响应。以承诺函形式进行响应的，无需提供证明材料。投标人若提供证明材料，提供的所有复印件必须加盖电子公章，否则投标无效。投标人未按要求提供材料或提供的证明材料齐全或提供的承诺函不符合采购文件要求的或不如实填写承诺函的，投标无效。（7）-（9）项材料按采购文件要求提供证明材料，第五章提供了格式要求的，必须按格式内容进行填写、签章，不提供或者不按要求填写、签章的，投标无效。

2. 投标人应当遵守诚实信用原则，如实承诺，否则属于提供虚假材料谋取中标（成交），将上报财政监管部门，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条相关规定进行处罚。

2. 资信及商务文件

- ▲（1）无串通投标行为的承诺函（格式见第五章）（必须提供）；
- ▲（2）投标声明书（格式见第五章）（必须提供）；
- ▲（3）法定代表人完整有效的身份证复印件（附法定代表人（负责人）身份证复印件）（必须提供）；
- ▲（4）法定代表人（负责人）授权委托书和委托代理人身份证复印件（第二代身份证必须提供正反面复印件）（委托代理时必须提供）；
- ▲（5）商务响应表（格式见第五章）（必须提供）；
- （6）投标人情况介绍；
- （7）属于投标人的资质及信誉等方面的证书或材料；
- （8）属于产品制造商的资质及信誉等方面的证书或材料；
- （9）投标人需要说明的其他文件和说明；
- （10）投标人的类似成功案例的业绩证明文件（格式见第五章）；
- （11）投标人产品符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求，提供中小企业声明函。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（证明文件在有效期内或注明为 2024 年度的为有效；未注明有效期或 2024 年度的，开具时间在一年内的为有效，其余由评标委员会认定）（格式见第五章）
- （12）投标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（格式见第五章）；
- （13）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（如有规定，则必须提供）

3. 技术文件

- （1）对本项目系统总体要求的理解；

▲（2）技术响应表(必须提供)；

▲（3）设备配置清单（均不含报价）(必须提供)；

▲（4）售后服务承诺书(格式自拟，必须提供)；

（5）技术服务、技术培训的内容和措施；

（6）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括服务项目等方面的优惠；

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（8）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等（如有要求，则必须提供）；

4. 报价文件：

▲（1）投标函（格式见第五章）(必须提供)；

▲（2）投标报价明细表（格式见第五章）(必须提供)；

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）；

▲（4）开标一览表（格式见第五章）(必须提供)。

▲特别说明：（1）招标文件第五章有格式要求的，必须按要求在规定处由法定代表人(负责人)或授权委托代理人签字并加盖电子公章。

（2）法定代表人（负责人）授权委托书必须由法定代表人（负责人）和委托代理人签名并加盖电子公章，否则作无效投标处理。

（3）标明“必须提供”的材料属于复印件的扫描件的，必须加盖电子公章，否则作无效投标处理。

（三）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（四）投标报价

1. 投标人可就《项目需求和说明》中的货物和服务内容按分标分别作完整唯一报价。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。如果投标人不接受对其错误的更正，其投标报价无效。

2. 投标报价是履行合同的最终价格，货物采购应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用；服务采购应包括整体服务价格以及安装调试、培训、维护等一切税金和费用。

3. 投标人必须就所投每个分标的全部内容分别作完整唯一总价报价，不得存在漏项报价；投标人必须就所投分标的单项内容作唯一报价；有选择的或有条件的报价将不予接受。

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

（五）投标文件的有效期

1. 自投标截止日起六十日投标文件应保持有效，有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期限，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

(六) 投标保证金

本项目不收取投标保证金。

(七) 投标文件的签署和份数

1. 投标人应按照招标文件的要求编制完整的投标文件，投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，混乱的编排导致投标文件被误读、漏读或查找不到相关内容的，投标文件留有空项的地方，其投标将会被拒绝。

▲2. 投标文件中要求电子公章部分均采用通过广西政府采购云平台制作的电子印章，并根据“广西政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件规定的格式和顺序编制投标文件并进行关联定位，以便评标委员会在评审时，点击评分项可直接定位到该评分项内容。如对招标文件的某项要求，投标人的电子投标文件未能关联定位提供相应的内容与其对应，则评标委员会在评审时如做出对投标人不利的评审由投标人自行承担。电子投标文件如内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读，或者在按招标文件规定的部位查找不到相关内容的，由投标人自行承担。

▲3. 投标文件中涉及到签字的部分，投标人可以在签字位置线下签好字然后扫描或者拍照做成PDF的格式或者进行法定代表人或者授权代理人的电子签名均可。投标文件中涉及到签字的位置未按要求签字的，提供的材料视为无效。

▲4. 投标文件不得涂改，投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

(八) 投标文件的递交、修改、撤回和包装

1. 投标文件的递交、修改、撤回

1.1 投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。投标人补充或者修改投标文件的，应当先撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，“政采云”平台将拒收。

1.2 广西政府采购云平台收到投标文件，将妥善保存并即时向投标人发出确认回执通知。在投标截止时间前，除投标人补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

1.3 在投标截止时间止提交电子版投标文件的投标人不足3家时，电子版投标文件由采购代理机构在广西政府采购云平台操作退回，除此之外采购人和采购代理机构对已提交的投标文件概不退回。

2. 电子备份投标文件的包装及递交

2.1 电子备份投标文件系广西政府采购云平台导出的投标文件(文件后缀名.bfbs)。

2.2 投标人应将电子备份投标文件装入到一个投标文件袋内加以密封(要求文件袋无明显缝隙露出袋内文件)；电子备份投标文件袋在每一封贴处密封签章【公章、密封章、法定代表人(负责人)、委托代理人签字等均可】。

电子备份投标文件袋的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称(电子备份投标文件)、投标项目名称、项目编号、并加盖投标人公章，并注明“投标时间截止时间前不得开启”。

2.3 递交电子备份投标文件的，应当在投标截止时间前按要求密封并送达北海市北海大道科技大厦三楼广西科联招标中心有限公司北海分公司，逾期送达或未按要求密封将被拒收。

邮寄地址：北海市北海大道科技大厦三楼广西科联招标中心有限公司北海分公司，联系人：赖亭亭、包静先，电话：0779-3832133/3830266。

本公司拒收到付邮件，通过邮寄方式送达的，请合理安排邮寄时间，因邮寄原因未能在规定时间内送达的后果由投标人自行承担。

2.4 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的电子备份投标文件将被拒绝，由此造成电子备份投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

3. 电子投标文件的相关说明

(1) 投标人进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。投标人应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

(2) 投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前提交电子备份投标文件，若投标人未提交电子备份投标文件，其后果由投标人自行承担。

(3) 如有特殊情况，本公司延长截止时间和开标时间，本公司和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

▲（九）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正。投标人修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，在广西政府采购云平台上上传电子澄清答复函。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在资格审查时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (2) 招标文件要求必须提供的资格文件文件不齐全或者内容虚假的；
- (3) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 在商务性及技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的（如有要求缴纳投标保证金）；
- (2) 未按照招标文件的规定提交投标声明书的；
- (3) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (4) 招标文件要求必须提供的资信及商务文件、技术文件、报价文件不齐全或者内容虚假的；
- (5) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (6) 投标有效期、交货时间、保质期等商务条款不能满足招标文件要求的；

- (7) 投标文件有招标人不能接受的附加条件的;
 - (8) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数,或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的;
 - (9) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准,或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目、商务条款要求发生实质性偏离的;
 - (10) 经评委评定,允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离的项数超过“供应商须知前附表”规定项数的;
 - (11) 投标技术方案不明确,存在一个或一个以上备选(替代)投标方案的;
3. 在报价评审时,如发现下列情形之一的,投标文件将被视为无效:
- (1) 未按照招标文件的规定提交投标函的;
 - (2) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的;
 - (3) 报价超出最高限价,或者超出采购预算金额,招标人不能支付的;
 - (4) 投标报价不是唯一报价,具有选择性。
4. 有下列情形之一的视为投标人相互串通投标,投标文件将被视为无效:
- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;或不同投标人报名的 IP 地址一致的;
 - (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
 - (3) 不同的投标人的投标文件载明的项目管理员为同一个人;
 - (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;
 - (5) 不同投标人的投标文件相互混装;
 - (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出(如有要求缴纳投标保证金)。
5. 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动,否则投标文件将被视为无效:
- 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同的供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。

6. 被拒绝的投标文件为无效。

(十) 废标

1. 招标采购项目出现下列情形之一的,将予废标:

- (1) 截标后整个招标项目的投标人不足三家的或实质性响应不足法定三家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算,招标人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

2. 废标后,采购代理机构将把废标理由通知所有投标人。

四、开标

(一) 开标准备

- 1. 开标的准备工作由本公司负责落实;
- 2. 本公司将按照招标文件规定的时间通过“广西政府采购云平台”组织开标、开启投标文件,所有供应商均应当准时在线参加。投标人如不参加开标会的,视同认可开标结果,事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议,同时投标人因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

(二) 开标程序:

1. 解密电子投标文件。广西政府采购云平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托广西政府采购云平台向各投标人发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由投标人按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标人的法定代表人或其委托代理人须携带加密时所用的CA锁准时登录到广西政府采购云平台电子开标大厅签到并对电子投标文件解密。投标人在规定的时间内因系统故障无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了电子备份投标文件的，将由采购组织机构按广西政府采购云平台操作规范将备份投标文件上传至广西政府采购云平台，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效。如未提供备份电子投标文件，将不进行再次解密程序。投标人无法在规定时间内完成电子加密投标文件解密的视为投标人放弃投标。在线解密时间为30分钟。

2. 电子唱标。投标文件解密结束，各投标人报价均在广西政府采购云平台远程不见面开标大厅展示。

3. 开标过程由采购代理机构如实记录，并电子留痕，由参加电子开标的各投标人代表对电子开标记录在开标记录公布后10分钟内进行当场校核及勘误，并线上确认，未确认的视同认可开标结果。

4. 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出在线询问或者回避申请。招标人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇广西政府采购云平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、评标

（一）组建评标委员会

本招标采购项目的评标委员会由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为7人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 资格审查

招标人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。

2. 实质审查与比较

（1）评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

（2）评标委员会对投标文件进行比较和评价，如有疑问，将要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。投标人向评标委员会澄清或者说明有关问题，并最终书面进行答复，在“政采云”平台上传电子澄清答复函，并使用CA证书加盖电子公章。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权视该投标文件无效。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）本公司工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题的形式

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以发布电子澄清函的形式在广西政府采购云平台发出，要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人应当在规定时间内以电子澄清答复函（PDF 格式）向评标委员会澄清或者说明有关问题，电子澄清答复函使用 CA 证书并加盖电子公章后发送至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
2. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
4. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
5. 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标活动遵循公平、公正、科学、择优的原则。评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则评标，不带任何倾向性和歧视性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见第六章：评标办法及评分标准。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

六、评标结果

（一）采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送招标人，招标人在收到评标报告之日起 5 个工作日内在评标报告推荐的中标候选人名单中按顺序确定中标人。招标人也可以事先授权评标委员会直接确定中标人。中标候选人并列的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

（二）中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构在本项目招标公告媒体公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。其余各投标人的评审得分与排序或资格审查未通过的原因通过投标人在投标文件中注明的接收方式单独告知。

采购代理机构无义务向未中标的投标人解释未中标原因和退还投标文件。

（三）投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在中标结果公告期限（中标结果公告期限为 1 个工作日）届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑，并及时索要书面回执。

（四）采购代理机构应当按照有关规定就招标人委托授权范围内的事项在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

七、投标样品的退回

中标人的投标样品由招标人保管，作为验收的依据，验收后由招标人退回。未中标人的投标样

品由投标人在中标结果公布后两个工作日内领回，否则按无主物品处理。

八、签订合同

（一）合同授予标准

合同将授予被确定实质上响应招标文件要求，具备履行合同能力，综合评分排名第一的投标人。

（二）签订政府采购合同

（1）投标人接到中标通知书后，应按中标通知书规定的时间、地点与招标人签订政府采购合同。

（2）如中标人不按中标通知书的规定签订政府采购合同，则按中标人违约处理，采购代理机构将中标人投标的全部投标保证金上缴同级财政国库。

（3）中标人因不可抗力或者自身原因不能履行采购合同的，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

（4）政府采购合同签订应当采用政府采购合同格式文本，合同应内容完整、盖章齐全；项目合同的各要素和内容应与招标文件、中标人的承诺、中标通知书等的内容一致；合同附件齐全；多页合同每页应顺序标出页码并盖骑缝章。

（5）政府采购合同公告

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条规定，招标人应当自政府采购合同签订之日起1个工作日内（最长不超过2个工作日），将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

九、履约保证金：本项目不收取履约保证金。

十、其他事项

1. 电子交易异常情形处理：采购过程中出现以下异常情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构有权中止电子交易活动：

1.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

1.2 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

1.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，潜在泄密危险的；

1.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

1.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。出现以上规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

2. 采购代理服务费的收取

2.1 采购代理服务费收费标准及缴费账户详见“投标人须知前附表”，投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同缴纳采购代理服务费。

2.2 采购代理服务费收费标准：

费率 中标金额	货物招标	服务招标	工程招标
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%
100~500 万元	1.1%	0.8%	0.7%
500~1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%

1000～5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
5000 万元～1 亿元	0.25%	0.1%	0.2%
1～5 亿元	0.05%	0.05%	0.05%
5～10 亿元	0.035%	0.035%	0.035%
10～50 亿元	0.008%	0.008%	0.008%
50～100 亿元	0.006%	0.006%	0.006%
100 亿元以上	0.004%	0.004%	0.004%

注：

（1）按本表费率计算的收费为采购代理的收费基准价格；

（2）采购代理收费按差额定率累进法计算。

例如：某货物采购代理业务中标金额或者暂定价为 200 万元，计算采购代理收费额如下：

$100 \text{ 万元} \times 1.5 \% = 1.5 \text{ 万元}$

$(200 - 100) \text{ 万元} \times 1.1 \% = 1.1 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 1.1 = 2.6$ （万元）

3. 有关事宜

所有与本招标文件有关的函件请按下列通讯地址联系：

广西科联招标中心有限公司

邮政编码：536000

通讯地址：北海市北海大道科技大厦三楼广西科联招标中心有限公司北海分公司

联系人：赖亭亭、包静先 电 话：0779—3832133；3830266； 传 真：0779-3832133。

附件 1:

政府采购项目合同验收报告（格式）

根据政府采购合同（采购合同编号：_____）的约定，我单位对（项目名称）_____政府采购项目中标（或成交）供应商_____（公司名称）_____提供的货物（或服务）进行了验收，验收情况如下：

验收方式		☐ 自行验收		☐ 联合验收	
序号	名 称	货物型号规格、标准及配置 (或服务内容、标准)	数量	金额	
合 计					
合计大写金额：人民币_____元					
实际供货日期			合同交货验收日期		
验收具体内容	(应按采购合同、招标文件、投标文件、投标人及验收方案等进行验收；并核对中标或中标人在安装调试等方面是否违反合同约定或服务规范要求、提供的质量保证证明材料是否齐全、应有的配件及附件是否达到合同约定等。可附件)				
验收小组意见	验收结论性意见：				
	有异议的意见和说明理由：				
验收小组成员签字：					
参与验收其他或监督人员签字：					
中标（或成交）供应商签字或盖章：			采购单位的意见（盖章）：		
联系电话：			联系电话：		
年 月 日			年 月 日		

备注：本报告单一式三份（采购单位 1 份、中标供应商 1 份、采购代理机构 1 份）。

附件 2:

政府采购项目履约保证金退付意见书（格式）

供 应 商 申 请	采购编号：
	项目名称：
采 购 单 位 意 见	该项目已于 ____年 ____月 ____日验收并交付使用。根据合同规定，可将履约保证金（大写）人民币 _____元（小写）¥ _____元退付到达以下账户： 单位名称： 开户银行： 银行账号： 联系人： 联系电话： 供应商签章 年 月 日
	退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额： 联系人： 联系电话： 采购单位签章 年 月 日

第三章 招标项目采购需求

说明：

1. 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，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目属于政府强制采购节能产品，如本项目包含的货物属于品目清单内标注“★”的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的有效期内节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购。

2. 投标人应对投标内容所涉及的专利承担法律责任，并负责保护招标人的利益不受任何损害。一切由于文字、商标、技术和软件专利授权引起的法律裁决、诉讼和赔偿费用均由中标人负责。同时，具有产品专利的投标人应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题而提出异议。

3. 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，如采购需求中有涉及信息安全产品的设备，必须提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件。

1) 招标文件中带“▲”的条款为本次采购的实质性（关键性）的商务、技术或服务要求，投标人须满足或响应，若无法完全满足，将会被认定为无效投标。

2) “◆”的条款为本次采购的重要技术参数、技术性能、配置。

3) 投标人须在投标文件中填写/应答技术规格参数，当投标文件中技术参数与招标文件中技术参数有偏离时，须在“偏离”栏内如实注明是“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”，“正偏离”指投标设备的技术参数优于招标文件中要求，“负偏离”指投标设备的技术参数低于招标文件中要求，“无偏离”指投标设备的技术参数满足招标文件中要求。投标文件中的技术参数、功能或其它内容有“正偏离”的，投标人须对“正偏离”的情况单独作出说明。

4) 本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，投标人可选用其他品牌、型号替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要相当于或优于参考品牌、型号。

5. 投标人投标产品中的主要设备需提供有关产品说明书或产品彩页，这些资料文件应以附件形式在投标文件中列出。若提供的产品说明书或产品彩页与投标文件中响应的同一技术指标不一致时，应由生产厂商出具相关说明，否则以产品说明书或产品彩页为准。

6. 投标人应承诺投标文件中提供的证明材料和资质文件真实，如出现虚假应标情况，投标人除了应接受有关部门的处罚外，还应依据《中华人民共和国民法典》的相关条款来确定赔偿金额。

7. 采购产品单价最高限价：1分标：人民币167万元；其中超高清关节镜系统：人民币147.5万元；体外冲击波治疗仪：人民币19.5万元。2分标：人民币114.7万元；其中CT人工智能诊断

系统：人民币 73 万元；磁共振金属报警器（铁磁检测仪）：人民币 14.7 万元；电动跟踪 DR 照片 X 线防护器（自动防护帘）：人民币 9.5 万元；4M 医用显示器：人民币 17.5 万元。**3 分标：人民币 565.11 万元；**其中神经内镜：人民币 256 万元；显微手术器械包：人民币 13.37 万元；颈动脉手术器械包：人民币 9.5 万元；十八导联心电图机：人民币 11 万元；超声探头消毒器：人民币 9.6 万元；血管内超声成像系统：人民币 115 万元；临时起搏器：人民币 7.9 万元；超声雾化熏洗仪：人民币 11 万元；电子胆道镜：人民币 109 万元；结肠水疗仪：人民币 22 万元；注射泵：人民币 0.74 万元。**4 分标：人民币 220.75 万元；**其中彩色多普勒超声诊断仪：人民币 65 万元；肾镜：人民币 19.55 万元；纤维输尿管肾镜：人民币 56.1 万元；血液回收机：人民币 44.5 万元；简易麻醉机：人民币 24 万元；困难气道处理车：人民币 2.8 万元；二氧化碳培养箱：人民币 8.8 万元。**5 分标：人民币 426.5 万元；**其中高频电刀（含氩气功能）：人民币 62 万元；冷冻治疗仪：人民币 65 万元；肺功能测试系统：人民币 108.5 万元；全胸振荡排痰机：人民币 7.5 万元；简易肺功能测试仪：人民币 5 万元；注射泵（单通道）：人民币 1 万元；注射泵（双通道）：人民币 1.5 万元；超广角眼底相机：人民币 176 万元；**6 分标：人民币 4568.3 万元；**其中 3.0T 磁共振（含机房装修）：人民币 1985 万元；320 排及以下 CT（含机房装修）：人民币 1998 万元；SPECT（单光子发射计算机断层成像）：人民币 585.3 万元。**投标人的投标报价或单项报价超过采购预算或单项预算的，将导致其投标被拒绝。**

8. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业名称：工业*。

1 分标：

技术要求			
序号	标的名称	数量及单位	技术要求
1	超高清关节镜系统	1 台	一、超高清关节镜摄像系统 1. 高清晰度摄像系统，视频输出可在三种模式分辨率间切换：1920×1080、1280×1024 、720p； ▲2. 1/3” 逐行扫描 CCD 传感器； 3. 摄像头及主机上均 带有 “HD” 标志； ▲4. 水平分辨率：≥1200 线； 5. 具有 16：9 和 4：3 两种输出模式； 6. 可选摄像头种类≥2 种； 7. 视频信号输出：DVI 数字输出端口 2 个；Y/C 视频输出端口 1 个；Display Port 输出端口 1 个； 8. 视频图像处理技术 ≥10bit； 9. 主机操控面板具备简体中文操作界面； 10. 主机具备大型液晶触控屏，大小≥3.5 英寸； ▲11. 九种专业手术模式选择：关节镜检查、腹腔镜检查、宫腔镜检查、膀胱镜检查、耳鼻喉、显微镜、 柔性内窥镜、激

		光、标准； 12. 主机操控面板为液晶控制触摸屏，具备白平衡、手术模式选择，术中拍照，手术录像等功能； ▲13. 摄像头遥控按键编程功能 ≥ 14 种，包括白平衡；图像的放大，缩小；循环数字变焦；亮度增大，减小；术野拍照及摄像功能；设备控制； ▲14. 摄像头控制按键≥ 4 个，可设置其遥控功能，并具有微光显示功能； 15. 数字化图像增强功能，多级可调，级数≥ 16 级； 16. 快门可调节，速度范围 $1/60-1/50000$ 秒； 17. 具有 20 Pin Display Port 视频输出接口； ◆18. 具有 DRE 动态调焦功能(两档选择)。 二、医用液晶监视器 1. LED 屏幕≥ 26 英寸，分辨率$\geq 1920*1080$； ▲2. 9 种专业手术模式智能切换； 3. IPS Alpha 硬屏； 4. 可按偏好设置画面的 RGB、Gamma、亮度、对比度等参数； 5. 图像输入输出具有 S-VIDEO、C-VIDEO、RGB、模拟信号及 VGA、HD-SDI、DVI 等数字接口； 6. 可实现图像冻结，视频信号环出、画中画、画外画、分屏显示技术等功能、满足手术视觉需求。 三、医用冷光源 1. 光源类型：LED 光源； 2. 基于模块化发光技术； ◆3. 通用光纤卡口，可兼容所有 2.0—6.5mm 直径的光纤； 4. 采用电子窥镜感应技术，防止自燃； ▲5. 光源主机带有光纤感应装置，无光纤插入，不能进入发光工作模式； 6. 光源主机具备两种工作模式，即待机模式和工作模式； 7. 主机面板为液晶触摸控制面板； 8. 主机面板可数字显示亮度值，0 到 100 可调； 9. 具有简体中文操作界面； 10. 使用时间≥ 15000 小时； 11. 具有液晶显示操作屏，屏幕尺寸：≥ 3.5 英寸；
--	--	--

		12. 操作界面具有多国语言设置，语言种类：≥16 种，包括简体中文； 13. 可通过同一品牌摄像头遥控控制； 14. Class 1（1 类）设备，Type CF（CF 型）电器部件； 15. 最大照度≥1800000 Lx； 16. 色温≥6000K。 四、蓝宝石镜面关节镜 1. 单位相对畸变≤0.8%； 2. 角分辨率≥4.82； 3. 有效景深范围 3-100mm； 4. 显色指数至少 RA90； 5. 可高温高压消毒，有明确 auto-clavable 标示； 6. 内镜自带多种光纤转接头，种类 3 种； 7. 有 0°、30°、45°、70° 镜可选； 8. 随关节镜配套套管及闭孔器各一个。 五、关节镜刨削系统 1. 控制台主机具有功能≥2 种，即射频消融和刨削两种功能； ▲2. 控制台及脚踏均设有快速切换按钮，可实现射频消融及刨削功能的之间的快速切； ▲3. 具有用户偏好设置功能，可通过专用界面进行自定义设置。可设置功能≥9 种。包括：射频切割功率，凝血功率、刨削最大最小转速，往复转速率、射频电极手柄/刨削手机/脚踏开关的按钮功能分配，刨削启动触发功能模式选择； 4. 控制台具备 USB 接口，实现用户个性化设置信息的导入； 5. 主机可存储多个用户偏好设置，可以以医生姓名或相应术式名来保存自定义设置，实现快速检索选定设置； 6. 具有液晶显示屏，屏幕尺寸≥ 5.4 英寸； 7. 可实时显示所接纳刨削刀头，工作状态，功率，转速等信息； 8. 液晶显示屏具有背光照明，亮度可调，对比度可调； 9. 液晶屏幕显示显示参数信息 ≥11 种，包括：射频刨削功能提示，刀头种类，脚踏连接提示，射频切割凝血功能提示，射频切割功率档位，凝血功率档位，连接射频电极名称，连接刨削刀头名称，刨削正转反转往复转功能提示，刨削转速
--	--	---

			显示，刨削手机按键触发启动模式； 10. 可实时显示所接纳刨削刀头，射频电极名称及工作状态，功率，转速等信息； 11. 主机具备声音提示功能，声音提示信号：≥8 种，包括射频消融提示，刨削手机提示，系统自检，周边设备连接提示，射频电极连接提示，刨削刀头连接提示，射频切割模式提示，射频凝血模式提示，系统报错； 12. 具有射频消融电极自动识别功能； ◆13. 射频输出最大功率≥400 瓦； ◆14. 射频消融切割功率多档可调，调节档位：≥11 极，提供不同切割效果； ◆15. 射频消融凝血功率多档可调，调节档位：≥3 极，提供不同凝血效果； 16. 刨削功能，具备 3 种运转控制模式：包括：无级变速，非无级变速，One Touch； 17. 可以兼容刨削手机种类 ≥4 种。
2	体外冲击波治疗仪	1 台	1. 供电电源：220VAC，50/60Hz； 2. 额定功率：800VA； 3. 设备样式：立式机，由主机、立式台车（内含空压机）、冲击手柄组成； ▲4. 预期用途：适用于肩周炎、肩钙化性肌腱炎、肱骨外上髁炎、肩峰下疼痛综合征、股骨大转子疼痛综合征、髌骨尖综合征、胫骨结节骨软骨炎、胫骨内侧应力综合征、跟腱炎、足底筋膜炎、肌筋膜炎、非特异性腰背疼痛的辅助治疗； 5. 冲击波产生及传递方式：气压弹道发散式； ▲6. 压缩机：采用无油式环保压缩机，具有 10L 稳压气罐保证压力在高频状态下的平稳输出，且压缩机最大输出压力可达 6bar 以上，具有手动排液阀、无需工具即可完成维护保养； 7. 冲击波输出路数：双路输出，连接一支治疗手柄和一支按摩手柄，治疗手柄可适配不少于 5 种治疗头，按摩手柄可适配 2 种按摩头； 8. 频率范围：0.5-35Hz（其中 22-35Hz 适用于按摩手柄），1Hz 以内步进 0.1Hz，1Hz 以上步进 1Hz； ▲9. 压力范围：1-5Bar，步进 0.1Bar；

		10. 冲击波能量密度：0.1-1mJ/mm²，误差±20%； 11. 冲击波脉冲宽度：3.7-4.7 μs, 误差不超过±10%； 12. 冲击波穿透深度：最大穿透深度可达 23mm； 13. 冲击波次数：具有计数和显示功能； 14. 冲击波释放方式：可通过治疗手柄上的触发按键和脚踏开关两种方式； 15. 操作模式：具有单次冲击模式和连续冲击模式； ◆16. 人机交互界面：≥10 寸高清中文彩色液晶触摸屏，显示屏亮度可调； 17. 内建冲击波治疗指引，以肌肉骨骼透视图指引治疗部位，指明治疗区域及扳机点，准确引导治疗实行； 18. 患者信息存储功能：具有患者信息建档功能，且内置治疗记录保持功能，可存储患者信息，方便跟踪治疗； ▲19. 疼痛阈值自动识别技术：可根据患者实际情况以平稳的能量密度递增形式，将能量逐渐递增至最佳治疗能量（即疼痛阈值），增强患者对冲击波治疗的依从性，梯度范围：0.1-1bar/秒； ◆20. 治疗手柄通过振动检测； 21. 产品通过电磁兼容要求； ▲22. 治疗头≥5 个；治疗头大小：15mm-35mm； 23. 治疗头生物相容性：具备通过体外细胞毒性试验、最大剂量迟发型超敏反应试验、皮肤刺激试验的安全性； 24. 冲击波使用期限≥10 年； 25. 可选配按摩功能：配有按摩手柄，25mm 和 40mm 两种规格的按摩头，按摩频率 0.5-35Hz 可调，有效松解粘连或痉挛； 26. 按摩头生物相容性：具备通过体外细胞毒性试验、最大剂量迟发型超敏反应试验、皮肤刺激试验的安全性。
▲商务要求		
质保期	自交付验收合格之日起质保期不少于 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。	
售后技术服务要求	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，中标人提供终身维	

	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，须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，中标人应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，中标人应在 1 小时内响应；需要到现场维修的，应在 8 小时内到达仪器现场，24 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中标方承担。质保期外也要终身维护，零配件只收取成本费。 （2）质保期内保证设备全年的开机率达到 95%以上（按照一年 365 个工作日计算），未达到的天数，按 1：2 比例顺延质保期时间。 （3）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。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、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中标人免费提供。 （4）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。 （5）使用周期内，免费开放所有各种数据接口，配合医院接入院内网络信息平台。 （6）在保质期满后，中标人应提供备件和维修服务。 7. 设备应该是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。中标人必须提供全新未使用过的、原产、原装整机的产品。 8. 投标人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. 若投标人不是投标产品生产厂家，供货时必须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. 保修期内维修必须由生产厂家而非经销商维修，在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。 11. 中标人所投产品, 如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，中标人应承担全部费用及相应的责任。
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。 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投标文件和承诺相一致。 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。 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。 5. 采购需求中的医疗器械产品，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；如果所投产品属于进口产品，还应当提供产品制造商授权书或国内具有销售权的经销商授权书。
其他要求	本次采购的产品，设备安装调试时需要试机耗材的，必须提供试机耗材，满足设备安装调试需要。
包装方式	投标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动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、装卸及远洋和内陆的长途运输。投标人应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。对于木质包装材料，应按照国家质量监督检验检疫总局的规定，对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明或未使用木质包装的声明。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人保留对中标人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，中标人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，中标人需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：中标人提交成果，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，中标人须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，中标人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。
交货时间及地点	1. 交货时间：国产产品自签订合同之日起 30 日内完成安装、调试，通过验收并交付使用；进口产品自签订合同之日起 60 日内完成安装、调试，通过验收并交付使用。 2. 交付地点：北海市，采购单位指定的地点。
付款方式	合同签订后 30 日内采购人向中标人支付中标金额的 30%，剩余中标金额的 70%验收后一年内支付（验收后，采购人付款前，中标人应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标人提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一。）
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网站下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
投标报价要求	1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的任何费用总和；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； 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
▲进口产品	超高清关节镜系统已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
▲核心产品	超高清关节镜系统，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

2 分标:

技术要求			
序号	标的名称	数量及单位	技术要求
1	CT 人工智能诊断系统	1 套	一、胸部结节检出与分析 1. 具备双窗纵隔窗对比功能，显示肺窗、纵隔窗的结节影像； 2. 具备动态 VR 图像功能，显示结节在肺内的相对位置； 3. 具备显示镜视图，多图窗联动功能，显示结节大小、轮廓等； 4. 自动将肺结节所有检出信息以列表形式展现在界面，包括长短径、体积、最大 CT 值、结节定位、结节分类和结节性质； 5. 自动测量结节密度，输出最大 CT 值、平均 CT 值、最小 CT 值~最大 CT 值等； 6. 具备结节良恶性级别预测功能（良性，低危、中危、高危），并提供恶性概率百分比，可根据良恶性严重程度排序； 7. 具备结节实性分析功能，提供结节 CT 值的分布条形图、结节轮廓图、结节实性成分轮廓图，支持手动调整实性阈值查看条形图和轮廓图变化情况； ◆8. 提供≥90 项组学参数计算结果供临床应用及研究参考、使用； ◆9. 提供肺癌预测模型，支持自动计算临床恶性概率； 10. 提供可选择描述单个结节、描述肺叶肺段、描述结节类型或仅报告最大结节四种报告模版，支持复制； 11. 前后片开启，系统自动识别同一患者的多次检查，支持同时查看 2 次检查影像、病灶列表，可手动切换前后片。 二、头颈 CTA 人工智能辅助系统 1. 具备影像播放功能，左键长按拖拽可便捷播放影像序列方便快速查看影像概况； 2. 支持血管分析多序列联动，可便捷查看 CPR、Lumen 血管横断面原图、Xsection 图层； 3. 支持 MIP 多序列联动显示，可便捷切换去骨 MIP、带骨 MIP 同一图层； 4. 具备实时 VR 重建功能，支持 360 度无间隔的实时 VR 渲染重建；

		5. 支持去骨 VR 体渲染重建,自动生成头颈 VR/VRMIP/INVERSE VRMIP 序列、颅内 VR/VRMIP/INVERSE VRMIP 序列,其中颅内 VR/VRMIP/INVERSE VRMIP 支持预设脑动脉颅外段起点; 6. 支持带脑类 MR VRMIP 体循环重建,自动生成类 MR VRMIP 正视、俯视、仰视序列,支持预设脑动脉颅外段起点; 7. 支持带骨 VR 体渲染重建,自动生成颅内带骨 vr 序列; 8. 支持头颈联扫 CTA 图像、单独颅内/颈部 CTA 的图像的 VR、CPR 及拉直探针重建; 9. 支持前循环 VR 体渲染重建,自动生成头颈前循环 VR/VRMIP 序列、颅内前循环 VR/VRMIP 序列,其中颅内前循环 VR/VRMIP 支持预设脑动脉颅外段起点; 10. 支持去骨 MIP 最大密度投影重建,自动生成冠位、矢位、轴位去骨最大密度投影序列,支持预设 MIP 影像层厚、间距; 11. 支持带骨 MIP 最大密度投影重建,自动生成冠位、矢位、轴位带骨最大密度投影序列,支持预设 MIP 影像层厚、间距; 12. 支持颈部血管自动曲面重建,自动生成颈动脉、椎动脉 CPR 曲面重建序列;支持预设颈动脉、椎动脉终点,支持预设图像序列旋转角度间隔; 13. 支持颈部血管自动拉直重建,自动生成颈动脉、椎动脉 Lumen 拉直序列;支持预设颈动脉、椎动脉终点,支持预设图像序列旋转角度间隔; 14. 具备血管自动命名功能,自动命名头颈部 17 支血管命名,包括主动脉弓、头臂干、左锁骨下动脉、右锁骨下动脉、左颈总动脉、右颈总动脉、左颈内动脉、右颈内动脉、左椎动脉、右椎动脉、基底动脉、左大脑前动脉、右大脑前动脉、左大脑中动脉、右大脑中动脉、左大脑后动脉、右大脑后动脉; 15. 具备血管自动分段功能,颈内动脉支持 7 分段、椎动脉支持 4 分段、大脑前动脉 3 分段、大脑中动脉 3 分段、大脑后动脉 3 分段; 16. 支持任意血管自定义命名; 17. 提供结构化文本报告,根据诊断结果一键生成文本报告;报告报告支持配置狭窄程度分级标准、配置脑结构固定描述、配置狭窄程度范围描述;支持复制结果,支持勾选推送状态
--	--	--

			生成文本报告胶片； 18. 支持统一管理影像数据，对所有符合 DICOM 3.0 格式影像数据统一存储； ◆19. 图像自动后处理合格率达 92% 以上； ◆20. 图像的平均后处理时间可<5.5min，头颈 CTA 进行诊断时间可<14.5min，头颈 CTA 进行后处理结合病灶诊断时间可<15.6min； ◆21. 病人层面对于≥50% 的狭窄，准确性≥93%； ◆22. 血管层面，对于≥50% 的狭窄，准确性≥94%，敏感性≥90%。 三、设备配置清单（包含但不限于） 1. 主机：专用塔式或机架式机箱：一套； 2. CPU 芯片组 Intel® Xeon CPU≥2； 3. 内存≥64GB、硬盘容量≥10T、SSD 硬盘容量≥2T； 4. GPU 支持≥2 组； 5. 系统：性能同等于或优于 Software Ubuntu 16.04 LTS 64 位； 6. 显示器：一套。
2	磁共振金属报警器（铁磁探测仪）	1 套	一、设备用途 磁共振机房里面是严禁铁磁性物质进入的，改设备安装 在机房门口。可以自动检测磁共振检查室 2 米内人员、物品是否带磁性物质，对带铁磁性物质报警，非磁性物质不报警，保证人员和设备安全。 二、主要技术参数 1. 安装于需要进行铁磁物质检测的区域，壁挂式安装； 2. 检测是否带磁性物质，对带铁磁性物质报警，非磁性物质不报警； 3. 双立柱式结构，防碰撞全合成金属机身，避免病床及外界物理碰撞对设备造成破坏； 4. 每条立柱≥3 个探测区域，具备告警，灯光，图形示意同步直观提示； 5. 监测需要检测区磁场变化，不向外辐射能量，不会对患者心脏起搏器等植入物造成干扰； 6. 用智能集控管理，配备智能交互系统，≥21.5 寸显示屏，

			无需外接鼠标键盘，即可对铁磁系统进行全面方位设置调试实现集中控制管理，并具备物理旋钮对探测系统进行调节； 7. 智能交互显示终端，通过人体三维模拟动态形象演示铁磁性物质检测工作过程及告警，具备铁磁性物质信号强弱图形提示功能； 8. 通过开放远程管理权限，可在显示终端屏幕远程操作及管理铁磁探测系统的使用及校调； 9. 贯穿立柱的双侧报警红绿灯带及语音报警； 10. 根据被探测物体的磁性强弱，探测距离为 0~2 米； 11. 响应时间小于 0.1 秒； 12. 系统会根据被检测的物体磁性强弱和远近，告警图形显示进度条由弱变强； 13. 系统配置可监测磁共振室门开关状态传感器件，MR 门打开时铁磁系统工作、关闭时休眠，避免误报警造成的报警疲劳； 14. 电气绝缘、稳定性、机械强度、发热要求等设备安全使用条款经过第三方检验。 三、设备配置清单(包括但不限于)： 1. 探测立柱：2 个； 2. 门传感系统：1 个； 3. 人体感应模块：1 个； 4. 智能触摸屏、触摸屏适配器：1 套。
3	电动跟踪 DR 照片 X 线防护器(自动防护帘)	1 套	一、设备用途 医用射线防护系统，采用电控电动方式通过激光传感器自动跟踪影像探测器，对患者肺照射部位进行防护，减少不必要的 X 射线照射。 二、主要技术参数 1. 防护帘铅当量$\geq 0.5\text{mmPb}$； 2. 防护帘尺寸$\geq 600\text{mm} \times 300\text{mm}$, $600 \times 400\text{mm}$, (上下帘)； 3. 高度调节范围$\geq 180\text{--}2000\text{mm}$； 4. 支持拍片规格：7×14, 10×14, 14×14, 14×17 in 及自定义拍片规格； 5. 防护帘位置误差$\leq \pm 2.5\text{mm}$； 6. 工作噪声$\leq 50\text{dB}$。 三、一般技术参数

		1. 平板 WIFI PAD 操作，方便使用； 2. 遥控频段：50Mhz； 3. 具有无线激光自动跟踪定位； 4. 智能语音提示系统：能够根据实际需要录播不同医院个性化提示语音； 5. 双向沟通：提供医患双向语音沟通系统； 6. 与原设备对接方式：无缝集成（对原设备不做任何改变和破坏）； 7. 工作温度：0℃~40℃； 8. 向上牵引力：≥20KG； 9. 峰值功率：≤200W； 10. 电源：AC220V50HZ； 11. 电气绝缘、稳定性、机械强度、发热要求等设备安全使用条款经过第三方检验。 四、设备配置清单（包含但不限于）： 1. 终端设备 1 套； 2. PAD 平板电脑 1 台； 3. 控制软件 1 套； 4. 铅帘 2 块； 5. 无线传感模块； 6. PAD 支架 1 个。 五、长骨影像拼接系统 1. 安装方式：电脑正常启动后，使用特定安装工具将拼接功能软件安装，直至提示安装成功； 2. 产品构成：由电脑主机，显示屏，拼接功能软件及拼接架组成； 3. 工作原理：数字化采集获取 2 至 3 张相邻图像，将每幅图像的重叠区域通过点融合技术无缝衔接，最终得到一张完整的全长拼接图像； 4. 传输方式：：系统接入 PACS 后，在传输界面根据患者信息查找图像序列，可任意选择已拼接图像或其他图像进行传输； 5. 打印方式：系统接入 PACS 后，在打印界面选择所需要打印的图像序列进行排版，发送至打印机即可。	
4	4M 医用显示器	5 台	一、主要技术参数

		1. 点距$\leq 0.2331 \times 0.2331$ mm; 2. 显示器采用 LED 背光; 3. 尺寸≥ 27 英寸; 4. 显示器内置 dicom 校正曲线, 另外内置 DSA 、 DSI 、 CT / MRI . GAMMA 曲线; 5. 显示器基于等高圆近似的亮度均匀性调节功能, 确保全屏幕亮度均衡; 6. 两路信号可分别输入, 在一个屏上实现双竖屏显示; 7. 最大亮度$\geq 550\text{cd/m}^2$, 对比度$\geq 1000: 1$; 8. 端口: DVI -Dx1、DPx1、HDMIx1; 输出端口: DPx1, 支持 DP 环出, 可将显示器画面输出到其他显示设备, 并保证分辨率不低于 2560×1440, 提供 DP 输出接口实物照片和 DP 环出功能演示照片, 可快速打开观片灯模式, 方便医生查看胶片; 9. 提供双头 PCIe 接口专业显卡, 显卡内存$\geq 1\text{G}$。 二、系统配置: 处理器英特尔 i5 或以上, 运行内存$\geq 8\text{g}$, 硬盘$\geq 256\text{g}$。
▲商务要求		
质保期	自交付验收合格之日起质保期不少于 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。	
售后技术服务要求	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, 中标人提供终身维修服务, 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, 须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, 中标人应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，中标人应在 2 小时内响应；需要到现场维修的，应在 24 小时内到达仪器现场，76 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中标方承担。质保期外也要终身维护，零配件只收取成本费。 （2）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。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、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中标人免费提供。 （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）使用周期内，免费开放所有各种数据接口，配合医院接入院内网络信息平台。 （5）在保质期满后，中标人应提供备件和维修服务。 7. 设备应该是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。中标人必须提供全新未使用过的、原产、原装整机的产品。 8. 投标人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. 若投标人不是投标产品生产厂家，供货时必须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. 保修期内维修必须由生产厂家而非经销商维修，在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。 11. 中标人所投产品，如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，中标人应承担全部费用及相应的责任。
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。 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投标文件和承诺相一致。 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。 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。 5. 采购需求中的医疗器械产品，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；如果所投产品属于进口产品，还应当提供产品制造商授权书或国内具有销售权的经销商授权书。
其他要求	本次采购的产品，设备安装调试时需要试机耗材的，必须提供试机耗材，满足设备安装调试需要。
包装方式	投标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动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、装卸及远洋和内陆的长途运输。投标人应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。对于木质包装材料，应按照中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局的规定，对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明或未使用木质包装的声明。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人保留对中标人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，中标人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，中标人需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：中标人提交成果，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，中标人须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，中标人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。
交货时间及地点	1. 交货时间：自签订合同之日起 30 日内完成安装、调试，通过验收并交付使用。

	2. 交付地点：北海市，采购单位指定的地点。
付款方式	合同签订后 30 日内采购人向中标人支付中标金额的 30%，剩余中标金额的 70%验收后一年内支付（验收后，采购人付款前，中标人应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标人提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一。）。
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
投标报价要求	1. 投标报价为投标人在招标人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； 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
▲进口产品	本分标不接受进口产品投标。
▲核心产品	CT 人工智能诊断系统，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

3 分标:

技术要求			
序号	标的名称	数量及单位	技术要求
1	神经内镜	1 套	一、设备用途 主要适用内镜下微创手术，如血肿清除术、脑积水、蛛网膜囊肿、脑室肿瘤手术、颅底肿瘤手术等。 二、主要技术参数: 1. 摄像主机和摄像头: ◆（1）完全数字式 4K 内窥镜摄像主机，4K 分辨率主机，无需更换主机即可连接 3D 摄像头； （2）主机具有 2D/3D 切换按钮，支持术中一键切换模式，无需更换摄像头； ▲（3）分辨率 3840×2160P； （4）信号扫描方式为逐行扫描； ◆（5）自带 PIET 功能及具备术中自动补亮照明以及自动测光技术：术野边缘，特别是组织深部间隙自动补亮功能，使得整个视野都非常明亮，没有光亮暗区。配合手术器械使用时，自动进行测光，根据手术器械大小及距离自动设置亮度，保证全部手术视野明亮，无忽明忽黑的情况； （6）摄像主机实时按照 MPEG4/H.264 格式压缩视频，并配置 USB 数据传输接口； （7）自动曝光亮度控制； ▲（8）主机配置 2 路 DVI、4 路 3G-SDI（支持 4K）、USB 数字输出接口； （9）内置菜单功能，可手动设置亮度、色彩、放大、中心对焦、边缘增强、快门速度等； ▲（10）主机配置单独的麦克风接口，配套网络化手术室，可实现实时的视频和音频交流； （11）主机面板配置手动多级亮度、多级清晰度、对焦模式、应用环境等按钮； （12）多组应用环境设置，可适应神经外科、耳鼻喉科、妇科、普通外科等微创学科； （13）支持自动光源调节，具有 IrisControl 自动光源接口，主机可根据应用需要，自动调整光源亮度的输出； （14）主机一个摄像头接口可连接多组应用部件：包括同品牌电子内窥镜（硬性与软性）、单晶片、三晶片以及 3D 摄像头、4K 摄像头等，即插即用； （15）系统至少内置血管增强、景深增强等图像增强功能及电子染色功能，可实

		现对早期恶性病变诊断，可在术中使用摄像头控制按钮或脚踏开关实时切换并显示； (16) 主机配备原装 4K 连线； (17) 支持配套无线脚踏开关，可扩展配置额外 2 个功能键，可设置 ≥ 8 种主机及录像及编辑功能； 2. 4K 摄像头： (1) 摄像头配置 2 个可按键编程的功能键，（如录像、抓怕、PIET 等）简单实用； ▲ (2) 摄像头 $f=16-32\text{mm}$，支持最大 1.8 倍电子放大亦可实现全高清分辨率。电子放大不丢失细节，图像亮度不变； (3) 摄像头分辨率：$\geq 3840 \times 2160$。 3. 冷光源： (1) 灯泡为 LED； (2) 单个灯泡使用寿命为 1 万小时以上； (3) 色温 $\geq 5800\text{K}$； (4) 工作模式：连续； ▲ (5) LED 双灯设计，即有冷光源主机有 2 个灯泡及 2 个光纤接口； (6) 自感应保护功能，拔出光纤，自动切断灯泡电源； 4. 导光束： 直径 $\geq 3.5\text{mm}$，长度 $\geq 300\text{cm}$； 5. 光学视管（鼻窦镜等） (1) 直径 4mm，工作长度 $\geq 175\text{mm}$，视角 0°、30° 一根，符合 UHD 标准，可支持 4K 分辨率显示； (2) 超广角，其中 30° 视野 ≥ 120 度； (3) 支持 4K 分辨率摄像系统； 6. 图文处理系统 (1) 录像系统，支持超高清录像和拍照，可直接插 U 盘或移动硬盘录像，即插即用； (2) 内置 1T 硬盘，无需设置自动开启 RAID1 级别备份，数据更安全； (3) 录像支持同步录音，可减少视频编辑和配音的工作量； (4) 录像和拍照功能可通过摄像头按钮及脚踏开关遥控控制； (5) 支持配置额外控制屏，可通过控制屏进行录像的编辑、回访以及病人信息的录入； (6) 配置专用键盘； 7. 专业医用 4K 宽屏液晶监视器 屏幕尺寸 ≥ 31 英寸，输出模式 16: 9；4×3GSDI 数字接口；分辨率 $4096 \times 2160\text{P}$；
--	--	---

		8. 医用专业台车一台，含两个监视器支架； 三、一般技术参数 1. 配套器械 (1) 剥离子：圆形压舌板，头端 45° 上弯，尺寸 3mm，圆形手柄，工作长度 23cm； (2) 剥离子：钩状，钝头，末端 90° 弯曲； (3) 镰状刀：弧形，工作长度 19cm； (4) 剥离子：双头，有刻度，工作长度 21.5cm； (5) 鼻粘膜切钳：45° 上弯，钳口小号，工作长度 14cm； (6) 鼻钳：直型，工作长度 19cm； (7) 鼻钳：60° 上弯，工作长度 19cm； (8) 取瘤钳：直型，圆型钳口，工作长度 18cm； (9) 组织活检及抓钳：钳口直径 4mm，工作长度 18cm； (10) 咬骨钳：45° 上弯，钳口直径 2.0mm，工作长度长度 18cm； (11) 反向咬骨钳：45° 下弯，钳口直径 2.0mm，工作长度长度 18cm； (12) 反向咬切钳：向后开口，可 360° 旋转，2.5mm，工作长度 10cm； (13) 精细剪刀：直型，工作长度 18cm； (14) 精细剪刀：45°，工作长度 18cm； (15) 精细剪刀：左弯，工作长度 18cm； (16) 精细剪刀：右弯，工作长度 18cm； (17) 吸引管：10Fr.，可塑性，指控，工作长度 15cm； (18) 吸引管：8Fr.，可塑性，指控，工作长度 15cm； (19) 吸引管：前端上弯，圆头，工作长度 13cm； (20) 吸引管：前端下弯，圆头，工作长度 13cm； (21) 环形刮匙：环形刮圈，侧弯，钝型，尺寸 5mm，工作长度 25cm； (22) 环形刮匙：环形刮圈，侧弯，钝型，尺寸 3mm，工作长度 25cm； (23) 环形刮匙：45° 上弯，钝型，尺寸 5mm，工作长度 25cm； (24) 双极微创电凝钳（手柄）：直径 3mm，长度 15cm，双极器械； (25) 双极微创电凝钳：套管； (26) 双极微创电凝钳（钳芯）：马里兰型； (27) 双极微创电凝钳（钳芯）：斜状； (28) 双极微创电凝钳（连线）：标准配置； (29) 机械固定臂：三关节固定支臂，机械固定，单手柄可锁止全部三关节；一体式设计，可折叠收纳；不锈钢材质，可消毒；包含床边固定装置，柔性固定，球形结合；通用固定装置，可固定范围：3.0-7.5mm；
--	--	--

		2. 脑室镜 (1) 0° 脑室镜：直径 2.7mm，工作长度 18cm； (2) 脑室镜鞘：外径 6.0mm，两个冲洗/吸引通道（直径 1.4mm），一个工作通道（直径 2.2mm），一个内窥镜通道（直径 2.8mm），工作长度 150mm，带刻度标识； (3) 微型活检钳：直径 2MM/长度 265MM 可拆卸可 360° 旋转； (4) 抓取剥离钳：直径 2MM/长度 265MM 可拆卸可 360° 旋转； (5) 微型剪：直径/长度 2/265MM 可拆卸可 360° 旋转； (6) 微型外科钳：直径 2MM/长度 265MM 可拆卸可 360° 旋转； 四、配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>内窥镜摄像主机</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2</td><td>配套器械</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>脑室镜</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4</td><td>动力系统</td><td>1 套</td></tr></table>	序号	设备名称	数量及单位	1	内窥镜摄像主机	1 套	2	配套器械	1 套	3	脑室镜	1 套	4	动力系统	1 套																	
序号	设备名称	数量及单位																																
1	内窥镜摄像主机	1 套																																
2	配套器械	1 套																																
3	脑室镜	1 套																																
4	动力系统	1 套																																
2	显微手术器械包	1 套 一、设备用途： 用于颅脑手术（如颅脑肿瘤、动脉瘤、血管畸形、脑出血、颅脑损伤、神经功能疾病等手术）的开展。 二、技术参数配置 <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th><th>规格</th></tr><tr><td>1</td><td>显微剪刀</td><td>1 把</td><td>弹簧显微剪，185mm，直锐</td></tr><tr><td>2</td><td>显微剪刀</td><td>1 把</td><td>弹簧显微剪，245mm，上弯，扁平，锐 / 锐</td></tr><tr><td>3</td><td>显微剪刀</td><td>1 把</td><td>弹簧显微剪，225mm，弯，扁平，锐 / 锐</td></tr><tr><td>4</td><td>显微剪刀</td><td>1 把</td><td>显微剪刀，锐 / 锐刺刀状，直型，70/195mm，蓝</td></tr><tr><td>5</td><td>显微剥离器</td><td>1 把</td><td>直型叶片 2.5</td></tr><tr><td>6</td><td>显微剥离器</td><td>1 把</td><td>直型圆形 30°</td></tr><tr><td>7</td><td>显微拉钩</td><td>1 把</td><td>直型球头 1.0mm45°</td></tr></table>	序号	设备名称	数量及单位	规格	1	显微剪刀	1 把	弹簧显微剪，185mm，直锐	2	显微剪刀	1 把	弹簧显微剪，245mm，上弯，扁平，锐 / 锐	3	显微剪刀	1 把	弹簧显微剪，225mm，弯，扁平，锐 / 锐	4	显微剪刀	1 把	显微剪刀，锐 / 锐刺刀状，直型，70/195mm，蓝	5	显微剥离器	1 把	直型叶片 2.5	6	显微剥离器	1 把	直型圆形 30°	7	显微拉钩	1 把	直型球头 1.0mm45°
序号	设备名称	数量及单位	规格																															
1	显微剪刀	1 把	弹簧显微剪，185mm，直锐																															
2	显微剪刀	1 把	弹簧显微剪，245mm，上弯，扁平，锐 / 锐																															
3	显微剪刀	1 把	弹簧显微剪，225mm，弯，扁平，锐 / 锐																															
4	显微剪刀	1 把	显微剪刀，锐 / 锐刺刀状，直型，70/195mm，蓝																															
5	显微剥离器	1 把	直型叶片 2.5																															
6	显微剥离器	1 把	直型圆形 30°																															
7	显微拉钩	1 把	直型球头 1.0mm45°																															

			8	柔性吸引管	1 把	锥度 1.5mm
			9	柔性吸引管	1 把	锥度 2.5mm
			10	柔性吸引管	1 把	锥度 3.0mm
			11	柔性吸引管	1 把	锥度 3.5mm
			12	钛合金手柄	1 把	45°
			13	吸引管	1 把	弯头斜口 2.5mm
			14	吸引管	1 把	直头 1.5mm
			15	吸引管	1 把	直头 2.0mm
			16	吸引管	1 把	直头 3.0mm
			17	显微取瘤钳	1 把	指圈推杆式直头圆口 3.0mm
			18	消毒盒	1 个	不锈钢框篮双层硅胶垫，尺寸：370 x230x50mm
3	颈动脉手术器械包	1 套	一、设备用途：用于颈动脉狭窄内膜剥夺、血管搭桥等血管方面的手术。 二、技术参数配置：			
			序号	设备名称	数量及单位	技术要求
			1	手术剪	1 把	180mm，弯头钝，不锈钢
			2	手术剪	1 把	180mm，弯头尖，不锈钢
			3	手术剪	1 把	180mm×45° 尖，不锈钢
			4	显微镊	1 把	180mm×1.2mm 凹凸齿，钛合金
			5	显微镊	1 把	圈镊 180mm×1mm，钛合金
			6	显微持针钳	1 把	圆柄 180mm 弯头麻面夹持，钛合金
			7	显微镊	1 把	直型圆柄，头端弯头，180×0.2mm 磨砂面夹持
			8	显微镊	1 把	直型圆柄，头端直头，180×0.2mm 磨砂面夹持
			9	止血钳	1 把	指圈式，115mm×45°，钛合金
			10	止血钳	1 把	指圈式，115mm 右弯，钛合金
			11	止血钳	1 把	115mm 左弯，钛合金

			12	止血钳	1 把	指圈式, 140mm×90° ×13mm, 钛合金
			13	血管钳	1 把	指圈式, 170mm× ϕ 4mm, 钛合金
			14	骨膜剥离子	1 把	双头, 180mm×1.0mm×2.0mm, 不锈钢
			15	骨膜剥离子	1 把	双头, 180mm×3.0mm×4.0mm, 不锈钢
			16	自动牵开器	1 把	二爪钝头, 总长 180mm, 不锈钢
4	十八导联心电图机	1 台	一、设备用途 十八导联心电采集, 自动分析心电图诊断。 二、主要技术参数 1. ECG 输入通道: 18 导联同步采集, 全面兼容 9 导联, 12 导联, 15 导联采集模式 2. ≥ 15 英寸屏, 1024×768 高清彩色液晶屏显示; 全触摸屏操作。同屏显示 18 导心电图波形; 可设置屏幕背景网格显示, 便于医生在屏诊断 3. 防水键盘, 便于医院的对机器的清洁 4. 输入阻抗: $\geq 100\text{M } \Omega$ (10Hz) ▲5. 频率响应: 0.01~500Hz ▲6. 耐极化电压: $\geq \pm 950 \text{ mV}$ 7. 时间常数: $\geq 5\text{s}$ 8. 共模抑制比: $\geq 140\text{dB}$ 9. A/D 转换: 24 位 10. 采样率: $\geq 45000\text{Hz}$ 11. 灵敏度选择: 2.5、5、10、20、10/5mm/mV、自动 (AGC) ▲12. 自动分析功能: 具有 18 导同步测量, 18 导联同步分析功能, 能提供每个导联详细的测量值。自动诊断功能: 具有自动测量功能和自动诊断功能可供选择。 13. 设备内置存储器, 支持自动模式下 10 秒数据存储病历不小于 1000 例 14. RS232 端口, 双 USB 接口, 网络接口, 外部输入输出端口, VGA 口, SD 卡槽 15. 数据可通过 USB 口导入导出, 支持外接 U 盘扩展存储空间, 支持 SD 卡存储 16. 内置热敏记录仪, 支持折叠纸, 记录纸规格: 热敏记录折叠纸: 210mm/215mm 17. 打印方式: 实时同步或连续 18 导心电图波形, 分段打印 18. 具有心律失常自动延长打印功能; 19. 内置可充电锂离子电池, 充足后可正常工作时间约 3.5 小时 20. 配置台车、导联支架			

			三、一般技术参数 1. 中文输入及中文操作提示和中文报告语言； 2. 左右手电极反转检测提示, 能提醒医生导联接错； 3. 机器具有记录比较功能, 能对同一个病人不同时间采集的心电图进行比较； 4. 支持长达 30 分钟的波形采集, 波形存储, 波形回顾, 波形冻结和波形传输。更长时间的采集存储数据； 5. 机器支持对采集波形的放大, 具有高精度测量尺可用于对波形的精密测量； 6. 机器可以支持直接在仪器上修改自动测量和诊断的信息； 7. 机器能自动识别 QRS 波异常的波形, 并用颜色将异常波形标示出来； 8. 机器具有导联信号检测功能, 能对每个导联信号质量好, 信号质量差, 导联脱落等几种状态进行提示； 9. 在机器上能查看到波形的平均模板, 并能进行调整, 支持使用调整的作为最后的测量值, 能查看详细的测量参数； 10. 支持心电图向量、心室晚电位、推算心电图向量、心律变异性分析等多种高级功能； 11. 支持 5 种 QTc 公式选择； 12. 支持一维, 二维条码扫描仪输入病人信息； 13. 可直接外接打印机, 通过 A4 纸打印 18 导心电图波形和报告； 14. 支持打印报告测量信息显示自由配置功能； 15. 支持多种文件格式 (DAT、PDF、BMP、JPG、TIFF、SCP、FDA-XML、DICOM、HL7) 的输出, 用于接入医院的电子病例等信息化系统； ▲16. 支持无缝接入心电信息系统, 实现信息化应用。 四、设备配置清单 (包括但不限于)： (1) 主机：1 台； (2) 电脑：1 套； (3) 打印机：1 台。
5	超声探头 消毒器	2 台	一、主要技术参数 ▲1. 采用 UVLED 高频低波长冷紫外光消毒技术； 2. 紫外 LED 使用时间 ≥ 3 年, 紫外光谱范围：250~280nm； 3. 中心点光能量：7cm 处光功率 $\geq 720\text{uw}/\text{cm}^2$； 4. 紫外线泄漏量 (30cm 处) $< 1\text{uw}/\text{cm}^2$； 5. 工作时间设置：30 和 60 秒； 6. 30 秒完成高水平消毒, 枯草杆菌灭菌率 $\geq 99.99\%$； 7. 30 秒达到中水平消毒, 大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌 $\geq 99.9\%$； 8. 物理消毒, 对声透镜和探头外壳无损伤；

			9. 根据探头外形，可随时更换探头槽； 10. 自动升降，全静音工作，全智能化消毒； 11. 数字化显示消毒时间； 12. 探头槽内置红外传感器，自动检测有无探头，消毒完成后不再重复消毒。 13. 功率≤90W。 14. 适用于腹部、小器官、心脏。 二、设备配置清单（包含但不限于）： （1）主机：2 台 （2）底座：2 套
6	血管内超声成像系统	1 台	一、主要技术参数： 1. 硬件部分 ◆（1）血管内超声成像系统，同时支持 40MHz、60MHz 两种频率的机械旋转式超声诊断导管； （2）支持自动/手动回撤； ◆①自动回撤速度 0.5mm/s、1mm/s、5mm/s、10mm/s 四档可选，回撤 150mm 最快仅需 15s； ◆②最高支持 100FPS 帧频采集； ▲（3）自动回撤单次最大回撤距离 150mm； （4）单次自动回撤，最多可采集 9000 帧图像； ◆（5）单次手动回撤，最多可采集 16000 帧图像； （6）回撤马达配置 OLED 显示屏及控制按键板： ①回撤马达显示屏，可同时显示回撤距离，及当前回撤速度； ②可通过回撤马达上的按键，控制旋转成像、自动回撤的启动和停止，以及切换当前自动回撤速度； （7）回撤马达与滑板采用一体化设计，提升回撤精度及稳定性，且术中无额外耗材费用； （8）使用鼠标/键盘进行输入和控制； （9）中/英文操作界面； （10）采用 CPU+GPU 配置，搭配中央处理器及专业图形处理器，搭载≥240G 固态硬盘，提供极强运算能力，提升开机速度，支持大帧率高清图像处理； （11）采用更符合互联网时代的数字化信息交互手段： ①内置≥1T 高速机械存储硬盘，可同时存储多个病例数据，降低数据维护难度； ②配置 DVD 刻录机、USB3.0 接口、RJ45 网络接口，数据可以以 DVD/CD/移动存储/网络等多种方式导出；

		③支持 DICOM3.0、AVI、BMP、JPG 等多种格式导出数据，交互方式灵活多样； （12）支持多种方式显示： ①配备≥19 英寸，≥1280*1024 高分辨率专业医用显示器； ②配置 DVI 视频输出接口，支持显示拓展； （13）配置医用热敏打印机，325 dpi 高分辨率，256 色阶灰度，可打印像素最高支持 4096*1280 像素点。 2. 软件部分 （1）多种图像风格显示：可选择标准、高分辨率、管腔边界锐利三种图像风格可选，便于识别血管解剖结构、病变及支架； （2）成像范围：图像成像半径 4~8mm 内可调，同时系统针对不同频率导管有成像半径值的推荐； （3）灰度调节：支持对图像的亮度进行调节； （4）自动识别管腔及外弹力膜边界； （5）动态播放：将选定帧前后一定帧数范围的图像组成动态影像，反复播放，以此获得更准确的血管管腔、血流边界、病变状况等信息，播放帧数范围 3~15 内可调； （6）图像显示模式：支持包括单横切面视图、单横切面+纵切面视图、双横切面+纵切面视图等多种图像查看模式； 可比较查看多个血管截面，便于对比远端、近端图像及病变信息；截面之间的距离可自动测量； （7）纵切面视图显示： ①支持纵切面的显示与隐藏；支持纵切面显示区域的放大和缩小； ②可通过调整横切面图像上的旋转标尺，来显示不同角度的纵切面； ③纵切面下方设有数字标尺，可直观反映病变/支架的长度和位置； （8）注释：可在图像中任意位置增加注释，注释自定义； （9）书签功能：可在任意时间设置书签；支持书签的多种形式显示，便于识别与定位书签位置； （10）测量功能： ①自动测量：针对选定截面，可对剩余管腔、外弹力膜边界等进行自动识别和检测，并自动计算斑块负荷； ②手动测量：横切面上可进行面积和长度的测量，并自动将横截面保存为书签；纵切面上可进行长度测量； ③可自动测量书签之间的距离、当前位置到书签的距离、当前位置到参考位置的距离； （11）数据存储、导出方式、导出格式多样；
--	--	--

		①支持数据以 DVD/CD/移动存储/网络等多种方式导出； ②支持数据以 DCM/AVI/BMP/JPG 等多种格式导出； 3. 一次性使用超声诊断导管参数 （1）血管内超声成像系统配套的机械旋转式超声导管，40MHz、60MHz 两种中心频率； ①40MHz 导管，按《血管内超声诊断设备通用技术要求》内规定测试方法，测得轴向分辨率≤50 μ m； ②60MHz 导管，按《血管内超声诊断设备通用技术要求》内规定测试方法，测得轴向分辨率≤40 μ m； （2）尖端外廓 2F，最大外廓 3.15F，搭配 0.014 导丝使用，兼容 6F 指引导管。 （3）工作段包裹亲水涂层，极大提升通过性； （4）快速交换系统设计，操作便于； （5）导管识别采用非接触式无线感应识别技术，连接后主机自动识别导管； 二、设备配置清单（包含但不限于）： 1. 主机：1 台； 2. 显示器：1 台； 3. 处理器：1 台； 4. 硬盘：1 个； 5. 数据接口：1 套 6. 打印机：1 台； 7. 打印纸：卷筒式 50mm×110mm，1 卷； 8. 国标品字头电源线：规格 3.0m，3×1.5 mm²，1 条； 9. 输入设备：1 套； 10. 全套操作软件：1 套； 11. 回撤马达：1 套。	
7	临时起搏器	1 台	1. 起搏模式：SSI（AAI，VVI），SOO（AOO，VOO）； 2. 起搏频率：30-200ppm； 3. 脉冲波形：恒定电压-非对称斜顶形矩形负脉冲； 4. 脉冲幅度：0.1-10.0V； 5. 脉冲宽度：0.06-2.0ms； 6. 感知灵敏度：0.5-20mV； 7. 输入阻抗：>150KΩ 8. 不应期：250ms；

		9. 频率上限：220ppm； 10. 开机默认参数：起搏模式：SSI，频率：70ppm，脉冲幅度：5V，脉冲宽度：1.5ms，感知灵敏度：2.0mV； 11. 紧急起搏参数：起搏模式：SSI，频率：70ppm，脉冲幅度：10V，脉冲宽度：1.5ms 感知灵敏度：2.0mV； 12. 屏幕显示：动态图形显示屏； （1）指示灯：起搏、感知、低电量指示灯； （2）心内图（EGM）：有，包括起搏/感知事件标记和事件间期； （3）多用户界面交互：操作更加清晰，简便，信息显示简洁直观； 13. 分析功能：具有独立的分析界面，心内图显示； （1）P/R 波峰值测量 0.5mV-20.0mV，连续自动更新； （2）阻抗测量：200-4000Ω，连续自动更新； （3）起搏百分比记录：最多过往 5 天起搏百分比，每 3 小时统计一次； 14. 安全和电池： （1）自检功能：开机自检，设备运行过程中不间断实时监控； （2）安全性能：电除颤保护、静电保护，噪声反转，奔放保护； （3）电池类型：两节 IECLR6 型（AA 型）1.5V 碱性电池 （4）电池使用寿命：在开机缺省参数值下，最短 14 天。脉冲幅度越大，频率越高，电池使用寿命就越短； （5）取出电池后的运行：在开机缺省参数值下，不少于 80 秒； 15. 物理和环境： （1）温度：操作：5℃到 40℃，储存温度（不含电池）：-20℃到 50℃； （2）湿度（储存）：≤90%； 16. 其他：起搏暂停、低电提示报警、自动锁屏和心内图幅度缩放； 三、设备配置清单（包含但不限于）： 1. 主机：1 套； 2. 患者电缆：1 套。	
8	超声雾化熏洗仪	1 台	一、主要技术参数： ▲1. 用于肛门部位手术后或肛周疾病发作期的消炎、消肿； 2. 利用超声波的作用，将药液变成细微颗粒，通过皮肤、黏膜透入病灶； 3. 超声器雾化率≥2ml / min； 4. 超声工作频率：1.7MHZ±10%； 5. 液体温度：多档可调，可设置 36±2℃、38±2℃、40±2℃； 6. 液体超温保护装置（保护温度：45℃±5℃）；

		7. 热风超温保护装置（保护温度：85℃±5℃）； 8. 座垫超温保护装置（保护温度 45℃±3℃）； 9. 座垫温度控制：多档可调； 10. 热风烘干温度：多档可调，可设置 35℃、45℃、55℃，温度误差范围±2℃； 11. 定时时间：水疗定时时间为 5min、雾疗定时时间为 10min、热风烘干定时时间为 3min，红光照射，误差±5%； ◆12. 红光功能：红光发生装置：波长范围为 655nm±10nm； 13. 红光辐射强度：照射距离为 2cm 时，连续辐射强度大于 0.5mw/cm²； 14. 液晶显示要求：设定的温度、时间、状态等参数直接显示； 15. 臭氧浓度：≥100ppm； 16. 设备功率：仪器最大输入功率：1200VA。 二、一般技术参数： 1. 产品由壳体、超声雾化器、水疗冲洗装置、温度控制器、液位控制器、加热装置、DCX 隔离套、热风烘干装置、座垫加热装置、液晶显示屏、红光发生装置等组成； 2. 水疗功能：对药物自动加热、冲洗水状有两种喷水形状、喷嘴可进行摆动冲洗、水疗功能的强弱能调节； 3. 雾疗功能：雾疗采用超声波的空化作用，药液变成细微的雾状颗粒熏患处时为人体的常温； 4. 出雾与药物盛放标准：雾化槽与药槽分别盛放； 5. 热疗功能：利用红外热风作用病灶部位，使病灶部位烘干； 6. 隔离坐垫：具有一次性 DCX 隔离坐垫，避免交叉感染，具有防水功能； 7. 治疗模式：具备控制治疗模式由电脑自动/手动两种模式，液晶显示屏； 8. 温度调节功能：水疗温度可调节，热疗烘干温度可调节，座垫温度可调节； 9. 臭氧功能：可进行设备消毒作用； 10. 水箱功能：设备水箱功能； 11. 移动功能：设备配有移动万向轮，可移动； 12. 排水、排药液方式：熏洗后的污水可直接排放； 13. 定时、水位双控装置：低水位和定时时间达到时，终止工作状态功能； 四、设备配置清单（包括但不限于）： <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>说明书</td><td>1 份</td></tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	说明书	1 份
序号	设备名称	数量及单位									
1	主机	1 台									
2	说明书	1 份									

			3	雾化器	2 个, 含主机内 1 个
			4	DCX 隔离套	50 片
			5	量杯	1 只
			6	振动膜片	3 只
			7	送雾管（波纹管）	2 根
			8	熔断器（保险丝 F 6AL250V）	2 只
			9	电源线（3 米）	1 根
			10	排污管	1 根
			11	臭氧发生器	1 个
9	电子胆道镜	1 套	一、内窥镜图像处理中心： 1 套 1. 具有图像处理技术的开发和应用、光学技术和数码技术，可兼容多镜种的内窥镜电子影像系统； 2. 电压：230V，1.4A；50Hz； 3. 摄像方式：同时方式； 4. 视频系统：PAL 制； 5. 颜色调节：可进 9 档颜色调节； 6. 自动白平衡：具有自动白平衡功能； 7. 自动测光模式：平均测光和峰值测光； 8. 冻结模式：实时冻结，分为场冻结和帧冻结； 9. 自动增益控制：具有+3db，+6db，关闭调节； 10. 血管强调功能：针对萎缩性炎症等病变进行更细致的诊断和判别； ▲11. 画中画功能：具有画中画功能且画面位置可在屏幕四角任意调换； 12. 内镜信息显示：在显示器上显示/关闭主机内镜信息等； ▲13. 防止血凝功能：切换光亮度限制，检查过程中发现出血时降低光强，防止血液凝固在镜头上； 14. 具备多功能按钮，按键可实现以下功能： （1）血管强调功能； （2）切换测光模式（AVE/PEAK）； （3）电子放大功能；		

		(4) 重新设定计数; (5) 在显示器上显示/关闭主机内镜信息等; (6) 切换光亮度限制, 检查过程中发现出血时降低光强, 防止血液凝固在镜头上; 15. 图像放大功能: 电子放大 2 倍, 有利于早期癌的诊断; 16. 图像信号输出方式: 具有高清数字 DVI 接口, 及 RGB, S-video, BNC 同步输出; 17. 患者数据输入: 可以输入 44 位病人的基本资料和 20 位医生的资料; 18. 兼容性: 可兼容胃镜、超声小探头、经鼻内镜、肠镜、十二指肠镜、支气管镜、鼻咽喉镜、胆道镜等; 19. 光源: 主灯: 150W 氙灯; 备用灯: 12V 75W 卤素灯; 20. 气泵: 电磁振动型; 21. 灯泡平均寿命: ≥ 500 小时。 二、电子胆道镜: 1 个 1. 观察方向: 0° (直视); 2. 视野角度: $\geq 120^{\circ}$; ◆3. 观察景深: 3~100mm; 4. 头端部外径: $\Phi \leq 5.1\text{mm}$; 5. 插入最大部外径: $\Phi \leq 5.3\text{mm}$; ◆6. 有效长度: $\geq 450\text{mm}$; 7. 全长: $\geq 720\text{mm}$; 8. 弯曲角度: 上: $\geq 180^{\circ}$ 、下: $\leq 130^{\circ}$; ◆9. 钳道直径: $\Phi \geq 2.2\text{mm}$; 10. CCD 类型: 彩色 CCD, 无彩虹现象; 11. 兼容高频治疗设备: 可兼容高频电刀治疗设备; 三、电子胆道镜系统配置 (包含但不限于): 1. 内窥镜图像处理中心: 1 套; 2. 电子胆道镜: 1 条; 3. ≥ 21 寸高清监视器: 1 台; 4. 内窥镜专用台车: 1 台;
--	--	---

			5. 密封测漏器：1 个； 6. 内窥镜图文报告工作站：1 套。
10	结肠水疗仪	1 套	一、主要技术参数： 1. 适用于习惯性便秘、慢性结肠炎的治疗以及手术、肠镜检查的准备处理； 2. 温控仪测量范围：0℃～50℃； 3. 温控仪调节范围：26℃-39℃ 调节精度：±1%； 4. 压力表设置范围：0KPa～50KPa； 5. 压力表测量范围：0KPa～20KPa，精度：±1%； 6. 当加注药瓶压力达到 40±5KPa 时，药液加注应停止； 7. 水压达到 10KPa 时，设备进水指示灯应熄灭，进水阀关闭，确保使用安全； 8. 使用过程中，当水的温度超过 39℃时，进水指示灯应熄灭，进水阀关闭； 9. 设备水流量应能控制在为：60L / h～80L/h； 10. 水质过滤精度：≤5um； 11. 时间显示功能：实时显示肠疗时间； 12. 温度显示功能：实时监测肠疗液体温度； 13. 压力显示功能：实时监测肠疗者的肠内压力； 14. 观察窗功能：可直接肉眼观察肠道排出的污物； 15. 流量阀控制功能：可进行水量大小调节； 16. 温控阀控制功能：可对进水温度的大小进行调节； 17. 药液加注功能：建立起有效的透析系统，利用肠道粘膜的生物半透膜性、实现透皮吸收； 18. 排放控制阀：一键式电动排放按键； 19. 一键式停机关断功能：在紧急停电情况下，设备自动打开排污； 20. 一键式开机准备功能：治疗前，设备自动完成准备工作。 二、一般技术参数： 1. 具有压力自动保护系统； 2. 具有时间自动控制系统； 3. 具有温度自动保护系统； 4. 具有流量自动控制系统； 5. 具有水电分离设计； 6. 采用一次性使用无菌肠导管（直肠导管、闭塞器、进水管、出水管组成），符合 II 类医疗器械分类管理； 7. 主要结构：由观察窗、药液加注、消毒液瓶、污物出口、温控仪、流量计、自动排放阀、超温超压报警灯等组成；

		8. 消毒可采用$\geq 0.025\text{mg/L}$ 含量臭氧水进行消毒； 四、设备配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机：结肠水疗仪</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>电源线（3 米）</td><td>1 根</td></tr><tr><td>3</td><td>熔断器(保险丝 F 1AL250V)</td><td>2 只</td></tr><tr><td>4</td><td>过滤器</td><td>2 套（包括扳手 1 只、$5\mu\text{m}$ 滤芯 2 只）</td></tr><tr><td>5</td><td>清洗软管（40cm）</td><td>1 根</td></tr><tr><td>6</td><td>清洗软管（150cm）</td><td>2 根</td></tr><tr><td>7</td><td>排污管</td><td>1 根</td></tr><tr><td>8</td><td>减压阀</td><td>2 只（包括 0~3bar 压力表 2 只）</td></tr><tr><td>9</td><td>接头 G1/4" -1/2"</td><td>4 只</td></tr><tr><td>10</td><td>使用说明书</td><td>1 本</td></tr><tr><td>11</td><td>防水护套</td><td>2 套（包括大小各两只）</td></tr><tr><td>12</td><td>防水夹</td><td>2 只</td></tr><tr><td>13</td><td>一次性使用无菌肠导管</td><td>100 套</td></tr></table>	序号	设备名称	数量及单位	1	主机：结肠水疗仪	1 台	2	电源线（3 米）	1 根	3	熔断器(保险丝 F 1AL250V)	2 只	4	过滤器	2 套（包括扳手 1 只、 $5\mu\text{m}$ 滤芯 2 只）	5	清洗软管（40cm）	1 根	6	清洗软管（150cm）	2 根	7	排污管	1 根	8	减压阀	2 只（包括 0~3bar 压力表 2 只）	9	接头 G1/4" -1/2"	4 只	10	使用说明书	1 本	11	防水护套	2 套（包括大小各两只）	12	防水夹	2 只	13	一次性使用无菌肠导管	100 套
序号	设备名称	数量及单位																																										
1	主机：结肠水疗仪	1 台																																										
2	电源线（3 米）	1 根																																										
3	熔断器(保险丝 F 1AL250V)	2 只																																										
4	过滤器	2 套（包括扳手 1 只、 $5\mu\text{m}$ 滤芯 2 只）																																										
5	清洗软管（40cm）	1 根																																										
6	清洗软管（150cm）	2 根																																										
7	排污管	1 根																																										
8	减压阀	2 只（包括 0~3bar 压力表 2 只）																																										
9	接头 G1/4" -1/2"	4 只																																										
10	使用说明书	1 本																																										
11	防水护套	2 套（包括大小各两只）																																										
12	防水夹	2 只																																										
13	一次性使用无菌肠导管	100 套																																										
11	注射泵	1 台 一、主要技术参数： 1. 输液精度$\pm 20\%$，符合国家标准； 2. 防溅水：符合国家最新防水溅标准； 3. 注射器识别：可自动识别 5ml、10ml、20ml、30ml、50ml、60ml 注射器，具有注射器容积校正方法，使用任何品牌的注射器都能保证注射精度； 4. 注射模式：具有七种注射模式：ml/h、mg/h、ug/h、mg/kg/h、ug/kg/h、mg/kg/min、ug/kg/min； 5. 注射器探测：两点位置(注射器推座处和夹注射器处)探测注射器安装是否正确，达到注射器安装不正确报警要求； 6. 显示：彩色液晶屏全中文显示，操作、观察一目了然； 7. 交流电和电池同时使用； 二、一般技术参数： 1. 快推模式：手动模式、自动模式； 2. 待机模式：≥ 10 小时，持续运行；																																										

		3. 提示报警：开机后 2min 未运行则提醒，避免遗漏操作； 4. 电池续航时间：约 10 小时； 三、设备配置清单（包括但不限于）： 1. 主机：1 台； 2. 电源线：1 根。
▲商务要求		
质保期		自交付验收合格之日起质保期不少于 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。
售后技术服务要求		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，中标人提供终身维修服务，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便于、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，须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，中标人应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，中标人应在 1 小时内响应；需要到现场维修的，应在 8 小时内到达仪器现场，24 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中标方承担。质保期外也要终身维护，零配件只收取成本费。 （2）质保期内保证设备全年的开机率达到 95%以上（按照一年 365 个工作日计算），未达到的天数，按 1：2 比例顺延质保期时间。 （3）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。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、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中标人免费提供。 （4）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。 （5）使用周期内，免费开放所有各种数据接口，配合医院接入院内网络信息平台。 （6）在保质期满后，中标人应提供备件和维修服务。

	7. 设备应该是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。中标人必须提供全新未使用过的、原产、原装整机的产品。 8. 投标人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. 若投标人不是投标产品生产厂家，供货时必须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. 保修期内维修必须由生产厂家而非经销商维修，在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。 11. 中标人所投产品，如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，中标人应承担全部费用及相应的责任。
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。 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投标文件和承诺相一致。 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 and 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，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，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；如果所投产品属于进口产品，还应当提供产品制造商授权书或国内具有销售权的经销商授权书。
其他要求	本次采购的产品，设备安装调试时需要试机耗材的，必须提供试机耗材，满足设备安装调试需要。
包装方式	投标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动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、装卸及远洋和内陆的长途运输。投标人应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。对于木质包装材料，应按照中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局的规定，对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明或未使用木质包装的声明。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人保留对中标人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，中标人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，中标人需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：中标人提交成果，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，中标人须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，中标人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。
交货时间及地点	1. 交货时间：国产产品自签订合同之日起 30 日内完成安装、调试，通过验收并交付使用；进口产品自签订合同之日起 60 日内完成安装、调试，通过验收并交付使用。 2. 交付地点：北海市，采购单位指定的地点。
付款方式	合同签订后 30 日内采购人向中标人支付中标金额的 30%，剩余中标金额的 70%验收后一年内支付（验收后，采购人付款前，中标人应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标人提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一。）。
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
投标报价要求	1. 投标报价为投标人在招标人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； 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
▲进口产品	神经内镜、显微手术器械包、电子胆道镜已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
▲核心产品	神经内镜，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人

	推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。
--	---

4 分标:

技术要求			
序号	标的名称	数量及单位	技术要求
1	彩色多普勒超声诊断仪	1 台	一、用途描述: B 超在泌尿外科主要用于配合经皮肾穿刺和经直肠前列腺穿刺; 二、主要技术参数: 1. 彩色多普勒超声诊断仪主机: (1) ≥ 15 英寸彩色液晶显示器, 逐行扫描, 无闪烁, 显示器可独立于主机进行角度调节; ▲ (2) 主机机身一体化内置探头接口 ≥ 2 个; (3) 主机一体化探头放置槽 ≥ 2 个; (4) 数字多波束合成器; (5) 具备中文操作界面及菜单, 可选多种语言; (6) 背光键盘, 背光可开关, 亮度 0%—100%可调节, 适合不同环境使用; (7) 二维灰阶成像单元; (8) 谐波成像单元, 可用于所有探头; (9) M 型成像单元; ◆ (10) 实时解剖 M 型成像单元, ≥ 3 条取样线, 360° 任意角度和位置调节取样线, 腹部探头及相控阵探头均可实现; (11) 彩色多普勒血流成像单元; (12) 能量多普勒成像单元; (13) 方向能量多普勒成像单元; (14) PW 脉冲多普勒成像单元; (15) 实时宽景成像单元, 要求腹部、高频、阴道探头均可支持; (16) 可选配弹性成像; (17) 空间向量血流成像, 能明显提高细微血流灌注显像, 减少外溢, 2 级可调, 与普通彩色多普勒成像一键切换; (18) B-FLOW 灰阶血流成像; (19) 空间复合成像; (20) 斑点噪声抑制技术, 支持所有探头; (21) 线阵探头具有梯形扩展成像功能; (22) 线阵探头二维视野角度独立偏转;

		(23) 实时双幅对比成像; (24) 一键自动优化, 包括二维、彩色血流及频谱多普勒; (25) 放大功能, 超声图像具有三种放大模式 (一键全屏放大、画中画放大、全景放大), 支持前端放大和后端放大, 最大放大倍数≥ 20 倍; (26) 常规测量及全科测量软件包, 对应分析报告; (27) 体位图; (28) 声功率输出: B/M、彩色频谱多普勒独立可视可调; (29) 心内膜自动描计; (30) 穿刺针增强; 2. 测量、分析及报告: (1) 一般测量; (2) 具有彩色血流剖面血流测速功能, 能测量血管腔内所有位置的血流速度、血流量、并有直方图显示血流概率分布; (3) 多普勒血流测量与分析: 频谱自动包络 (支持实时、冻结测量)、半自动包络、手动两点法、手动描迹法; (4) 泌尿测量包; 3. 图像存储、电影回放及病案管理单元 (1) 所有模式下可用: 支持手动自动回放, 支持 4D 电影回放; (2) 支持实时单帧存储; (3) 内置硬盘$\geq 300\text{G}$; (4) 同屏一体化智能剪切板: 可实时同屏存储和回放动态及静态图像 (均为一键操作), 将其显示在屏幕上, 并可一键调阅、删除图像; (5) 电影回放: 支持向后存储和向前存储, 时间长度可从 200 帧到 2000 帧自由任意设值; (6) 电影存储: 可向后存储≥ 60 分钟; (7) 原始数据处理, 可对回放图像进行参数调节; (8) 内置一体化超声工作站, 综合病案管理系统: 包括病人资料、报告、图像等的存储、修改、检索和打印等; (9) 静态图像、动态图像以 PC 格式直接导出, 无需特殊软件技能在普通电脑上直接观看; 4. 连通性要求:
--	--	--

		(1) 支持网络连接; (2) 支持超声影像 WIFI 无线实时传输 (可与手机、平板电脑进行超声影像的无线传输, 实时地观察到超声仪器设备上的诊断图像, 与操作医生同步诊断, 并可独立冻结图像及回放电影, 不影响操作医生进行下一个病人的检查。存储在手持设备上的原始超声影像, 可以进行旋转、放大等图像处理); (3) 视频图像输出区域设置: 可设置只输出超声图像区域, 也可自定义其他区域; 5. 具备系统激活显示界面功能, 实时显示功能激活状态、激活日期及使用天数, 对可选购的功能, 在此界面直接可对其激活操作; 6. 备份/恢复功能 (1) 检查类型参数备份: 可以将系统中所有检查类型参数、名称及新建的检查类型导出备份到指定位置, 需要恢复时, 导入备份文件即可恢复; (2) 测量包备份: 可以将系统中所有测量软件包导出备份到指定位置, 需要恢复时, 导入备份文件即可恢复; 7. 外设和附件: (1) 主机内置锂电池独立供电, 为方便维护, 电池需为独立体, 可从仪器外部快速安装拆卸更换; (2) 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及视频打印机; (3) 支持脚踏开关; ▲(4) 主机内置接口: 视频输出接口、音频输入、音频输出、VGA 接口、HDMI 接口、S 端子视频输出接口、USB 接口等; 三、一般技术参数: 1. 探头规格: (1) 可选探头: 凸阵探头、线阵探头、相控阵探头、双平面探头、容积探头等; (2) 探头具有自动冻结功能, 启动冻结时间≥ 3 种可选; (3) 阵元: 腹部探头及线阵探头最大有效阵元数≥ 256 阵元; (4) 频率: 所有探头均为宽频变频探头, 频率带宽 2.0-12.0MHz (与探头种类有关), 二维频率≥ 6 种变频; (5) 腹部探头: 超声频率 1- 5.0 MHz, (5.0\4.2\3.3\2.5\1.0)
--	--	--

		最大角度$\geq 95^{\circ}$，最大帧频≥ 1000 帧； (6) 线阵探头：超声频率 5.0-15.0 MHz (5.0\6.6\7.5\10\15) 阵列宽 50mm； ▲ (7) 双凸双平面探头：中心频率 7.5MHz，拓展前最大显示角度$\geq 200^{\circ}$； (8) 具备穿刺引导功能； (9) 支持双幅实时显示； (10) 可选配同品牌无线探头； 2. 二维灰阶主要参数： (1) 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节，以中文直观显示； (2) 动态范围≥ 180，步进$\leq 4\text{dB}$ 可视可调； (3) 灰阶图谱≥ 23 种； (4) TGC 分段调节≥ 8 段； (5) 画中画放大功能； (6) 图像旋转：0°，90°，180°，270° 旋转； 3. 彩色多普勒主要参数： (1) 显示方式：速度、速度方差、能量、方向能量等； (2) 彩色放大功能：彩色模式下对图像放大，可放大最大 8 倍； (3) 彩色基线≥ 17 档可调； (4) 壁滤波≥ 50 级可调； (5) C 采样容积：1—120 调节； (6) 彩色增强功能：≥ 3 级可调； 4. 频谱多普勒主要参数： (1) 显示方式：脉冲多普勒、连续多普勒、高脉冲重复频率； (2) 显示和控制：反转显示（上下、左右），零移位（基线移动）； (3) 二维/彩色多普勒/频谱多普勒成像三同步显示； (4) 最大测量速度：PWD：正或反向血流速度$\geq 8.2\text{m/s}$；CWD：正或反向血流速度$\geq 14\text{m/s}$； (5) 最小测量速度，非噪声信号：$\leq 0.5\text{mm/s}$； ◆ (6) 多普勒取样容积宽度：0.5-40mm；
--	--	---

			(7) 基线： ≥30 级可调； (8) 平滑： ≥3 级可调； (9) 声功率： 0—100%可视可调； 四、配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>便携式全数字彩色多普勒超声诊断仪</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>配置探头</td><td>3 只</td></tr><tr><td>3</td><td>腹部探头</td><td>1 只</td></tr><tr><td>4</td><td>浅表探头</td><td>1 只</td></tr><tr><td>5</td><td>双凸双平面探头</td><td>1 只</td></tr><tr><td>6</td><td>专用台车</td><td>1 台</td></tr><tr><td>7</td><td>内置锂电池</td><td>1 块</td></tr><tr><td>8</td><td>探头穿刺架</td><td>2 个</td></tr></table>	序号	设备名称	数量及单位	1	便携式全数字彩色多普勒超声诊断仪	1 台	2	配置探头	3 只	3	腹部探头	1 只	4	浅表探头	1 只	5	双凸双平面探头	1 只	6	专用台车	1 台	7	内置锂电池	1 块	8	探头穿刺架	2 个
序号	设备名称	数量及单位																												
1	便携式全数字彩色多普勒超声诊断仪	1 台																												
2	配置探头	3 只																												
3	腹部探头	1 只																												
4	浅表探头	1 只																												
5	双凸双平面探头	1 只																												
6	专用台车	1 台																												
7	内置锂电池	1 块																												
8	探头穿刺架	2 个																												
2	肾镜	1 台	一、用途描述：为经皮手术创造通道，如治疗结石、梗阻等。尤其适用于肾脏内多发结石、铸形结石、鹿角状结石以及输尿管上段的较大结石。 二、主要技术参数： 1. 经皮肾镜≥12 度，工作长度≤224mm，工作通道≥3.5mm，包含冲洗适配器； 2. 外镜鞘：外镜鞘≥24.3Fr，工作长度≥150mm； 3. 内鞘：内镜鞘≥20.8Fr，长度≥204mm，圆形远端直头，带有巡回冲洗连接器和自动锁定系统； 4. 具备防水减压装置； 5. 配备闭孔器； 三、一般技术参数： 1. 内部结构为柱状光学透镜组，外部镜管为合金管道； 2. 图像清晰透亮； 3. 镜体不可以弯曲； 四、设备配置清单（包含但不限于）：肾镜：1 台。																											
3	纤维输尿管肾	2 台	一、用途描述：																											

	镜	1. 尿路结石（特别是输尿管结石）的治疗； 2. 输尿管插管； 3. 尿路异物的取出； 4. 尿路肿瘤行腔内治疗； 5. 尿路狭窄扩张或内切开； 6. 尿路真菌菌斑的清除等； 二、主要技术参数： 1. 8/9. 8Fr 输尿管肾镜： （1）镜视野度数$\geq 12^{\circ}$； （2）工作直径$\leq 8/9. 8\text{Fr}$； （3）工作长度$\geq 430\text{mm}$； （4）工作通道$\geq 5\text{Fr}$； （5）两边进出水口同镜身成90°； （6）两边进出水阀中心相距$\leq 35\text{mm}$； 2. 6/7. 5Fr 输尿管肾镜： （1）镜视野度数≤ 5度； （2）工作直径$\leq 6/7. 5\text{Fr}$； （3）工作长度$\geq 430\text{mm}$； （4）工作通道$\geq 4\text{Fr}$； （5）两边进出水口同镜身成90°； （6）两边进出水阀中心相距$\leq 35\text{mm}$； 三、一般技术参数： 1. 8/9. 8Fr 输尿管肾镜： （1）进出水阀必须可拆卸塑料水阀； （2）尾端器械通道有内置密封圈机构； （3）一体镜，镜子与镜桥一体化； （4）可134°C高温高压消毒； 2. 6/7. 5Fr 输尿管肾镜： （1）进出水阀必须可拆卸塑料水阀； （2）尾端器械通道有内置密封圈机构； （3）一体镜，镜子与镜桥一体化； （4）可134°C高温高压消毒； 四、设备配置清单（包含但不限于）： 1. 8/9. 8Fr 输尿管肾镜：1台；
--	---	--

			2. 6/7. 5Fr 输尿管肾镜：1 台。
4	血液回收机	1 台	一、主要技术参数： ▲1. 可用离心杯分离血红细胞，起始失血量达到 15-30ml 即可开始工作，对儿科手术也适用； 2. 一种尺寸的一次性用品用于不同的处理程序； ▲3. 离心机转速：最大转速小于等于 2400rpm； 4. 储血罐滤网孔径：40 微米； 5. 具备血球压积（HCT）探头，可实时监测并显示红细胞压积值； 6. 具备多点 CCD（buffy-coat）探头，具备清洗质量、管道被卡、离心杯、气泡、漏血和废液袋监测报警功能； ◆7. 具有自动安装装置：自动安装泵管，自动卸载泵管，自动锁定离心机； 8. 全电脑控制洗涤，USB 接口可导出数据，内置打印机。 二、一般技术参数： 1. 全中文操作系统； 2. 离心泵转速：1500—5600rpm； 3. 蠕动泵转速：10—1000ml/min； 4. 红细胞回收血球压积≥50%； 5. 红细胞回收率≥98%； 6. 肝素洗净率≥98%； 7. 血液回收处理速度： （1）低容量清洗：20—40ml/min； （2）智能清洗：25—40ml/min； （3）紧急清洗：50-100ml/min； 8. 具备自动、半自动、手动和紧急清洗模式； 9. 具备血液成分分离功能； ◆10. 设备高度可调节：根据操作者身高，可按照需求调节 5 档设备高度。 四、设备配置清单（包含但不限于）： 1. 主机：1 台； 2. 台车：1 辆。
5	简易麻醉机	2 台	一、用途描述：用于临床麻醉所必需，特别是全身麻醉中的辅助通气；

		二、主要技术参数： 1. 标配氧气单气源，可选氧气、空气/笑气双气源，可选氧气、笑气、空气三气源； 2. 快速充氧范围 25-75 l/min； 3. 双管机械流量计； 4. 具备机械的氧笑联动装置，不受停电影响，保证氧气浓度不低于 25%； 5. 二氧化碳吸收罐，容积 1450ml； 6. 内置双流量传感器，高精度压差式流量传感器，分别在吸入端，呼出端； 7. 低回路系统容积； 8. 标配回路加温功能，保证回路不受积水影响，保证流量传感器精准及向病人提供温暖气体，避免对呼吸道的刺激； 9. 回路标配积水杯，解决回路积水问题； 10. 提供辅助/控制通气，标配通气模式：容量控制，可选配压力控制模式、SIMV-VC、SIMV-PC； 11. 潮气量设置范围：40ml-1500ml； 12. 吸气压力设置范围：5-60cmH₂O； 13. 呼吸频率：4-100 次/分钟； 14. 吸呼比：4：1-1：8； 15. 压力限制范围：10-100cmH₂O； 16. 潮气量监测范围：0 到 1500ml； 17. 分钟通气量监测范围：0L/min 到 100L/min； 三、一般技术参数： 1. 后备锂电池，电池使用时间：≥90 分钟； 2. 机架：带大工作台侧栏杆推车，两个抽屉； 3. 适合内窥镜手术模式：可具备顶光灯，能够在黑暗环境中提供麻醉机工作台面照明； 4. 回路整体可徒手拆卸，一体化回路； 5. 回路部件可以耐受 134℃ 高温高压消毒以避免院内交叉感染； 6. 气动电控或电动电控呼吸机，全中文操作和显示； 7. 上升式风箱，可以直接观察病人实际呼吸状态，保证安全； 8. 具备三级声光报警功能，有独立红黄报警灯显示；
--	--	--

			四、设备配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>高集成化回路</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3</td><td>流量传感器组件</td><td>2 个</td></tr><tr><td>4</td><td>蒸发器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>5</td><td>钠石灰吸收罐</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>基本附件包</td><td>1 包</td></tr></table>	序号	设备名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	高集成化回路	1 套	3	流量传感器组件	2 个	4	蒸发器	1 个	5	钠石灰吸收罐	1 个	6	基本附件包	1 包
序号	设备名称	数量及单位																						
1	主机	1 台																						
2	高集成化回路	1 套																						
3	流量传感器组件	2 个																						
4	蒸发器	1 个																						
5	钠石灰吸收罐	1 个																						
6	基本附件包	1 包																						
6	困难气道处理车	1 台	一、用途描述：集成各种困难插管工具，在遇到困难气道的紧急及非紧急情况时，能够快速地将多种气道工具一次性准备到位，同时便于气道设备的保管与保养； 二、主要技术参数： 1. 存储柜可放置 4 条内窥镜，放置内镜时需将显示器取下； 2. 存储柜中装有对柜内消毒的可定时的紫外线灯； 3. 内镜柜柜门采用液压静音铰链，柜门关闭后不会自动开启； 4. 为方便运输脚踏式垃圾桶可拆卸； 5. 打开方式为脚踏+手动或者脚踏：脚踏+手动可使垃圾桶长时间处于打开状态，脚踏为短暂打开； 6. 呼叫按钮可自锁，可充电且呼叫音频效果与 ABS 急救箱一致； 7. 4L 氧气瓶支架； 8. 显示器支架配有限位卡扣高低可调；仰角俯角可调节，包装中配有阻尼调节工具：L 型内六角扳手 M5；360° 横竖屏自由切换； 三、一般技术参数： 1. 整体尺寸：长 600mm*宽 600mm*高 1180mm±5mm； 2. 每个抽屉内设有 3 横 3 竖 6 个格条，可拆卸可根据需要进行组装； 3. 第一个抽屉内装有 USB 接口可对设备进行充电； 4. 每个抽屉关闭时均带有自吸效果； 5. 隐藏式工作台可辅助放置物品，关闭时带有自吸效果； 6. 使用记录板吸附在内镜柜上，用于记录台车使用情况，																					

			记录纸为可换装 A4 大小纸张； 7. 台车背面电源绕线支架； 四、设备配置清单（包含但不限于）： <table><tr><td>序号</td><td>设备名称</td><td>数量及单位</td></tr><tr><td>1</td><td>气道管理平台</td><td>1 个</td></tr><tr><td>2</td><td>使用记录板</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>充电器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>分隔条</td><td>36 条</td></tr><tr><td>5</td><td>显示器支架</td><td>1 个</td></tr></table>	序号	设备名称	数量及单位	1	气道管理平台	1 个	2	使用记录板	1 个	3	充电器	1 个	4	分隔条	36 条	5	显示器支架	1 个
序号	设备名称	数量及单位																			
1	气道管理平台	1 个																			
2	使用记录板	1 个																			
3	充电器	1 个																			
4	分隔条	36 条																			
5	显示器支架	1 个																			
7	二氧化碳培养箱	1 台	一、设备用途、性能特点： 用于细胞培养，通过在培养箱箱体内部模拟形成一个类似细胞/组织在生物体内的生长环境，来对细胞/组织进行体外培养的一种装置； 二、性能指标及要求： 1. 工作环境温度：10-35℃； 2. 工作环境湿度：20-80%； 3. 电源：220V ± 10%，50 Hz/60 Hz； 4. 工作体积： ≥180L； 5. 标配搁板数目/最多可选装搁板数：4 块/23 块； 6. 温度控制范围：高于室温 5℃～55℃； 7. 温度控制精度： ±0.1℃； 8. 温度均一性： ±0.2℃（在 37℃下） ； 9. 报警： 断电，温度差异、CO2 浓度差异、（选配 O2 浓度差异、湿度差异）； 10. 箱体构造： 水套式 ； 11. 二氧化碳控制范围： 0～20% ； 12. 二氧化碳控制精度： ±0.1% ； 13. 二氧化碳浓度控制： TC 热导传感器。 三、设备配置清单（包含但不限于）： 1. 主机：1 台； 2. 搁置板：4 块。																		
▲商务要求																					
质保期		自交付验收合格之日起质保期不少于 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。
售后技术服务要求	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，中标人提供终身维修服务，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，须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，中标人应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，中标人应在 1 小时内响应；需要到现场维修的，应在 8 小时内到达仪器现场，24 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中标方承担。质保期外也要终身维护，零配件只收取成本费。 （2）质保期内保证设备全年的开机率达到 95%以上(按照一年 365 个工作日计算)，未达到的天数，按 1：2 比例顺延质保期时间。 （3）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。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、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中标人免费提供。 （4）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。 （5）使用周期内，免费开放所有各种数据接口，配合医院接入院内网络信息平台。 （6）在保质期期满后，中标人应提供备件和维修服务。 7. 设备应该是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。中

	标人必须提供全新未使用过的、原产、原装整机的产品。 8. 投标人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. 若投标人不是投标产品生产厂家，供货时必须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. 保修期内维修必须由生产厂家而非经销商维修，在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。 11. 中标人所投产品，如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，中标人应承担全部费用及相应的责任。
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。 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投标文件和承诺相一致。 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。 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。 5. 采购需求中的医疗器械产品，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；如果所投产品属于进口产品，还应当提供产品制造商授权书或国内具有销售权的经销商授权书。
其他要求	本次采购的产品，设备安装调试时需要试机耗材的，必须提供试机耗材，满足设备安装调试需要。
包装方式	投标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动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、装卸及远洋和内陆的长途运输。投标人应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。对于木质包装材料，应按照国家质量监督检验检疫总局的规定，对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明或未使用木质包装的声明。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。

	2. 采购人保留对中标人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，中标人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，中标人需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：中标人提交成果，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，中标人须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，中标人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。
交货时间及地点	1. 交货时间：国产产品自签订合同之日起 30 日内完成安装、调试，通过验收并交付使用；进口产品自签订合同之日起 60 日内完成安装、调试，通过验收并交付使用。 2. 交付地点：北海市，采购单位指定的地点。
付款方式	合同签订后 30 日内采购人向中标人支付中标金额的 30%，剩余中标金额的 70%验收后一年内支付（验收后，采购人付款前，中标人应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标人提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一。）。
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	投标时若有，需提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的

	公开发行人宣传图册,或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
投标报价要求	1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的任何费用总和;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; 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其投标报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
▲进口产品	肾镜、纤维输尿管肾镜、血液回收机、二氧化碳培养箱已进行进口产品采购备案,可接受进口产品投标。
▲核心产品	彩色多普勒超声诊断仪,核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

5 分标:

技术要求			
序号	标的名称	数量及单位	技术要求
1	高频电刀(含氩气功能)	1 套	一、用途描述: 集高频电刀, 氩气刀功能为一体, 主要用于呼吸内镜下组织切割, 止血, 狭窄再通等临床热消融介入治疗。 二、主要技术参数 1. 能够和软镜通用; 2. 内镜下最大功率可调范围: 0—200 瓦; 3. 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自动电切模式; 电凝方面具有快速电凝、柔和电凝、强力电凝模式; 4. 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, 有至少 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; 5. 内镜电切专家模式可以调节的参数(在专家模式下): 至少 4 档切割效果, 至少 4 档切割持续时间, 至少 10 档切割间隔时间; 6. 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; ▲7. 氩气电极前端具有色环标记, 有直喷、侧喷和环喷多种电极; 8. 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; ◆9. 整主机具备中性电极安全系统, 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; 10. 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; 三、一般技术参数

			1. 整机为原装设备； 2. 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； 3. 器械具有即插即用，自动识别功能：可以帮助医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； 4. 氩气电极末端气体压力恒定系统：避免发生氩气囊肿的发生； 5. 模块化、分体式设计并具有软、硬件升级功能，同时该设计利于主机和氩气控制系统不互相干扰，同时降低医院使用成本，维修售后服务方便； 6. 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； 7. 工作输出：450KHZ 以下； 8. 电源电压：100V-120V/220V-240V+/-10%； 9. 电源频率：50/60HZ； 10. 最大输出时功率：500W/920VA； 四、设备配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>高频电刀主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>氩气模块主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>3</td><td>负极板</td><td>10 片</td></tr><tr><td>4</td><td>双脚踏开关</td><td>1 个</td></tr><tr><td>5</td><td>可重复使用氩气电极</td><td>1 根</td></tr><tr><td>6</td><td>5L 氩气瓶</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>台车</td><td>1 个</td></tr><tr><td>8</td><td>中性电极连线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>9</td><td>高频连线</td><td>1 根</td></tr><tr><td>10</td><td>一次性使用黏膜切开刀</td><td>2 把</td></tr><tr><td>11</td><td>一次性使用圈套器</td><td>2 把</td></tr><tr><td>12</td><td>一次性使用热活检钳</td><td>2 把</td></tr></table>	序号	设备名称	数量及单位	1	高频电刀主机	1 台	2	氩气模块主机	1 台	3	负极板	10 片	4	双脚踏开关	1 个	5	可重复使用氩气电极	1 根	6	5L 氩气瓶	1 个	7	台车	1 个	8	中性电极连线	1 根	9	高频连线	1 根	10	一次性使用黏膜切开刀	2 把	11	一次性使用圈套器	2 把	12	一次性使用热活检钳	2 把
序号	设备名称	数量及单位																																								
1	高频电刀主机	1 台																																								
2	氩气模块主机	1 台																																								
3	负极板	10 片																																								
4	双脚踏开关	1 个																																								
5	可重复使用氩气电极	1 根																																								
6	5L 氩气瓶	1 个																																								
7	台车	1 个																																								
8	中性电极连线	1 根																																								
9	高频连线	1 根																																								
10	一次性使用黏膜切开刀	2 把																																								
11	一次性使用圈套器	2 把																																								
12	一次性使用热活检钳	2 把																																								
2	冷冻治疗仪	1 台	一、用途描述：冷冻治疗仪主要用于开展呼吸内镜冷冻技术。呼吸内镜冷冻技术主要适应于：良性气道狭窄(支气管结核、良性气道肿瘤)，恶性气道疾病，肿瘤冷冻切除，支气管腔内																																							

			和经支气管肺活检，支气管异物、痰栓、血凝块取出，胸腔镜下胸膜活检等。 二、主要技术参数 ▲1. 主机液晶显示屏，集中直观显示调节各种参数（配件参数及使用次数、效果、时间、气压等），可存储≥10 组程序； 2. 设备启动冷冻速度：要求在启动冷冻程序后 3 秒钟，最低可达温度-89 度； 3. 自动启动解冻程序，冷冻探头在≤3 秒钟内自动解冻，不需要任何电子供热； ◆4. 所有冷冻探针及管道都可以进行高温、高压及低温等离子消毒，重复使用设计； 5. 冷冻探针采用亲水合金材质，可与病变组织及异物接触，具有直径 1.1mm、1.7mm、1.9mm、2.4mm 等多种直径探针； 6. 具有≥5 级冷冻效果设计，采用脚踏启动； ▲7. 具有冷冻计时及启动时间设置功能； 8. 具有冷热结合的射频消融功能，该功能可与电外科工作站相结合的技术，通过冷冻调节温度在纤支镜下定点的对肿瘤进行可控温度的热消融治疗； 三、一般技术参数 1. 冷冻气体使用 CO2； 2. 入网电压：100v-240v（±10%）；频率：50/60HZ； 3. 工作压力：45-65bar； 4. 冷冻气体消耗量：35g-50g/min； 6. 解冻气体消耗量：≥3 克； 7. 最大排气流量：40-60L/min； 四、设备配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2</td><td>脚踏</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>冷冻软性探针</td><td>1 根</td></tr><tr><td>4</td><td>二氧化碳气瓶</td><td>1 个</td></tr><tr><td>5</td><td>专用台车</td><td>1 个</td></tr><tr><td>6</td><td>减压阀</td><td>1 个</td></tr></table>	序号	设备名称	数量及单位	1	主机	1 台	2	脚踏	1 个	3	冷冻软性探针	1 根	4	二氧化碳气瓶	1 个	5	专用台车	1 个	6	减压阀	1 个
序号	设备名称	数量及单位																						
1	主机	1 台																						
2	脚踏	1 个																						
3	冷冻软性探针	1 根																						
4	二氧化碳气瓶	1 个																						
5	专用台车	1 个																						
6	减压阀	1 个																						
3	肺功能测试系	1 台	一、主要技术参数																					

	统	1. 流量传感器 ▲（1）采用数字超声流量传感器，传感器中间没有任何障碍物，以减少交叉感染； ◆（2）呼吸阻力为$<0.007\text{kPa}/(\text{L}/\text{min})$； （3）流量范围：$0\sim 20\text{L}/\text{S}$；测量精度：$\pm 2.0\%$或$50\text{mL}/\text{s}$； （4）容积范围：$0\sim 20\text{L}$；测量精度：$\pm 3\%$； 2. 使用 He（氦气）和 CO（一氧化碳）的混合一瓶气体作为弥散残气的测试气体； 3. 一氧化碳 CO 气体分析器 （1）采用快速红外线法； （2）测量范围：$0\sim 0.3\%$； （3）测量精度：$\pm 1\%$； 4. 氦气 He 气体分析器 ▲（1）采用数字超声摩尔分子检测技术； ▲（2）测量范围$0\sim 20\%$； ▲（3）测量精度$\pm 1\%$； ▲（4）测量时间实时； 5. 其他性能要求： （1）系统可自动校准，无需每天手动定标； （2）传感器能有效避免交叉感染，无需频繁清洗或消毒； （3）内置环境参数测量模块进行 BTPS 或 STPD 校正； （4）支持一口气法和内呼吸法； 6. 软件分析功能 （1）具有软件分析功能，具有多种通用的预计值，可支持自定义预计值，可灵活设置预计值； （2）具有最新的综合预计值方案（GLI2017&ECCS93）； （3）测试期间实时数据显示； （4）软件能智能判断测试结果是否符合质控要求； （5）软件自带“标准分数”辅助判断功能，避免漏诊或误诊； （6）软件自带脱机测试模拟，便于临床了解测试动作； （7）软件自带警示提醒以避免测试流程错误； （8）测试图形可调整长宽比例； （9）测试完成后可以直接在结果界面增加或减少所显示的参数，无需进行后台设置或第二次测试；
--	---	--

		(10) 具有趋势图显示功能，能够显示当前患者所做测试的趋势图：流量容积环趋势图，静态肺容量趋势图，气道阻力趋势图； 7. 数据管理 (1) 可自定义编辑报告模板和数据输出格式； (2) 支持通过 HL7 协议与医院 HIS 系统连接或建立工作站； (3) 提供 GDT（文本格式）接口数据识别文件； (4) 对患者信息自动脱敏，支持 CSV(excel)原始数据导出； (5) 可以将测试报告内容以 PDF 格式导出到指定的目； (6) 可按指定时间查看测试患者情况； 二、一般技术参数 1 肺功能检查 (1) 肺弥散功能； (2) 肺残气功能； (3) 流速/容量； (4) 慢肺活量； (5) 每分钟最大通气量； ▲ (6) 脉冲振荡模块； 2. 支气管试验 (1) 舒张试验； (2) 吸药前后肺功能对比； (3) 药物使用效果评定； ▲ (4) 激发试验； 3. 指标参数：：一口气法弥散量 DLCO、一氧化碳校正弥散量（血红蛋白校正）DLCOc、比弥散 KCO、氮稀释法肺总量 TLC、氮稀释法功能残气 FRC、氮稀释法残气量 RV、氮稀释法残总比 RV/TLC、氮稀释法功能残位 FRC/TLC、吸入的氮浓度（FI_Tr）、吸入的一氧化碳浓度（FI_CO）、肺泡气的一氧化碳浓度（FA_CO）、肺泡气的氮气浓度（FA_Tr）、死腔（VD）、最大吸气肺活量 VCin、最大呼吸肺活量 VCex、最大肺活量 Vmax、补吸气量 IRV、补呼气量 ERV、潮气量 VT、深吸气量 IC、呼吸频率 BF、静息每分通气量 MV、每分最大自主通气量 MVV、用力肺活量 FVC、一秒量 FEV1、呼气 0.75s， 2s， 3s， 6s 量(FEV .75， FEV 2， FEV 3， FEV 6)、一秒率 FEV1%FVC、
--	--	--

		最大呼气峰流速 PEF、用力呼气 25%, 50%, 75%的流速 MEF25, MEF50, MEF75、脉冲振荡模块：Z5HZ、Z10HZ、Z20HZ、R5HZ、R10HZ、R20HZ、X20、fRes。 三、设备配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2</td><td>气路控制盒</td><td>1 个</td></tr><tr><td>3</td><td>超声流量传感器</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>脉冲振荡模块</td><td>1 套</td></tr><tr><td>5</td><td>激发模块</td><td>1 套</td></tr><tr><td>6</td><td>移动台车</td><td>1 套</td></tr></table>	序号	设备名称	数量及单位	1	主机	1 套	2	气路控制盒	1 个	3	超声流量传感器	1 个	4	脉冲振荡模块	1 套	5	激发模块	1 套	6	移动台车	1 套
序号	设备名称	数量及单位																					
1	主机	1 套																					
2	气路控制盒	1 个																					
3	超声流量传感器	1 个																					
4	脉冲振荡模块	1 套																					
5	激发模块	1 套																					
6	移动台车	1 套																					
4	全胸振荡排痰机	1 台 一、用途描述 用于胸腔外部处置时进行气道清除排痰治疗，适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起的肺膨胀不全患者，同时促进气道清除排痰或改善支气管引流。 二、主要技术参数 ▲1. 自动模式：按体型不同而分级定制，共有 5 种自动程序模式，压力及频率是固定值、不可调。5 种模式为：（6Hz-7Hz-8Hz-7Hz） 、 （7Hz-8Hz-10Hz-8Hz） 、 （8Hz-10Hz-12Hz-9Hz） 、 （9Hz-11Hz-13Hz-10Hz） 、 （10Hz-13Hz-15Hz-11Hz），设备可按照选定的阶梯模式运行。 2. 自定义模式：治疗前设定各时段的压力及频率，治疗中不可调； 3. 定时时间：自动模式、自定义模式分为 5min、10min、15min 和 20min 四档。手动模式 1min~99min 连续可调，步距 1min 4. 设备标配的手控触发器有“加压”、“启动”、“停止”三项功能,必要时可利用手控器进行快速停机； ▲5. 压力范围：0.5kpa~3.2kpa，分 10 档可调，步距增量 0.3kpa。振动频率：5Hz~30Hz，连续可调，步距增量 1Hz。手动模式：治疗中压力及频率可随时调节； 6. 主要构成：由主机(内置气动脉冲发生器)、导气软管、充气背心和手控器各一套组成； ◆7. 显示及按键方式：≥9.7 寸触摸屏形式下的显示界面及按键方式。																					

			三、一般技术参数 1. 导气方式：采用二根导气软管同步向充气背心充、放气，软管长度 120~200cm，管内直径 25~35mm； 2. 能装卸的全胸充气背心：背心由外套及气囊两部分组成，可以拆卸，外套可按普通衣物的方式随时清洗，背心胸围尺寸 43~175cm； 3. 结构形式：不可分拆的柜机推车式； 4. 手动模式：治疗中压力及频率可随时调节。 四、设备配置清单（包含但不限于）： <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>数量及单位</th></tr><tr><td>1</td><td>主机</td><td>1 套</td></tr><tr><td>2</td><td>导气软管</td><td>2 个</td></tr><tr><td>3</td><td>一次性充气背心-成人中号</td><td>1 个</td></tr><tr><td>4</td><td>一次性充气胸带-成人大号</td><td>2 个</td></tr><tr><td>5</td><td>一次性充气胸带-成人中号</td><td>2 个</td></tr><tr><td>6</td><td>简易半胸充气胸带-成人大号</td><td>1 个</td></tr><tr><td>7</td><td>简易半胸充气胸带-成人中号</td><td>1 个</td></tr><tr><td>8</td><td>标准全胸充气背心-成人中号</td><td>1 个</td></tr><tr><td>9</td><td>手控触发器</td><td>1 个</td></tr></table>	序号	名称	数量及单位	1	主机	1 套	2	导气软管	2 个	3	一次性充气背心-成人中号	1 个	4	一次性充气胸带-成人大号	2 个	5	一次性充气胸带-成人中号	2 个	6	简易半胸充气胸带-成人大号	1 个	7	简易半胸充气胸带-成人中号	1 个	8	标准全胸充气背心-成人中号	1 个	9	手控触发器	1 个
序号	名称	数量及单位																															
1	主机	1 套																															
2	导气软管	2 个																															
3	一次性充气背心-成人中号	1 个																															
4	一次性充气胸带-成人大号	2 个																															
5	一次性充气胸带-成人中号	2 个																															
6	简易半胸充气胸带-成人大号	1 个																															
7	简易半胸充气胸带-成人中号	1 个																															
8	标准全胸充气背心-成人中号	1 个																															
9	手控触发器	1 个																															
5	简易肺功能测试仪	1 台	一、用途描述 适用于心肺、颅脑、腹、胸等手术前常规检查，体检、职业病普查，各种呼吸病人治疗效果评定等。 二、主要技术参数 1. 操作界面：产品具有中英文操作界面； 2. 产品测试曲线：产品可提供容量—时间曲线，容量—流速曲线（F-V）； ▲3. 预测公式：产品可实现 10 种预测公式，并可实现 6 种以上专门针对国人预测公式；																														

		4. 产品可实现 ATPS 自动转换至 BTPS 功能; 5. 产品可实现各项检测指标反复进行测量, 并可实现 3 次测试结果相比较功能; ◆6. 配数据上传功能(软件): 产品可通过 USB 接口, 实现测量数据上传功能, 并通过强大的 PC 机分析处理软件, 可回放、分析、打印测量波形和结果, 测量数据存储功能; 7. 具有≥ 30个肺通气功能检测参数。FVC(用力肺活量): FVC、FEV0.5、FEV1(或 FEV1.0)、FEV3(或 FEV3.0)、FEV1/FVC(或 FEV1.0%G)、FEV1/VC(或 FEV1.0%T, 或 FEV1/VC Max)、FEV3/FVC(或 FEV3.0%G)、FEV3/VC(或 FEV3.0%T, 或 FEV3/VC Max)、VEXP(或 Vext)、FET(或 EX Time)、MMEF(或 MMF, 或 FEF25-75)、PEF、FEF25(或 MEF75)、FEF50(或 MEF50)、FEF75(或 MEF25)等呼气指标,FIVC、FIV0.5、FIV1(或 FIV1.0)、FIV1/FVC(或 FIV1.0/FVC)、FIV1/FIVC(或 FIV1.0/FIVC)、PIF、MIF50 等吸气指标; VC(肺活量): VC(或 VC Max)、VT(或 TV)、IRV、ERV、IC 等; MVV(最大自主通气量): MVV、RR、VT(或 TV)等。 三、一般技术参数 1. 容量: 测量范围: 0L~9L 测量精度: $\pm 50\text{mL}$ 或 $\pm 3\%$; ▲2. 流速: 流速范围: 0~14 升/秒。流速精度: 5%或 0.2 升/秒; 3. 呼吸: 测量范围: 4 次/分~60 次/分。测量精度: ± 1 次/分或 $\pm 5\%$。 四、设备配置清单(包括但不限于): <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>肺功能主机</td><td>1 台</td></tr> <tr> <td>2</td><td>肺功能仪流量传感器</td><td>1 个</td></tr> <tr> <td>3</td><td>呼吸过滤器 30mm × 55mm</td><td>100 个</td></tr> <tr> <td>4</td><td>一次性口嘴 30mm × 55mm</td><td>100 个</td></tr> <tr> <td>5</td><td>打印纸 110mm× 30mm 热敏纸</td><td>1 卷</td></tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量及单位	1	肺功能主机	1 台	2	肺功能仪流量传感器	1 个	3	呼吸过滤器 30mm × 55mm	100 个	4	一次性口嘴 30mm × 55mm	100 个	5	打印纸 110mm× 30mm 热敏纸	1 卷
序号	名称	数量及单位																		
1	肺功能主机	1 台																		
2	肺功能仪流量传感器	1 个																		
3	呼吸过滤器 30mm × 55mm	100 个																		
4	一次性口嘴 30mm × 55mm	100 个																		
5	打印纸 110mm× 30mm 热敏纸	1 卷																		

6	注射泵（单通道）	2 台	一、用途描述 用于静脉注射药物时控制药物浓度及注射速度下精准给药。 二、主要技术参数 1. 自动识别注射器：规格为 5ml 、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml 所有符合标准的注射器 2. 6 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、TIVA 模式、微量模式 3. 速率范围：0.1-1900ml/h（最小 0.01 ml/h 递增） 4. 预置量范围：0.1 - 9999ml（最小 0.01 ml/h 递增） 5. 注射总量显示范围：0-99999.99ml 6. 注射精度：$\leq \pm 2\%$ 机械精度$\leq \pm 1\%$ 7. KVO 速度：0.1-5ml/h 可调，KVO 设置为 0 时关闭 KVO 8. 阻塞级别：225mmHg-975mmHg，11 级可选择，动态显示管路的压力状态 三、一般技术参数 ▲1. ≥ 3.5 寸触摸屏：全中文显示，方便快捷的人机操作界面。具有 7 种背景颜色可调，对使用高危药物、常规药物可通过屏幕背景颜色选择起到警示作用。 2. 设备运行时更改速度时完全不需要中断输液，且具备三级放大功能 3. 具有手动快进、快速定量快进、自动快进等三种快进方式可选 4. 报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作。 5. 内置锂电池，在中速（5ml/h）状态下，标配电池工作时间不小于 6 小时；可选配大容量锂电池，工作时间不小于 20 小时 四、设备配置清单（包含但不限于）：注射泵（单通道）（内置锂电池）：1 套。
7	双通道注射泵	3 台	一、用途描述 用于静脉注射药物时控制药物浓度及注射速度下精准给

			药。 二、主要技术参数 1. 自动识别注射器：规格为 5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60）ml 所有符合标准的注射器 2. 6 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、TIVA 模式、微量模式 3. 速率范围：0.1-1900ml/h（最小 0.01ml/h 递增） 4. 预置量范围：0.1 - 9999ml（最小 0.01ml/h 递增） 5. 注射总量显示范围：0-99999.99ml 6. 注射精度：$\leq \pm 2\%$ 机械精度$\leq \pm 1\%$ 7. KVO 速度：0.1-5ml/h 可调，KVO 设置为 0 时关闭 KVO 8. 阻塞级别：225mmHg-975mmHg，11 级可选择，动态显示管路的压力状态 9. 2 级联模式：两个通道同时开启，具有级联模式 三、一般技术参数 ▲1. 3.5 寸触摸屏：全中文显示，方便快捷的人机操作界面。具有 7 种背景颜色可调，对使用高危药物、常规药物可通过屏幕背景颜色选择起到警示作用； 2. 设备运行时更改速度时完全不需要中断输液，且具备三级放大功能； 3. 具有手动快进、快速定量快进、自动快进等三种快进方式可选； 4. 报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作； 5. 内置锂电池，在中速（5ml/h）状态下，标配电池工作时间不小于 6 小时；可选配大容量锂电池，工作时间不小于 20 小时。 四、设备配置清单（包含但不限于）：双通道注射泵（内置锂电池）：1 套。
8	超广角眼底相机	1 台	一、设备用途、性能特点：用于眼科视网膜和眼睛周边部分进行摄像，显示和存储相关的数据； 二、主要技术参数

		1. 成像技术原理：采用宽线眼底成像技术生成真实眼底色彩眼底图像； 2. 成像模式： （1）真彩色成像拍摄，真实反映眼底色彩，高还原度。具有红色，绿色和蓝色光通道分解查看功能，方便不同眼底层次诊断评估； （2）具有红外成像 IR 功能，红外光具有强的组织穿透特性，用于观察脉络膜，睑板腺等深层结构； （3）具有外眼，眼表成像拍摄功能；立体成像拍摄模式，用于观察视盘情况； （4）采用屏幕实时红外眼底图像监视技术，可实时观察拍摄眼底情况，方便引导拍摄；双眼位实时监视窗口，引导眼位高度和前后距离； （5）采用高度可调整的一体化患者头托设计，无需操作者与患者头部接触辅助固定； （6）自动功能：自动对焦，自动增益，自动拼图，自动识别眼别； （7）配备电动升降台，人体工程学设计，方便轮椅患者检查； 三、一般技术参数 ◆1. 拍摄角度，从眼球中心计算：广角成像模式$\geq 130^{\circ}$，超广角成像模式$\geq 200^{\circ}$，拼图模式（高达 6 张拼接）$\geq 266^{\circ}$； ◆2. 分辨率≤ 7.3 微米； 3. 拍摄瞳孔直径最小值≤ 2.5 毫米； 4. 工作距离：≥ 25 毫米，从患者眼睛至镜头； 5. 屈光补偿范围：-20D 至+20D 连续可调； ▲6. 光源：连续光谱光源，红光 585 - 640nm，绿光 500 - 585nm，蓝光 435 - 500nm，红外激光二极管，785nm； 7. 采集速度≤ 0.2 秒；实时红外预览≥ 10 帧/秒； 8. 图像文件存储类型≥ 5 种，必须包含 DICOM、JPG、TIFF、JPG2000、PNG 五种； 四、设备配置清单（包含但不限于）： <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th><th>设备名称</th><th>数量及单位</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>主机</td><td>1 台</td></tr> </tbody> </table>	序号	设备名称	数量及单位	1	主机	1 台
序号	设备名称	数量及单位						
1	主机	1 台						

			2	升降桌	1 个
			3	打印机	1 台
▲商务要求					
质保期	自交付验收合格之日起质保期不少于 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。				
售后技术服务要求	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，中标人提供终身维修服务，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，须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，中标人应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，中标人应在 1 小时内响应；需要到现场维修的，应在 8 小时内到达仪器现场，24 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中标方承担。质保期外也要终身维护，零配件只收取成本费。 （2）质保期内保证设备全年的开机率达到 95%以上(按照一年 365 个工作日计算)，未达到的天数，按 1：2 比例顺延质保期时间。 （3）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。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、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中标人免费提供。 （4）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。				

	(5) 使用周期内，免费开放所有各种数据接口，配合医院接入院内网络信息平台。 (6) 在保质期满后，中标人应提供备件和维修服务。 7. 设备应该是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。中标人必须提供全新未使用过的、原产、原装整机的产品。 8. 投标人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. 若投标人不是投标产品生产厂家，供货时必须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. 保修期内维修必须由生产厂家而非经销商维修，在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。 11. 中标人所投产品，如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，中标人应承担全部费用及相应的责任。
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。 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。 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。 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。 5. 采购需求中的医疗器械产品，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；如果所投产品属于进口产品，还应当提供产品制造商授权书或国内具有销售权的经销商授权书。
其他要求	本次采购的产品，设备安装调试时需要试机耗材的，必须提供试机耗材，满足设备安装调试需要。
包装方式	投标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动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、装卸及远洋和内陆的长途运输。投标人应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。对于木质包装材料，应按照中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局的规

	定,对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明或未使用木质包装的声明。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人保留对中标人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,中标人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,中标人需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:中标人提交成果,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,中标人须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,中标人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。
交货时间及地点	1. 交货时间:国产产品自签订合同之日起 30 日内完成安装、调试,通过验收并交付使用;进口产品自签订合同之日起 60 日内完成安装、调试,通过验收并交付使用。 2. 交付地点:北海市,采购单位指定的地点。
付款方式	合同签订后 30 日内采购人向中标人支付中标金额的 30%,剩余中标金额的 70%验收后一年内支付(验收后,采购人付款前,中标人应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的,有权不予以支付相应款项直至中标人提供合格发票,并不承担延迟付款责任,发票认证通过是付款的必要前提之一。))。
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	投标时若有,请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时,以厂家出具的为准。符

	合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书,或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件(打印时必须保留页面页脚的网址链接内容);符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页,或厂家编写的公开发售宣传图册,或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
投标报价要求	1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的任何费用总和;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; 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其投标报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。
▲进口产品	高频电刀(含氩气功能)、冷冻治疗仪、肺功能测试系统、超广角眼底相机已进行进口产品采购备案,可接受进口产品投标。
▲核心产品	肺功能测试系统,核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

6 分标:

技术要求			
序号	标的名称	数量及单位	技术要求
1	3.0 磁共振 (含机房装修)	1 套	一、总体要求: 3.0T 磁共振。 二、磁体系统 1. 磁体类型: 超导磁体; 2. 磁场强度: 3.0T; 3. 屏蔽方式: 主动屏蔽; 4. 具备抗外界电磁干扰屏蔽技术; 5. 匀场方式: 主动+被动; 6. 磁场稳定度: $<0.1\text{ppm/h}$; 7. 具备三维动态匀场; 8. 三维匀场容积空间: 圆柱形; 9. 匀场通道数: ≥ 8 个; (1) 线性匀场(一阶匀场)通道数: ≥ 3 个; (2) 非线性匀场(高阶匀场)通道数: ≥ 5 个; 10. 磁场均匀度: 典型值; (1) 10cm DSV: $\leq 0.002\text{ppm}$; (2) 20cm DSV: $\leq 0.016\text{ppm}$; (3) 30cm DSV: $\leq 0.07\text{ppm}$; (4) 40cm DSV: $\leq 0.33\text{ppm}$; 11. 液氦消耗量(正常使用): ≤ 0.0 升/年; ▲12. 磁体长度(不含外壳): ≥ 172 cm; 13. 磁体长度(含外壳): ≤ 186 cm; ▲14. 磁体最小孔径: ≥ 70 cm; 15. 五高斯磁力线 X,Y 轴: $\leq 2.65\text{m}$; 16. 五高斯磁力线 Z 轴: $\leq 4.65\text{m}$; ▲17. 磁体重量(含液氦): ≤ 5.5 吨; 18. 冷头保用时间: ≥ 1 年。 三、梯度系统 1. 具备单梯度系统(非双梯度或双梯度放大器); ◆2. 梯度场强(X, Y, Z 轴, 非有效值): $\geq 45\text{mT/m}$; ◆3. 梯度切换率(X, Y, Z 轴, 非有效值): ≥ 200 T/m/s;

		4. 最短爬升时间：≤300us； 5. 具备最大场强和最大切换率同时到达； 6. 工作周期中的最大占空比：100%； 7. 具备软件降噪技术； 8. 具备硬件降噪技术； 9. 梯度线圈冷却：水冷； 10. 梯度放大器冷却：水冷； 11. 梯度控制技术：全数字实时发射接收； 12. 梯度工作方式：非共振式。 四、射频系统 1. 多通道（源）射频发射技术平台； （1）具备双通道射频发射技术； （2）具备 B1 Filter 技术； 2. 射频类型：全数字实时控制系统； ▲3. 射频发射功率：≥37 kW； 4. 射频发射频率稳定性（5 分钟）：≤2×10^{-10}； 5. 射频噪音水平：≤0.5dB； 6. 射频发射带宽：≥500kHz； ◆7. 最大通道数：≥204 个； 8. 各通道接收带宽：≥1MHz； 9. 具备用户可调节接收带宽技术； 10. 具备射频线圈扫描自动调谐技术； 11. 射频放大器：磁体机壳内； 12. 射频发射路径位置：磁体机壳内； 13. 射频接收路径位置：磁体机壳内； 14. ADC 模数转换器位置：磁体机壳内（非线圈内）； 15. 具备磁体内置一体化数字射频发射系统； 16. 具备磁体内置一体化数字射频接收系统。 五、全身各部位射频接收线圈（以下线圈为单独或组合使用） 1. 头颈联合（神经血管）矩阵线圈：≥20 通道； 2. 全脊柱矩阵线圈：≥32 通道； 3. 体部矩阵线圈（组合）：≥30 通道； 4. 全神经（头颈脊柱一体化）线圈（组合）：≥52 通道； ▲5. 关节大柔软线圈（膝、踝、肩、肘关节）：≥18 通道；
--	--	---

		▲6. 关节小柔软线圈（腕、手指）：≥18 通道； 7. 具备关节专用适形线圈附件； 8. 具备乳腺线圈。 六、生命矩阵系统 1. 具备扫描床自带生命体征传感器； 2. 具备即刻感知（病人躺上扫描床即刻感知）； 3. 具备生命体征感知无需额外门控； 4. 具备线圈内置匀场线圈； 5. 具备线圈内部匀场可以和全身匀场合用； 6. 具备逐层调整发射电压； 7. 具备逐层调整共振频率； 8. 具备逐层调整 B0 匀场； 9. 具备逐层调整 B1 匀场； 10. 具备智能人体解剖模型； 11. 具备无需额外定位装置确定人体脏器位置。 七、全静音平台 1. 具备梯度系统硬件静音技术； 2. 具备声阻尼材料技术； 3. 具备真空隔绝腔设计的硬件静音技术； 4. 具备自动防止梯度线圈共振的序列优化技术； 5. 具备人工智能选择性静音技术（适用于所有序列）； 6. 具备全静音平台适用范围： （1）全静音平台可用于 T1 对比：满足； （2）全静音平台可用于 T2 对比：满足； （3）全静音平台可用于 Darkfluid 对比：满足； （4）全静音平台可用于 SWI 对比：满足； （5）全静音平台可用于 TSE 序列：满足； （6）全静音平台可用于 SE 序列：满足； （7）全静音平台可用于 GRE 序列：满足； （8）全静音平台可用于 DWI 序列：满足； 7. 具备全静音平台可以应用于 3D T1 加权超短 TE 序列； 8. 具备全静音平台可以应用于神经系统成像； 9. 具备全静音平台可以应用于骨关节系统成像； 10. 具备全静音平台可以应用于脊柱成像；
--	--	--

		11. 具备可以降低 96% 噪声声压。 八、主控计算机系统 1. 主计算机 CPU：性能等于或优于 Intel Xeon； 2. CPU 核心：≥6 个； 3. CPU 位数：≥64 位； 4. 主频大小：≥3.6GHz； 5. 内存大小：≥64GB； 6. 计算机显示器：≥24 英寸彩色 LCD； 7. 显示器分辨率：≥1920×1200； 8. 硬盘容量：≥480GB； 9. 阵列处理器主频：≥2×2.1GHz； 10. 阵列处理器内存：≥64GB； 11. 阵列处理器硬盘：≥480GB； 12. 图像重建速度 (256X256, 100% FOV) ≥40000 幅/秒； 13. 超快速计算机处理技术 (256×256, 25%FOV) 图像重建速度 ≥149000 幅/秒； 14. 具备 DICOM3.0 接口。 九、系统后处理功能 1. 具备 3D 后处理； 2. 具备实时 MPR 后处理； 3. 具备三维表面重建技术 SSD 后处理； 4. 具备实时 MIP 后处理； 5. 具备电影回放软件； 6. 具备图像评价软件； 7. 具备实时互动重建； 8. 具备 ADC-map； 9. 具备 T1, T2 值计算； 10. 具备时间信号曲线； 11. 具备图像减影、叠加。 十、操作台、扫描床及环境调节系统 1. 垂直移动时扫描床最大承重：≥250Kg； 2. 扫描床移动精度：≤0.5mm； 3. 床旁扫描控制系统：双侧； 4. 具备病人监视系统；
--	--	---

		5. 具备照明、通风、通话、背景音乐； 6. 最低床位：≤52cm； 7. 最大水平移动范围：≥280cm； 8. 遥控线圈更换； 9. 自动步进扫描床； 10. 具备患者专用防磁耳机、呼叫按钮； 11. 具备特定吸收率 SAR 实时连续监控显示装置； 12. 具备紧急制动系统。 十一、后处理接口 1. 具备软件控制照相技术； 2. 具备完整 DICOM3.0 接口及与 PACS 网络连接（包括 Query/Retrieve、Send/Receive、Print、Worklist）的功能； 3. 具备 DICOM3.0 标准激光相机数字接口； 4. 具备远程遥控维修遥控； 5. 图像网络传输标准：1000M 以太网连接； 6. 图像网络传输速度：≥160 幅/秒。 十二、全景一体化成像系统 1. 具备一次摆位完成全部线圈扫描； 2. 具备线圈组合扫描； 3. 具备组合扫描专用线圈控制软件； 4. 具备智能定位技术； 5. 具备脊柱线圈整合于床面设计； 6. 具备线圈接口整合于床面设计； 7. 具备矩阵线圈通道选择模式； 8. 具备矩阵线圈频谱成像模式； 9. 具备实时扫描助手； 10. 具备全中枢神经成像无缝连接； 11. 具备自动检查计划； 12. 具备自动结果生成。 十三、智能操作平台 1. 具备头部自动定位功能； 2. 具备脊柱自动定位功能； 3. 具备关节自动定位功能； 4. 具备图文引导的实时在线指导功能；
--	--	--

		5. 具备大范围自动扫描定位功能（移动中扫描定位）； 6. 具备并行采集拓展功能； 7. 具备膈肌导航技术：2D PACE 或 Body Navigators； 8. 具备相位导航技术（肝实质触发采集技术）。 十四、扫描参数 ▲1. 最小二维层厚：≤0.1mm； ◆2. 最小三维层厚：≤0.05mm； 3. 最大扫描视野：≥55cm； 4. 最小扫描视野：≤0.5cm； 5. TSE 最大回波链长度：≥512； 6. EPI 最大因子：≥256； 7. 最大采集矩阵：≥1024×1024； 8. 弥散加权 B 值：≥10000； 9. 最短 TR 时间（128 矩阵）：≤0.7ms； 10. 最短 TE 时间（128 矩阵）：≤0.22ms； 11. 3D GRE 最短 TR(256 x256 矩阵)：≤1.1ms； 12. 3D GRE 最短 TE（256 x256 矩阵）：≤0.22ms； 13. 3D GRE 最短 TR(128 x128 矩阵)：≤0.7ms； 14. 3D GRE 最短 TE（128 x128 矩阵）：≤0.22ms； 15. 快速自旋回波最短 TR（256 x 256 矩阵）：≤5.4ms； 16. 快速自旋回波最短 TE（256 x 256 矩阵）：≤1.8ms； 17. 快速自旋回波最短 TR（128 x 128 矩阵）：≤5 ms； 18. 快速自旋回波最短 TE（128 x 128 矩阵）：≤1.5ms； 19. 快速自旋回波最短 TR（64 x 64 矩阵）：≤4.9ms； 20. 快速自旋回波最短 TE（64 x 64 矩阵）：≤1.5ms； 21. TSE 序列最短回波间隔(256x256 矩阵)：≤1.82ms； 22. EPI 序列最短回波间隔（256x256 矩阵）：≤0.61ms。 十五、成像序列和技术 1. 自旋回波（SE）序列； （1）具备 2D/3D TSE； （2）具备 TSE 回波分享技术； （3）具备三维 TSE 序列； （4）具备单次激发 SE； （5）具备脂肪抑制序列；
--	--	--

		(6) 具备频率脂肪抑制； (7) 具备水抑制序列； 15.2. 反转恢复 (IR) 序列； (1) 具备快速 IR(脂肪、水抑制)； (2) 具备快速自由水抑制 (T1、T2FLAIR)； (3) 具备 STIR 短 T1 压脂序列； (4) 具备单次激发快速 IR； (5) 具备常规反转恢复序列； (6) 具备真实影像反转恢复 (灰白质强对比)； (7) 具备脂肪/水激发技术； (8) 具备翻转恢复脂肪抑制序列：SPAIR 或 IDEAL 或 ProSet； 3. 梯度回波 (GRE) 序列 (1) 具备 2D/3D 稳态进动梯度回波； (2) 具备 in-phase 和 out-phase 成像； (3) 具备多回波聚合序列：MEDIC 或 MERGE 或 m-FFE； (4) 具备亚秒 T1 扫描序列 (2D/3D)； (5) 具备亚秒 T2 扫描序列 (2D/3D)； (6) 具备单次多平面梯度回波序列； (7) 具备多回波梯度回波序列； (8) 具备除剩余磁化梯度回波； (9) 具备利用剩余磁化梯度回波； (10) 具备重 T2 加权高对比序列：TrueFISP 或 FIESTA 或 Balanced FFE； 4. 平面回波 (EPI) 序列 (1) 具备单次激发 EPI； (2) 具备多次激发 EPI； (3) 具备自旋回波 EPI； (4) 具备梯度回波 EPI； (5) 具备反转 EPI； 十六、体部成像 1. 具备肝脏 T1 加权 3D 高分辨动态成像：3D VIBE 或 LAVA-XV 或 4D THRIVE； 2. 具备多期动态扫描层面精准对位技术：DynaVIBE；
--	--	--

		3. 具备全身弥散成像软件包：REVEAL 或 DWIBS； 4. 具备同相位/去相位水脂分离技术：DIXION 或 LAVA-Flex 或 mDIXION； 5. 具备 MR 结肠造影技术（亮、暗腔）； 6. 具备 MR 胰胆管造影技术（2D/3D）； 7. 具备单次激发 2D/3D 水成像； 8. 具备呼吸导航技术； 9. 具备自由呼吸 3D 水成像； 10. 具备动态肾脏灌注成像技术； 11. 具备 MR 尿路造影技术（2D/3D）； 12. 具备 MR 脊髓造影技术（2D/3D）。 十七、神经系统成像 1. 弥散成像 （1）具备实时弥散技术； （2）具备各向同性采集； （3）具备各向异性采集； （4）具备 ADC 值测量； （5）具备 ADC-map 彩图； （6）具备体部脏器弥散； （7）具备可选优化 B 值； （8）具备弥散张量成像（DTI）； （9）具备白质纤维束成像； （10）DTI 弥散张量方向数≥ 256 方向； （11）具备高清弥散成像（多次激发分段读出弥散成像）：RESOLVE 或 MUSE； （12）具备高清弥散可应用于头部：RESOLVE 或 MUSE； （13）具备高清弥散可应用于乳腺：RESOLVE 或 MUSE； （14）具备高清弥散可应用于盆腔：RESOLVE 或 MUSE； 2. 灌注成像 （1）具备 2D-EPI 灌注成像； （2）具备多层灌注成像； （3）具备 rCBV 分析； （4）具备 TTP 分析； （5）具备 MTT 分析；
--	--	--

		(6) 具备时间信号曲线; (7) 具备彩色后处理功能; 3. 磁敏感成像(SWI 或 eSWAN2.0 或 SWIp); (1) 具备可兼容并行采集; (2) 具备 SWI 实时磁矩图成像技术; (3) 具备 SWI 实时相位图成像技术; (4) 具备 SWI 原始图像成像技术; (5) 具备 mMIP 图像成像技术; 4. 脑功能成像 (1) 具备血氧饱和度依赖性成像; (2) 具备脑功能后处理; 5. 其他成像 (1) 具备全中枢神经系统成像: 使用一体化线圈; (2) 具备图像无缝拼接软件包: Composing 或 MobiView 或 MR Pasting。 十八、心血管成像 1. 具备 2D/3D 时飞法(TOF)血管成像; 2. 具备相位对比(PC)血管成像; 3. 具备门控法 TOF/PC 血管成像; 4. 具备 3D 增强对比 CE—MRA 技术; 5. 具备门静脉成像技术; 6. 具备实时成像技术; 7. 具备超快速血管造影成像技术: GRAPPA 或 TRICKS- XV 或 4D TRACK; 8. 具备磁化转移(MTC)技术; 9. 具备造影剂实时跟踪触发技术: CARE Bolus 或 Fluoro-Trigger MRA 或 Bolus track; 10. 具备导航技术; 11. 具备下肢血管造影分段跟踪成像技术; 12. 具备自动移床 MRA; 13. 具备电影回放; 14. 具备最大强度投影; 15. 具备多层面重建; 16. 具备曲面重建;
--	--	--

		17. 具备常规心脏形态学成像； 18. 具备心脏回波分享技术； 19. 具备快速梯度回波/快速心脏采集； 20. 具备黑血技术； 21. 具备亮血技术； 22. 具备正向心电触发； 23. 具备反向心电触发； 24. 具备二维/三维多相位成像； 25. 具备快速心脏电影； 26. 具备一站式心脏成像技术：BEAT 或 MR Echo 或 Whole Heart； 27. 具备首过法灌注成像； 28. 具备自动心肌活性成像（自动选择 TI 时间）：PSIR 或 PS-MDE； 29. 具备放射采集技术； 30. 具备双斜位成像。 十九、波谱成像 1. 具备自动匀场方式； 2. 具备手动匀场方式； 3. 具备自动水抑制技术； 4. 具备自动频谱分析； 5. 具备实时频谱分析及实时显示； 6. 具备高级频谱分析后处理软件； 7. 具备用户可编辑后处理程序； 8. 具备 2D 和 3D 频谱成像； 9. 具备单体素和多体素频谱成像； 10. 具备 PRESS 技术； 11. 具备 STEAM 技术； 12. 具备代谢产物浓度分布彩图； 13. 具备代谢产物比例地图； 14. 具备外周容积脂肪抑制技术； 15. 具备半自动匀场方式； 16. 具备快速频谱成像技术； 17. 具备三维脑频谱成像；
--	--	--

		18. 具备化学位移成像 (2D/3D CSI); 19. 具备多通道矩阵线圈完成头颅频谱; 20. 具备多通道体表矩阵线圈完成前列腺频谱; 二十、骨关节成像 1. 具备 3D 各向同性容积成像序列: SPACE 或 CUBE 或 VISTA; 2. 具备高分辨率颈髓成像: MEDIC 或 MERGE 或 m-FFE; 3. 具备高分辨率内耳三维成像: CISS 或 FIESTA-C; 4. 具备全脊柱成像; 5. 具备图像无缝拼接软件包: Composing 或 MobiView 或 MR Pasting; 6. 具备关节软骨成像: 3D DESS 或 CartiGram. 二十一、各个厂家必须提供各自最新软件和功能 1. 如果是西门子公司, 请提供: Tim 高级功能软件包 (包括: BLADE, BEAT, CISS, DESS, REVEAL, Phoenix, PhoenixZIP, VIBE, DynaVIBE, DIXON, SPACE, GRAPPA, SWI, PSIR) 2. 如果是 GE 公司, 请提供: GEM 高级功能 (包括: Propeller 3.0, LAVA-XV, Tricks-XV, VIBRANT-XV, IDEAL, LAVA-Flex, Brainstat, Cartigram, eSWAN2.0, CUBE 2.0, Inhance suit 2.0, Starmap, MAVRIC SL, MUSE, DCE-MR Diagnostic Image Processing Software, Silenz, brainwave RT, Brainwave PA, ReportCARD) ; 3. 如果是飞利浦公司, 请提供: dStream 高级功能 (包括: Whole Heart Imaging, 4D Trak, 2048 矩阵采集, Smart Exam head, Smart Exam Knee, Smart Exam Spine , Smart Exam Shoulder , Smart Exam Breast , DWIBS, 4D THRIVE, K-tBlast, Sense Spectro, Fiber Trak, ASL, TRANCE, B-TRANCE, Whole Body imaging, Mobiview, Multivane XD, mDIXON, 128 方向 DTI); 4. 如果是其他公司, 请提供: 投标产品能够配置的所有临床和高级软件包。 二十二、并行采集技术 1. 具备基于图像算法: mSENSE 或 ASSET 或 SENSE; 2. 具备基于 k-空间算法: GRAPPA 或 ARC; 3. 具备基于两个相位编码方向同时加速算法: CAIPIRINHA; 4. 并行采集加速因子: ≥ 8;
--	--	---

		5. 与并行采集技术兼容的射频线圈：全面兼容； 6. 与并行采集技术兼容的扫描序列：全面兼容； 7. 具备并行采集自动校准技术； 8. 并行采集因子施加方向：X, Y, Z 轴三方向。 二十三、伪影校正技术 1. 具备流体补偿； 2. 具备呼吸补偿； 3. 具备头部伪影矫正； 4. 具备去金属伪影技术：BLADE 或 MAVRIC SL； 5. 具备消除磁敏感伪影； 6. 具备卷积伪影去除； 7. 具备前瞻性运动伪影校正； 8. 具备回顾性运动伪影校正； 9. 具备抑制头部运动伪影：BLADE 或 PROPELLOR 2.0 或 Multivane ； 10. 具备抑制腹部运动伪影：BLADE 或 PROPELLOR 3.0 或 Multivane XD； 11. 具备抑制关节运动伪影：BLADE 或 PROPELLOR 3.0 或 Multivane XD； 12. 具备抑制颈部运动伪影：BLADE 或 PROPELLOR 3.0 或 Multivane XD； 13. 具备可应用于T1 像:BLADE 或 PROPELLOR 3.0 或 Multivane XD； 14. 具备可应用于T2 像:BLADE 或 PROPELLOR 3.0 或 Multivane XD； 15. 具备可应用于黑水像：BLADE 或 PROPELLOR 3.0 或 Multivane XD； 16. 具备可应用于冠状位：BLADE 或 PROPELLOR 3.0 或 Multivane XD； 17. 具备可应用于矢状位：BLADE 或 PROPELLOR 3.0 或 Multivane XD； 18. 具备可应用于横断位：BLADE 或 PROPELLOR 3.0 或 Multivane XD。 二十四、其他技术
--	--	---

		1. 具备自动和手动滤波; 2. 具备实时交互式成像; 3. 具备三维定位系统; 4. 具备频率编码方向扩大采集; 5. 具备相位编码方向扩大采集; 6. 具备预饱和技术; 7. 具备饱和带数目: ≥ 6; 8. 具备脂肪饱和技术; 9. 具备水饱和技术; 10. 具备水激发技术; 11. 具备偏中心扫描技术; 12. 具备扫描暂停技术; 13. 具备可变带宽技术; 14. 具备可变 k 空间填充; 15. 具备非/对称回波; 16. 具备信噪比指示器; 17. 具备优化反转角技术; 18. 具备线圈灵敏度校正; 19. 具备神经高分辨成像; 20. 具备磁共振实时定位; 21. 具备磁共振实时透视; 22. 具备交互式参数改变; 23. 具备扫描参数顾问; 24. 具备恒定信号技术; 25. 具备序列重生技术。 二十五、高级影像后处理工作站 1. 处理器: Intel; 2. 核心: ≥ 4 核; 3. 内存: $\geq 8G$; 4. 具备 MIP, MPR, SSD 等; 5. 具备 DICOM 图像转换成 JPG 格式; 6. 具备图像分析系统 (测量、反转、滤波); 7. 具备工作站控制照相; 8. 具备图像管理;
--	--	---

			9. 具备联网图像传输； 10. Dicom3.0 软硬接口并负责连接主台及后处理工作站都可。 二十六、外围设备 1. 具备不间断电源 UPS ； 2. 具备 UPS 电缆。 二十七、如有第三方配套产品，投标人需提供详细清单列表说明。
2	320 排及以下 CT(含机房装修)	1 套	一、整体要求：每 360° 数据重建层数≥512 层。 二、设备技术要求： （一）机架系统 1. 机架孔径：≥78 cm； 2. 驱动方式：线性马达（电磁直接驱动）； 3. 数据传输方式：射频信号传递； 4. 机架内部冷却方式：风冷或水冷； 5. 具备机架密闭，恒温恒湿。 （二）X 线球管及高压发生系统 1. 高压发生器 ▲（1）高压发生器总功率：≥108 kW； （2）球管电压档位：≥5； ◆（3）最大输出管电压：≥140 kV ； （4）最小输出管电压：≤70 kV； 2. 球管 （1）球管冷却方式：油冷； ◆（2）球管阳极热容量：≥ 30MHU（或等效）； （3）球管电压调节精度：±1%； （4）球管阳极最大散热率：≥2700 KHU/min； （5）球管小焦点：≤0.7×0.7 mm； （6）球管大焦点：≤0.8×1.1 mm； ▲（7）最大球管电流：≥1000 mA； （8）球管保用：全保 1 年包更换，无扫描次数限制。 （三）探测器 1. 探测器类型：提供最新型探测器技术； ▲2. 探测器排数：单源 CT≥256 排或双源 CT≥2x64 排或双层探测器≥128 排；

		▲3. 每排探测器物理宽度：≤0.6 mm； 4. 数据最大采样率：≥4200 次/360° ； 5. 每 360° 数据采集层数：≥256； 6. 每 360° 数据重建层数：≥512； 7. 探测器单元总数：≥77000。 （四）扫描床 1. 最大无金属可扫描范围：≥200 cm； ◆2. 扫描床最大水平移动速度：≥440 mm/s； 3. 螺旋扫描单圈 Z 轴覆盖范围：≥128 mm； 4. 最大垂直移床速度：≥50 mm/s； 5. 最小垂直移床速度：≤20 mm/s； 6. 床面垂直升降最高点：≥92 cm； 7. 床面垂直升降可低至：≤49 cm； 8. 床面最大承重：≥227 kg； 8. 扫描面到面板的距离：≤35 cm； 9. 具备触屏控制床位移动功能。 （五）主控台 1. 主计算机：提供计算机型号； 2. 计算机内存：≥8 GB； 3. 计算机主频：≥四核 CPU，≥4x3.6 GHz（或等效）； 4. 硬盘数据容量：≥5 TB； 5. 专用图形数据处理器：英伟达（NVIDIA）； 6. 图像存储量：≥520,000 幅（512X512 不压缩）； 7. 具备图像存档系统（CD-RW 或 DVD 等）； 8. 医学专用液晶超薄平面显示器尺寸：≥19 寸； 9. 医学专用液晶超薄平面显示器分辨率：≥1280X1024, 0.29 mm； 10. DICOM 3.0 接口 传输：Dicom send/receive、查询：Dicom query/retrieve、打印：Dicom Basic Print、存档：Dicom Storage Commitment； 11. 具备患者列表软件； 12. 具备 USB 3.0 外设接口； 13. 可编辑储存的扫描方案：≥10000 条； 14. 同步并行处理功能：具备扫描、重建、显示、存储、打印
--	--	--

		等操作可同步进行； 15. 并行重建功能：具备并行处理多种模式的图像的重建与重组，一次扫描中方案内可预置多个重建任务，任务数≥ 8个。 （六）扫描与重建参数 ▲1. 具备最快机架旋转速度：≤ 0.28 s/rot； ▲2 . 具备单扇区时间分辨率：≤ 75 ms； 3. 机架旋转速度选项：≥ 4 种； 4. 定位像最大扫描长度：≥ 197 cm； 5. 定位像最短扫描长度：≤ 128 mm； 6. 定位像最长扫描时间：≥ 20 s； 7. 定位像最短扫描时间：≤ 1.5 s； 8. 体部扫描最大螺距：≥ 3.2； 9. 单次连续螺旋扫描范围：≥ 195 cm； 10. 单次连续螺旋扫描时间：≥ 80 s； 11. 序列扫描最大覆盖范围：≥ 200 cm； 12. 最薄图像扫描层厚：≤ 0.6 mm； 13. 图像重建速度：≥ 70 幅/秒； 14. 最大图像重建视野 FOV：≥ 50 cm； 15. 图像重建矩阵：$\geq 512 \times 512$； ◆16. 最薄图像重建层厚：≤ 0.5 mm。 （七）图像质量 1. 密度分辨率：使用≤ 5mm 直径圆形物体测量，$5\text{mm}@0.3\% \leq 8.0$ mGy, CTDI vol； ▲2. X/Y 轴空间分辨率 MTF=2%：≥ 16.4 lp/cm； 3. Z 轴空间分辨率 MTF=2%：≥ 16.9 lp/cm； 4. 最小 CT 值（非扩展 CT 值）：≤ -1024 HU； 5. 最大 CT 值（非扩展 CT 值）：$\geq +3071$ HU； 6. 最小扩展 CT 值：≤ -10240 HU； 7. 最大扩展 CT 值：$\geq +30710$ HU； 8. CT 值均一性：使用 20 cm 水模测量：≤ 4 HU 漂移； 9. 各向同性分辨率：≤ 0.33mm。 （八）智能影像 workflow 技术 1. 具备机架内置扫描参数和病人信息触控屏显示系统：包括床位、曝光时间、患者姓名、ECG 信号等；
--	--	--

		2. 机架内置触控屏显示系统数量：≥ 2； 3. 具备快速定位相技术：快速定位相扫描功能； 4. 具备快速扫描框确定技术：在定位像后，依据检查部位的不同（如头、胸、腹部等）主机自动确定扫描范围的功能； 5. 具备快速自动校准技术：自动校正患者未对准的解剖结构和器官，通过自动配准选定重建平面实现高度自动化的重建工作流； 6. 具备快速结果技术：自动后处理并上传 PACS 系统，无需人工干预； 7. 具备机架激光定位系统； 8. 一键式摆位按钮：机架控制面板具备快捷按钮，可实现床位到达指定检查部位的功能； 9. 具备双向交流系统：自动病人呼吸屏气辅助控制系统，支持双向语音传输，并且用户可以录制病人呼吸指令； 10. 螺旋扫描螺距范围：0.35-3.2，连续可调； 11. 具备信号自适应增强技术：信号自适应增强，尤其针对体型肥胖患者，以减少线束硬化伪影和噪声，获得最优图像； 12. 具备智能参数调整技术：在定位像后，机器自动调整最合适的曝光参数，以获得最优图像； 13. 具备智能扫描辅助技术：扫描参数设定的辅助指导功能； 14. 具备造影剂自动触发功能； 15. 具备动态组织增强评估； 16. 具备颅脑最佳对比度算法：提高颅脑灰白质对比度的专用重建算法； 17. 具备线束硬化伪影校正算法：校正线束硬化伪影的专用重建算法； 18. 具备三维容积渲染成像技术； 19. 自动三维重建功能：具备独立完成 MPR、SSD、MIP、CTA 等三维容积重建和三维后处理功能； 20. 脊柱自动重建功能：具备一键自动重建脊椎和椎间盘的功能，并自动标记椎体与椎间盘； （九）具有临床应用技术 ◆1. 心脏扫描单扇区时间分辨率：$\leq 75\text{ms}$； 2. 心脏扫描物理双扇区时间分辨率：$\leq 33\text{ ms}$；
--	--	--

		3. 具备多扇区重建功能; 4. 心脏扫描最大螺距: ≥ 3.2; ▲5. 机架内置心电门控装置: 具备机架内置一体化心电监控及心电图显示系统, 无需外接心电监护仪; 6. 具备 ECG 实时监测; 7. 具备 ECG 坏信号提醒技术: 电极片未贴好时自动提醒功能; 8. 具备 ECG 信号复制技术: 电极片脱落时复制之前的心电信号功能; 9. 具备模拟心电图技术: 提供模拟心电图; 10. 钙化积分扫描 kV 档数: ≥ 5; 11. 具备不受心率和心律限制的前瞻性心电门控触发序列扫描技术; 12. 具备不受心率和心律限制的回顾性心电门控触发螺旋扫描技术; 13. 具备单心跳自由呼吸前瞻性心电触发大螺距心脏扫描技术; 14. 具备不受心率和心律限制的心功能成像; 15. 具备不受心率和心律限制的小儿先心前瞻性心电触发序列扫描技术; 16. 具备自由呼吸无需镇静的小儿先心前瞻性心电触发大螺距扫描技术; 17. 20cm 搭桥心脏扫描时间 ≤ 0.5 s; 18. 一站式胸痛三联检查扫描时间 ≤ 1.5 s; 19. 一站式心脑血管联合扫描时间 ≤ 3 s ; 20. 一站式 TAVI 检查扫描时间 ≤ 3 s; 21. 具备肥胖患者专用心脏扫描技术; 22. 具备心率自适应螺距调节技术: 依据病人心率不同自动选择螺距的功能; 23. 具备不规则心率避过技术; 24. 具备相对时相采集技术: 根据心动周期的百分比选择曝光时间窗的功能; 25. 具备绝对时相采集技术: 根据心动周期特定 ms 选择曝光时间窗的功能; 26. 具备自动全剂量曝光范围技术: 前瞻性和回顾性心电门控
--	--	---

		均可根据患者心率自动确定全剂量曝光范围功能； 27. 具备前瞻性心电门控自动曝光范围技术：前瞻性心电门控可根据患者心率自动确定曝光范围功能； 28. 回顾性心电门控扫描最小剂量曝光$\leq 4\%$，与全剂量曝光相比； 29. 前瞻性心电门控低剂量曝光：$\leq 20\%$，与全剂量曝光相比； 30. 具备心脏最佳时相自动重建技术：在心脏扫描结束后，自动重建最佳舒张期和收缩期图像，无需手动选择期相； 31. 具备相对时相重建技术：根据心动周期的百分比选择重建数据的功能； 32. 具备绝对时相重建技术：根据心动周期特定 ms 选择重建数据的功能； 33. 具备图像预览功能：依据某一解剖层面重建 0-100%时相数据，挑选最佳时相进行全心脏图像重建的功能，无需事先重建全心脏数据； 34. 具备真实层面重建技术； 35. 具备心肌线束硬化伪影校正技术：心肌线束硬化伪影校正的专用重建算法； 36. 具备房颤和心律不齐患者心电编辑功能：针对房颤、室早等心律不齐的心电编辑软件功能； （十）低剂量扫描技术 1. 具备管电流自动实时调节技术：在扫描过程中，毫安根据病人体型在 X、Y、Z 轴上自动变化，并实时反馈调节，并且不需额外的定位相； 2. 具备智能管电压技术：根据定位像自动选择 kV； 3. 球管电压可调档数≥ 5； 4. 具备儿童剂量保护技术：儿童剂量保护的专用技术； 5. 具备 70kV 超低剂量扫描技术； 6. 具备 80kV 超低剂量扫描技术； 7. 具备高级重建算法 8. 高级重建算法重建速度：≥ 70 幅/秒； ◆9. 迭代重建技术最多降低辐射剂量百分比（与 WFBP 相同图像质量情况下）$\geq 85\%$； ◆10. 迭代重建技术最多提高低对比度分辨率百分比（与 WFBP
--	--	--

		相同辐射剂量情况下)：≥150%； 11. 无效射线屏蔽系统：具有非对称采集屏蔽无效射线装置及功能； 12. 无效射线屏蔽系统数量：≥1； 13. 智能滤过技术：在球管和前准直器端具备剂量和图像质量优化的滤线装置； 14. 智能定位相技术：具备实时定位相功能，且随时可手动停止定位相扫描； 15. 智能剂量分布技术：具备定位相上观察后续扫描协议中病人的剂量分布情况； 16. 智能剂量分析技术：具备观察当前扫描协议中使用的低剂量技术的功能； 17. 智能剂量管理技术：具备剂量报告、剂量分析和剂量保护等剂量管理功能。 (十一) 高级图像后处理工作站 1. 原厂工作站数量：1 套； 2. 内存：≥96 GB； 3. 主频：≥10X2.4 GHz； 4. 硬盘容量：≥3 TB； 5. 医学专用液晶超薄平面显示器尺寸：≥19 寸； 6. 医学专用液晶屏显示器分辨率：≥1280×1024； 7. 具备一体化图像光盘存储。 (十二) 高级临床后处理应用软件 1. 具备图像显示功能； 2. 具备照相功能； 3. 具备打印功能； 4. 具备视频捕捉和编辑工具； 5. 具备图像存档和网络系统； 6. 具备实时多平面重建 MPR； 7. 具备三维重建软件包； 8. 具备容积渲染成像软件； 9. 具备最大及最小密度投影软件； 10. 具备透明显示软件； 11. 具备电影功能软件；
--	--	--

		12. 具备三维容积测量评估软件； 13. 具备血管分析软件； 14. 具备心脏分析软件； 15. 具备冠状动脉钙化分析； 16. 具备冠状动脉血管分析软件； 17. 具备心脏分离功能； 18. 具备血管导航功能； 19. 具备解剖结构显示器功能； 20. 具备各枝冠状动脉自动探查命名功能； 21. 具备自动显示各枝冠状动脉 CPR 图像； 22. 具备智能血管狭窄分析和测量； 23. 具备心功能分析软件：包括收缩舒张末期容积，射血分数，动态心壁运动观察与评估； 24. 具备个性化心功能参数评估软件：提供心功能定量参数的参考范围，突出显示异常数值； 25. 具备心肌组织 17 分段牛眼图分析软件：自动计算并生成室壁厚度、室壁增厚率和室壁运动的 17 分段牛眼图； 26. 具备冠脉分布彩色地形图：提供基于牛眼图的心肌供血冠脉分布彩色地形图； 27. 具备去除检查床软件； 28. 具备去除骨软件； 29. 具备编辑骨去除蒙片软件； 30. 具备突出骨显示软件； 31. 具备高密度结构分离软件； 32. 具备半自动跟踪血管软件； 33. 具备手动跟踪血管软件； 34. 具备血管中心线编辑软件； 35. 具备钙化去除软件； 36. 具备血管导航软件； 37. 具备 CPR 病变定位软件 38. 具备狭窄定量测量软件 39. 具备血管长度定量分析软件； 40. 具备血管直径定量分析软件； 41. 具备管腔轮廓编辑软件；
--	--	--

			42. 具备像素透镜灰阶值测量软件； 43. 具备自动报告软件：自动生成报告，同时支持 Dicom、PDF、HTML 等格式的输出和 CD 刻录。 （十三）如有第三方配套产品，投标人需提供详细清单列表说明。
3	SPECT（单光子发射计算机断层成像）	1 套	一、设备用途 SPECT/CT 主要用于肾脏动态显像、全身骨显像、颞下颌关节断层骨显像、脑血流灌注显像、心肌血流灌注显像、唾液腺显像、甲状腺显像、甲状旁腺显像、肾上腺髓质显像、淋巴显像、消化道出血显像、小儿肝胆显像、异位胃黏膜显像、胃排空显像等检查，为临床疾病的诊断和治疗提供精准的临床图像。 二、主要技术参数 1. 全数字化大视野高清探头（HD 探头）； 2. 矩形视野：完全矩形视野； 3. 探头有效视野：$\geq 533\text{mm} \times 387\text{mm}$； 4. 晶体类型及厚度：$\geq 3/8$ 英寸 NaI 晶体或$\geq 5\text{mm}$ 碲锌镉半导体； 5. 光电倍增管（PMT）：≥ 59 只/探头或 CZT 晶体； ▲6. 固有能量最小值：$\leq 36\text{KeV}$； ▲7. 双探头断层采集角度：90 度、180 度及 76 度； 8. 180 度模式下双探头之间最小距离（带 LEHR 准直器情况下）$\leq 19.5\text{cm}$； 9. 180 度模式下双探头之间最大距离（带 LEHR 准直器情况下）$\geq 72\text{cm}$； 10. 具备旋转中心校正系统； 11. 具备能量、线性及均匀度校正系统； 12. SPECT 探头在 90 度、180 度及 76 度夹角断层采集模式下，都能采用实时身体轮廓自动跟踪技术； 13. 身体轮廓自动跟踪模式下，探头与病人的距离：$\leq 1.1\text{cm}$； 14. 身体轮廓自动跟踪模式下，最快全身扫描速度：$\geq 60\text{cm/min}$； 15. 具备探头头尾角倾斜技术：$\pm 16^\circ$； 16. 具备探头全自动归位功能；

		17. 单光子最大计数率：$\geq 460\text{KCPS/探头}$； 18. SPECT 三维重建空间分辨率，中心$\leq 6.0\text{mm}$，径向$\leq 5.5\text{mm}$，切向$\leq 4.1\text{mm}$； 19. 具备搭载诊断级螺旋 CT； 20. CT 重建视野：$\geq 70\text{cm}$； 21. CT 空间分辨率：$\geq 17.5\text{lp/cm}$； 22. 具备 SPECT 为开放式机架、双探头、自由可变角度； 23. 机架孔径：$\geq 70\text{cm}$； 24. 机架高度：$\leq 230\text{cm}$； 25. SPECT 机架旋转角度范围：$\geq 540^\circ$； 26. SPECT 机架旋转精度：$\leq 0.1^\circ$； 27. SPECT/CT 机架厚度：$\leq 90\text{cm}$； 28. SPECT/CT 系统机架重量：$\leq 3,600\text{kg}$； 29. 检查床最大承重：$\geq 227\text{kg}$； 30. 检查床的最低高度：$\leq 48\text{cm}$； 31. 检查床的最高高度：$\geq 112\text{cm}$； 32. 床位定位精准误差：$\leq 2\text{mm}$； 33. 具备后端联动支撑系统； 34. 低能高分辨准直器； （1）系统灵敏度 NEMA 标准（低能高分辨准直器：10cm 处）$\geq 200\text{cpm}/\mu\text{Ci}$； （2）容积灵敏度 NEMA 标准（低能高分辨准直器，99mTc）：$\geq 12,000\text{cps}/(\text{MBq}/\text{cm}^2)$； ▲（3）低能高分辨型准直器孔数：孔数$\geq 148,000$ 孔/准直器； ▲（4）低能高分辨型准直器重量：$\leq 30\text{kg/个}$； 35. 高能准直器 （1）系统灵敏度 NEMA 标准（高能通用准直器：10cm 处）$\geq 135\text{cpm}/\mu\text{Ci}$； （2）高能准直器孔数：$\geq 8,000$ 孔/准直器； （3）高能准直器重量：$\leq 125\text{kg/个}$； 36. 具备四合一准直器车； 37. 具备 ECT 部分的采集模式； 38. 具备平面 Static 采集；
--	--	---

		39. 具备平面 dynamic 采集; 40. 具备平面 gated 采集; 41. 具备断层 SPECT 采集; 42. 具备断层 gated SPECT 采集; 43. 具备 dynamic SPECT (动态断层) 采集; 44. 具备 whole-body 平面采集; 45. 具备 whole-body SPECT (全身断层) 采集; 46. 具备 Step and shoot 步进式采集模式; 47. 具备 Acquiring during step 采集模式; 48. 具备 Continues 连续采集模式; 49. 静态扫描最大矩阵: 1024×1024; 50. 全身扫描矩阵: 256×512, 256×1024, 512×1024; 51. SPECT 全身扫描长度: $\geq 200\text{cm}$; 52. CT 探测器材料: 超高速稀土陶瓷 (UFC) 或红石榴石 LuTAG; 53. 球管最大电压: $\geq 130\text{kV}$; 54. 球管焦点: 焦点大小可变, ≥ 2 种; 55. 360 度扫描时间: $\leq 0.8\text{s}$; 56. 最大 SPECT 与 CT 断层连续扫描范围: $\geq 168\text{cm}$; 57. 螺旋连续扫描时间: $\geq 100\text{s}$; 58. CT 螺距值可调档位: 提供自由螺距调节技术, ≥ 10 档; 59. 具备配备一体化超高档多功能全身扫描 SPECT/CT 采集操作工作站、 三、一般技术参数 1. 具备 2D 感兴趣区 (ROI) 的生成、处理及显示, 便于临床定量分析; 2. 具备 3D 感兴趣区 (VOI) 的生成、处理及显示, 便于临床定量分析; 3. 具备各种曲线的生成、计算、处理及显示; 4. 具备图像的电影显示; 5. 具备全身断层采集与处理功能; 6. 具备动态采集与处理功能; 7. 具备滤波反投影和迭代法图像重建软件包; 8. 具备运动伪影自动识别及校正软件;
--	--	--

		9. 具备全身骨骼（或局部）分析软件包； 10. 具备肺通气和灌注分析软件包； 11. 具备甲状腺摄取分数计算工具； 12. 具备甲状旁腺成像分析工具； 13. 具备胃排空指数分析工具； 14. 具备食道运动分析工具； 15. 具备胆囊排泄分数计算工具； 16. 具备肾脏灌注和功能分析软件包； 17. 具备心肌显像定量分析软件系统； 18. 具备心肌血流灌注分析软件包； 19. 具备心血池处理软件(心脏收缩、舒张及运动功能)； 20. 具备门电路心肌灌注断层显像质量控制软件包； 21. 具备心脏首次通过分析软件包； 22. 具备心室壁运动动态显示功能； 23. 动态唾液腺时间放射性定量分析，包括自动提供排泄率、达峰时间、半排时间； 24. 动态肝胆时间放射性定量分析，包括自动提供排泄率、达峰时间、半排时间等； 25. 动态胃时间-放射性定量分析，包括自动提供排泄率、达峰时间、半排时间等； 26. 具备病人移动纠正技术。 四、如有第三方配套产品，投标人需提供详细清单列表说明。
▲商务要求		
质保期	自交付验收合格之日起质保期不少于 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。	
售后技术服务要求	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，中标人提供终身维修服务，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，须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，中标人应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，中标人应在 6 小时内响应；需要到现场维修的，应在 48 小时内到达仪器现场，120 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中标方承担。质保期外也要终身维护，零配件只收取成本费。 （2）质保期内保证设备全年的开机率达到 95%以上（按照一年 365 个工作日计算），未达到的天数，按 1：2 比例顺延质保期时间。 （3）中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。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、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中标人免费提供。 （4）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。 （5）使用周期内，免费开放所有各种数据接口，配合医院接入院内网络信息平台。 （6）在保质期期满后，中标人应提供备件和维修服务。 7. 设备应该是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。中标人必须提供全新未使用过的、原产、原装整机的产品。 8. 投标人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. 若投标人不是投标产品生产厂家，供货时必须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. 保修期内维修必须由生产厂家而非经销商维修，在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。 11. 中标人所投产品，如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，中标人应承担全部费用及相应的责任。
--	---

质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。 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。 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。 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。 5. 采购需求中的医疗器械产品，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；如果所投产品属于进口产品，还应当提供产品制造商授权书或国内具有销售权的经销商授权书。
其他要求	本次采购的产品，设备安装调试时需要试机耗材的，必须提供试机耗材，满足设备安装调试需要。
包装方式	投标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动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、装卸及远洋和内陆的长途运输。投标人应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。对于木质包装材料，应按照中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局的规定，对木质包装进行除害处理并加施 IPPC 专用标识的声明或未使用木质包装的声明。
验收要求	1. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担。报价时应考虑相关费用。 2. 采购人保留对中标人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，中标人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，中标人需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：中标人提交成果，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，中标人须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，中标人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。
交货时间及地点	1. 国产产品自签订合同之日起 30 日内完成安装、调试，通过验收并交付使用；进口产品自签订合同之日起 60 日内完成安装、调试，通过验收并交付使用。 2. 交付地点：北海市，采购单位指定的地点。
付款方式	合同签订后 30 日内采购人向中标人支付中标金额的 30%；所有设备送到交货地点，经采购人清点无误，签收后支付中标金额的 20%；完成 3.0 磁共振（含机房装修）、320 排及以下 CT（含机房装修）设备安装、调试、验收并交付使用后可支付中标金额的 45%；剩余中标金额的 5%待项目全部验收交付使用后一年内支付（采购人付款前，中标人应向采购人开具等额有效的增值税发票。采购人未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至中标人提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一。）
投标人的资信要求表	
政策性加分条件	符合节能环保等国家政策要求等
资料证明文件	投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发行宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
投标报价要求	1. 投标报价为投标人在招标人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； 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标

	人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
▲进口产品	3.0 磁共振（含机房装修）、320 排及以下 CT（含机房装修）、SPECT（单光子发射计算机断层成像）已进行进口产品采购备案，可接受进口产品投标。
▲核心产品	320 排及以下 CT(含机房装修)，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

附件 1:

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》(GB28380)
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB 21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A020204 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》(GB21521)
5	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A020523 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB21454)
			单元式空气调节机(制冷量>14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		★A02052309 专用制冷、空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其他制冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T7190.1); 《机械通风冷却塔第 2 部分: 大型开式冷却塔》(GB/T7190.2)

7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》 (GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》 (GB20052)
9	★ A020609 镇流器	管型荧光灯 镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》 (GB17896)
10	A020618 生活用电 器	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》 (GB 12021.2)
		★ A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效 等级》(GB21455-2013)，待 2019 年修订发布后， 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》 (GB21455-2019 实施。
			多联式空调（热 泵）机组（制冷 量≤ 14000W）	《多联式空调（热泵）机组能效限定值及能源效率 等级》（GB21454）
			单元式空气调节 机(制冷量≤ 14000W)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》 (GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及 能效等级》（GB37479）
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限 定值及能效等级》（GB20665）
			热泵热水器	《热泵热水机（器）能效限定值及能效等级》 (GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》 (GB26969)
11	A020619 照明设备	★普通照明 用双端荧光 灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》 (GB19043)
		LED 道路/隧 道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效 等级》（GB37478）
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)
		普通照明用 非定向自镇 流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》 (GB30255)
12	★ A020910 电视设备	A02091001 普通电视设 备（电视机）		《平板电视能效限定值及能效等级》（GB24850）
13	★ A020911 视频设备	A02091107 视频监控设 备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板 电视能效限定值及能效等级》（GB24850），以数 字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显 示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
14	A031210 饮食炊事 机械	商用燃气灶 具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》 (GB30531)
15	★ A060805 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》（GB25502）
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB30717)

		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28377)
16	★ A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 25501)
17	A060807 便器冲洗 阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28379)
18	A060810 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

第四章 合同主要条款（参考）

北海市政府采购合同

合同名称：_____

合同编号：_____

招标人（甲方）_____

供应商（乙方）_____

签订合同地点：_____

签订合同时间：_____

北海市政府采购合同

合同编号：

招 标 人（甲方）：_____ 采 购 计 划 号：_____

供 应 商（乙方）：_____ 项目名称编号：_____

签 订 地 点：北海市_____ 签 订 时 间：_____

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乙方投标文件及其承诺，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	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1								
2								
3								
合计金额（大写）人民币					（小写）			

合同价格包含：产品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、调试、培训、保修费等成本、税金及利润。如乙方在中标或履行合同过程中出现任何遗漏性内容需产生额外费用，均由乙方自行承担，甲方不再支付任何其他费用。

第二条 质量保证

1. 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、投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入最新一期政府采购清单的产品。

2. 产品质量符合食品安全法要求。

3. 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。

第三条 权利保证

1. 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、商标权或其他权利。

2. 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产品说明书。

3. 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。

4. 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. 货物的运输方式：_____。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：甲方不接受损耗品。

第五条 交付和验收

1. 交付使用时间：_____、实施、交货地点：_____。

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、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖招标人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6. 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 7 日内及时予以解决。

第六条 售后服务、保质期

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《售后服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保质期：_____。

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

第七条 付款方式

1. 按实际供货量乘以成交单价进行计算。

2. 资金性质：财政性资金。

3. 付款方式：合同签订后 30 日内甲方向乙方支付合同金额的 30%，剩余合同金额的 70%验收后一年内支付（验收后，甲方付款前，乙方应向甲方开具等额有效的增值税发票。甲方未收到发票的，有权不予以支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付款责任，发票认证通过是付款的必要前提之一。）

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。

乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》的要求）。在保证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、货款利息及银行手续费等）。

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____小时内到达甲方现场。

3. 在保质期内，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. 上述的货物免费保质期为____，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。

第十一条 履约保证金：本项目不收取履约保证金。

第十二条 调试和验收

1. 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。

2. 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。

3. 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。

4. 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。

5. 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。

第十三条 货物包装、发运及运输

1. 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。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5. 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。

第十四条 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，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，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，每天向对方偿付违约货款额 3% 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；甲方延期付货款的，乙方有权每日向甲方索赔延期货款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同总金额 5% 向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从设备尾款中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额 5% 收取违约金并赔偿经济损失。

8. 甲方为维护权益向乙方追偿的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、担保费、交通费、差旅费、鉴定费等等）均由乙方承担。

第十五条 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。

第十六条 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起诉讼。

3. 仲裁期间，本合同不受争议部分可继续履行。

第十七条 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，由甲乙双方协商解决并签订补充合同，所签订的补充合同为本合同的组成部分，具有同等法律效力。

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。

第十八条 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。

第十九条 签订本合同依据

1. 政府采购招标文件；
2. 乙方提供的投标文件；
3. 投标承诺书；
4. 中标通知书。

第二十条 本合同一式六份，采购代理机构一份，甲方三份，乙方二份（可根据需要另增加）。

甲方（章）	乙方（章）
单位地址：	单位地址：
法定代表人（或单位负责人） 或委托代理人：	法定代表人：
科室负责人：	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
经办人： 年 月 日	

合同附件

一般货物类

1. 供应商承诺具体事项:	
2. 售后服务具体事项:	
3. 保质期责任:	
4. 其他具体事项:	
甲方 (章)	乙方 (章)
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

第五章 投标文件格式

一、电子备份投标文件密封封面格式

电子备份投标文件

投标人名称（公章）：

投标人地址：

投标项目名称：

项目编号：

“投标时间截止时间前不得开启”

二、资格文件格式

2.1 资格文件封面格式：

投标文件 (资格文件)

项目名称：

项目编号：

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

2.2 资格文件目录

(1) 北海市政府采购供应商信用承诺函..... (页码)。

(2) 投标人直接控股股东及出资信息表..... (页码)。

(3) 投标人直接管理关系信息表..... (页码)。

(4) 特定资格要求：**1 分标：**投标人为生产厂家的提供国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证复印件，投标人为经销商的按《医疗器械经营监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第 54 号）医疗器械分类管理要求具有第二类医疗器械经营备案凭证复印件；**3、4、5 分标：**投标人为生产厂家的提供国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证复印件，投标人为经销商的按《医疗器械经营监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第 54 号）医疗器械分类管理要求具有第二类医疗器械经营备案凭证及医疗器械经营许可证复印件；**2、6 分标：**投标人为生产厂家的提供国家主管部门颁发的有效的医疗器械生产许可证复印件，投标人为经销商的按《医疗器械经营监督管理办法》（国家市场监督管理总局令第 54 号）医疗器械分类管理要求具有医疗器械经营许可证复印件..... (页码)。

2.3 资格文件正文内容

2.3.1 北海市政府采购供应商信用承诺函

北海市政府采购供应商信用承诺函（格式）

致（招标人或采购代理机构）：

供应商名称：_____

统一社会信用代码：_____

供应商地址：_____

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺，本单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 我单位具有符合采购文件资格要求独立承担民事责任的能力。
2. 我单位具有符合采购文件资格要求的财务状况报告。
3. 我单位具有符合采购文件资格要求的依法缴纳税收和社会保障记录的良好记录。
4. 我单位具有符合采购文件资格要求履行合同所必需的设备和专业技术能力。
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。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

供应商名称（电子公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或电子签名）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：1. 投标人须在投标(响应)文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标（采购）文件要求，按无效投标（响应）处理。

2. 供应商的法定代表人（其他组织的为负责人）或者授权代表的签名应真实、有效，如授权代表签名的，应提供“法定代表人授权书”。

2.3.2 法定代表人（负责人）授权委托书（信用承诺函由授权代表签名或盖章时，必须提供）

法定代表人（负责人）授权委托书

致：_____（采购代理机构名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

法定代表人签名：_____

所在部门职务：_____

职 务：_____

被授权人身份证号码：_____

电子公章：_____

附 1. 营业执照或事业单位法人证书或者执业许可证及法定代表人（负责人）身份证的正面及反面复印件

2. 被授权人身份证的正面及反面复印件

年 月 日

粘贴被授权人身份证的正面及反面复印件

法定代表人（负责人）身份证的正面及反面复印件

2.4 供应商直接控股股东及出资信息表

供应商直接控股股东及出资信息表（格式）

序号	直接控股股东名称	出资比例	身份证号码（或统一社会信用代码）	备注
1				
2				
3				
.....				

说明：

1. 直接控股股东是指其出资额占有有效责任公司总资本百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股份总额百分之五十以上的股东；出资额或持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东、股东大会的决议产生重大影响的股东。
2. 各股东名称必须与《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）“股东及出资信息”的信息相符，否则竞标文件作无效处理。
3. 供应商如为事业单位、其他团体组织、个人的，不需要提供本表。
4. 供应商不存在直接控股股东的，则填“无”。

供应商名称（电子公章）：

2.5 供应商直接管理关系信息表

供应商直接管理关系信息表（格式）

序号	直接管理关系单位名称	统一社会信用代码	备注
1			
2			
3			
.....			

说明：

1. 管理关系：是指不具有出资持股关系的其他单位之间的管理与被管理关系。
2. 本表所指的管理关系仅限于直接管理关系，不包含间接的管理关系。
- 3、供应商不存在管理关系的，则填“无”。

供应商名称（电子公章）：

三、投标文件（资信及商务文件、技术文件、报价文件）格式

投标文件

（资信及商务文件、技术文件、报价文件）

项目名称：

项目编号：

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

3.1 资信及商务文件、技术文件及报价文件目录

（一）资信及商务文件

- （1）无串通投标行为的承诺函.....（页码）
- （2）投标声明书.....（页码）
- （3）法定代表人完整有效的身份证复印件.....（页码）
- （4）法定代表人(负责人)授权委托书和委托代理人身份证复印件.....（页码）
- （5）商务响应表.....（页码）
- （6）投标人情况介绍.....（页码）
- （7）属于投标人的资质及信誉等方面的证书或材料.....（页码）
- （8）属于产品制造商的资质及信誉等方面的证书或材料.....（页码）
- （9）投标人需要说明的其他文件和说明.....（页码）
- （10）投标人的类似成功案例的业绩证明文件.....（页码）

（11）投标人产品符合中小企业划型标准的，按《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）要求，提供中小企业声明函。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。（证明文件在有效期内或注明为2024年度的为有效；未注明有效期或2024年度的，开具时间在一年内的为有效，其余由评标委员会认定）.....（页码）

（12）投标产品提供单位按《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）认定为残疾人福利性单位的，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，

并对声明的真实性负责.（页码）

（13）具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料.（页码）

（二）技术文件

（1）对本项目系统总体要求的理解.（页码）

（2）技术响应表.（页码）

（3）设备配置清单（均不含报价）.（页码）

（5）技术服务、技术培训的内容和措施.（页码）

（6）优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括服务项目等方面的优惠.

（页码）

（7）投标人对本项目的合理化建议和改进措施.（页码）

（8）招标项目采购需求中要求必须提供的材料等.（页码）

（三）报价文件：

（1）投标函.（页码）

（2）投标报价明细表.（页码）

（3）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明.（页码）

（4）开标一览表.（页码）

3.2 资信及商务文件正文内容

3.2.1 资信及商务文件内封面格式：

资信及商务文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（电子公章）：

3.2.2 无串通投标行为的承诺函

无串通投标行为的承诺函

广西科联招标中心有限公司：

我方作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我方已认真阅读并接受本项目招标文件第二章的全部实质性要求，如对招标文件有异议，已依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的行为。

二、参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动，我方承诺不属于此类禁止参加本项目的供应商。

四、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

五、投标文件中提供的能够给予我方带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务、响应产品等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

六、如本项目评标过程中需要提供样品，则我方提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我方对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我方愿意承担相应不利后果。

七、国家或行业主管部门对采购产品的技术标准、质量标准和资格资质条件等有强制性规定的，我方承诺符合其要求。

八、参加本次招标采购活动，我方完全同意招标文件第二章关于“投标费用”、“合同分包”、“合同转包”、“履约保证金”的实质性要求，并承诺严格按照招标文件要求履行。

九、我方保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。招标人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。如我方在项目实施过程中采用自有知识成果，我方承诺提供开发接口和开发手册等技术文档，并提供无限期技术支持，招标人享有永久使用权（含招标人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在投标报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

我方对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我方愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（电子公章）：

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：

日期：

3.2.3 投标声明书格式：

投 标 声 明 书

致：_____（采购代理机构名称）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的_____项目（项目编号：_____）的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 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。
2. 我方不是招标人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与招标人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
3. 我方此次向贵方提供的产品名称为：_____，产品原产地及厂家为：_____。
4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该产品的重大决策和事项有：_____。
5. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：_____
6. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____

年 月 日

3.2.4 法定代表人授权委托书格式（授权代理人参加投标时或信用承诺函由授权代理人签名或盖章时必须提供）：

法定代表人（负责人）授权委托书

致：_____（采购代理机构名称）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 _____（姓名）以我方的名义参加_____项目（项目编号：_____）的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：_____

法定代表人签名：_____

所在部门职务：_____

职 务：_____

被授权人身份证号码：_____

电子公章：_____

年 月 日

注：

1. 法定代表人和委托代理人必须在授权委托书上亲笔签名，并加盖电子公章，不得使用印章、签名章或者其他电子制版签名代替，**否则作无效投标处理；**

2. 供应商为其他组织或者自然人时，本招标文件规定的法定代表人指负责人或者自然人。本招标文件所称负责人是指参加投标的其他组织营业执照上的负责人，本招标文件所称自然人指参与投标的自然人本人。

法定代表人（负责人）身份证明书

_____ 在我_____（公司）任_____职务，是我_____（公司）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

投标人名称: _____
(电子公章)

年 月 日

住址:

联系电话:

附：法定代表人（负责人）身份证的正面及反面身份证复印件。

贴附“身份证复印件”（正反两面）

3.2.5 商务响应表格式：

分标：_____

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
保质期			
售后技术服务要求			
交货时间及地点	（合同签订后×天内）交货； 地点：		
...	...	...	...

填写说明：投标人应根据第三章招标项目采购需求的商务要求，逐条响应，漏项或者空白，视为不实质性响应招标文件。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____

日 期：_____

3.2.6 投标人情况介绍

投标人基本情况登记表（格式）。

填表须知：投标人应完整填写本表，而且保证所有填写内容是真实和准确的。

一、投标人组织机构和相关联系人：

1、投标人名称：_____

2、成立（注册）日期及地点：_____

3、企业组织机构代码证编号：

4、企业法人代表人（负责人）： 姓名_____职务_____电话_____

5、政府采购业务联系人：姓名_____职务_____电话_____
手机_____传真_____

6、邮政编码：_____

7、通信地址：_____

二、投标人财务状况：

- 1、注册资本：_____
- 2、实收资本：_____
- 3、近期资产负债表：
- (1) 固定资产：_____
- 原值：_____
- 净值：_____
- (2) 流动资金：_____
- (3) 长期负债：_____
- (4) 短期负债：_____

三、投标人目前涉及的诉讼案或仲裁的情况（如有、请如实填写）

涉及的另一方或另几方	争端的原因	涉及的金额

投标人名称(电子公章)：_____

法定代表人（负责人）或委托代表（签字或电子签名）：_____

年 月 日

3.2.7 投标人的类似成功案例的业绩证明文件：

投标人同类项目实施情况一览表格式：

采购单位名称	设备或项目名称	采购数量	单价	合同金额 (万元)	合同页码	采购单位联系人及 联系电话

附：项目合同关键页复印件或中标通知书复印件。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____

年 月 日

3.2.8 中小企业声明函格式：

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子公章）：

日 期：

填写注意事项：

- （1）从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- （2）供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。
- （3）政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满

足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

3.2.9 残疾人福利性单位声明格式：

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（电子公章）：

日 期：

注：投标人如为残疾人福利性单位并提供本《残疾人福利性单位声明函》的，必须对声明的真实性负责。

3.3 技术文件正文内容（格式）

3.3.1 技术文件内封面格式

技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

3.3.2 技术响应表格式：

分标号：_____

项号	标的名称	招标要求	投标响应	偏离说明

注：投标人应根据第三章招标项目采购需求的技术要求，逐条响应，投标设备的性能指标、对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。投标技术规格与招标要求相同的为无偏离，投标技术规格高于招标要求的为正偏离，低于招标要求的为负偏离。投标技术

指标或者规格有“正偏离”或者“负偏离”的，请在偏离的指标处加划下横线标注。漏项或者空白，视为不实质性响应招标文件。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____

日 期：_____

3.3.3 设备配置清单格式（均不含报价）：

分标号：_____

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

授权代表（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____ 日 期：_____

3.3.4 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括备品备件、专用耗材、售后服务等方面的优惠；

分标号：_____

序号	优惠内容	适用机型	单价	比投标报价优惠率
1				_____ %
2				_____ %
3				_____ %

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____ 日 期：_____

四. 报价文件正文部分 （格式）

4.1 报价文件内封面格式

报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（电子公章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或电子签名）：

年 月 日

4.2 投标函格式：

投 标 函

致：（采购代理机构名称）：

根据贵方为_____项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：_____），签字代表_____（全名）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称）提交投标文件（其中资格文件一份；资信及商务文件、技术文件、投标报价文件一份）。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“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. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起 _____个____日（自然日）。

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，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____

传真：_____ 电子邮箱地址：_____

投标人代表姓名：_____ 职务：_____

投标人名称：_____

开户银行：_____ 银行账号：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：

_____年____月____日

4.3 投标报价明细表格式

投标报价明细表

___分标（有分标时填写）

金额单位：人民币（元）

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1	主机和标准附件							
2	备品备件							
3	专用工具							
	...							
投标报价合计（大写）人民币						（小写）		

说明：1、投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的的一切费用总和；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、调试、培训、保修费等成本、税金及利润。

2、所投产品有专用耗材的必须提供明细报价。

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____ 日期：_____

4.3.1 开标一览表封面格式

开标一览表文件

- (1) 采购项目名称：_____
- (2) 采购项目编号：_____
- (3) 所投所有分标号：_____
- (4) 投标人名称（电子公章）：_____

4.3.2 开标一览表

开标一览表

招标编号：_____

标项：_____分标

投标人名称：_____

单位：元

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
投标报价合计（大写）人民币						（小写）		

注：1. 报价不得涂改，否则其投标作无效标处理。

2. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的费用总和；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、调试、培训、保修费等成本、税金及利润。

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

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

投标人名称（电子公章）：_____

日期：_____年____月____日

五、其他文书、文件格式

(1) 联合投标协议书格式：（本项目不适用）

联合投标协议书

甲方：

乙方：

（如果有的话，可按甲、乙、丙、丁…序列增加）

各方经协商，就响应 _____ 组织实施的编号为 _____ 号的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、各方一致决定，以 _____ 为主办人进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人（负责人）或授权代理人根据招标文件规定及投标内容而对招标方和招标人所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。如果中标并签订合同，则联合投标各方将共同履行对招标方和招标人所负有的全部义务并就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

三、联合投标其余各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证及售后服务支持。

四、本次联合投标中，甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

六、本协议提交招标方后，联合投标各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或撤销。

七、本协议一式四份，签约各方各持一份，交政府采购管理部门及招标机构各一份。

甲方单位： _____ （电子公章）

乙方单位： _____ （电子公章）

法定代表人（负责人）：（**签字，盖姓名章无效**） 法定代表人（负责人）：（**签字，盖姓名章无效**）
效）

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

(2) 联合投标授权委托书格式：

联合投标授权委托书

本授权委托书声明：根据 _____ 与 _____ 签订的《联合投标协议书》的内容，主办人 _____ 的法定代表人（负责人） _____ 现授权 _____ 为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同投标过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

授权人（签字或电子签名）：

被授权人（签字或电子签名）：

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

(3) 产品质量保证书

产品质量保证书

致_____：

我公司在此向贵方承诺：

我方参与投标的_____项目（编号：_____），一旦中标，我方保证按照招标文件文件和投标文件的要求提供合格的产品，如出现弄虚作假，包括掺杂、掺假、以假充真、以次充好、以不合格产品冒充合格产品的，我方愿按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《产品质量法》、《消费者权益保护法》等法律法规规定，承担相应的经济责任和法律责任。

投标人名称（电子公章）：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（签字或电子签名）：_____

日期：_____

(4) 质疑函（格式）

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

招标人名称：_____

质疑事项：

☐ 采购文件 采购文件获取日期：_____

☐ 采购过程

☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：_____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
4. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
5. 质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

(5) 投诉书（格式）

投诉书

一、投诉相关主体基本情况：

供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

被投诉人 1：

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人 2：

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况：

采购项目的名称：_____

采购项目的编号：_____

招标人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告：是/否公告期限：_____

采购结果公告：是/否公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于_____年__月__日，向_____提出质疑，质疑事项为：

招标人/代理机构于_____年__月__日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据： _____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求：

请求： _____

签字（签章）：

公章：

日期：

说明：

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

4. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

6. 投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第六章 综合评分法

此评分办法适用于 1 分标：

一、评标原则

(一)评标委员会构成：本招标采购项目的评标委员会由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为七人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二)评标依据：评标委员会将以招标文件为依据对投标文件进行评审，对投标人的投标报价，设备性能及配置、项目实施方案、质量保障措施方案、设备操作、使用及维护培训方案、售后服务方案、政策功能分（节能、环保等）等方面内容按百分制打分。

(三)评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

(一)对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二)计分办法（按四舍五入取至百分位）：

序号	评标项目	评标分值	评标方法描述
1	价格分	30 分	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，对其最后报价给予 20%的扣除。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复

			享受政策。 (5) 政策性扣除计算方法。 投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，该供应商的最后报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审价；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=最后报价×(1-6%)。 (6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 30 分。 (7) 某投标人价格分 = (评标基准价÷某投标人评标报价) × 30 分。
2	设备性能及配置	20 分	(1) 一般技术参数及配置（指采购项目需求未标注“◆”和“▲”的技术参数及配置）完全满足招标文件要求得 6 分，出现负偏离不得分。 (2) 重要技术参数、性能、配置（指采购项目需求标注“◆”的技术参数及配置）全部满足得 14 分，每有一项负偏离扣 2 分。投标文件中须提供重要技术参数、性能、配置响应招标文件要求的相关证明材料（相关证明材料可以是权威第三方机构检测报告等能体现具体参数的证明材料复印件并加盖供应商公章），未提供的视为负偏离。 说明：非实质性参数（指采购项目需求未标注“▲”的技术参数及配置）负偏离超过招标文件规定的允许偏离的项数达 11 项（不含）的投标无效。
3	项目实施方案	13 分	一档（0 分）：投标文件未提供项目实施方案不得分。 二档（3 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施，有产品的生产制造、配送、安装的计划安排。 三档（6 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施，有产品的配送、安装的计划安排、说明及各阶段的时间规划，有工作进度及控制方案。 四档（9 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施，

			有实施各个阶段工作安排的进度计划及控制方案，有实施组织方案形成的项目管理计划文档，有项目管理组织机构图，有实施进度说明，对产品的配送、安装有相应的方案说明。 五档（13分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施、产品装卸安排措施，能详细说明实施各个阶段工作安排的进度计划及控制方案，有实施组织方案形成项目管理计划文档，有项目管理组织机构图、项目管理框架、技术管理构架等，有对本项目的风险预见及风险应对措施，有实施进度说明，对产品的安装、验收的各阶段有详细的方案说明。
4	质量保障 措施方案	12分	一档（0分）：投标文件未提供质量保障实施方案不得分。 二档（4分）：提供有质量保障实施方案，包括质量控制、检验措施内容等，有对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障有相关的阐述。 三档（8分）：提供有质量保障实施方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案。 四档（12分）：提供有质量保障实施方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案，有执行措施和保证措施，对突发事件有应对预案和解决方案，并根据项目情况提出合理化建议（如产品的后期质量维护等），能为本项目专门投入质量保障人员。
5	设备操作、使用 及维护培 训方案	12分	一档（0分）：投标文件中未提供设备操作、使用及维护培训方案不得分。 二档（3分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有简单的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，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2次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于20分钟，培训内容有设备标准操作方法、设备使用注意事项。 三档（6分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容

			具有详细的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 20 分钟，培训内容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。 四档（9 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 25 分钟，培训内容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。 五档（12 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 4 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 30 分钟，培训内容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。
6	售后服务方案	12 分	一档（4 分）：按招标文件质保期和售后技术服务要求进行保修，国产产品 30 天交货，进口产品 60 天交货。质保期内接到故障通知，供应商在 1 小时内响应，在 8 小时内到达仪器现场，24 小时内排除设备故障，每年至少两次维护保养。提供服务流程、维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、维保人员配置等）。 二档（8 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，国产产品 25 天交货，进口产品 45 天交货。质保期内接到故障通知，供应商在 10 分钟内响应，在 6 小时内到达仪器现场，18 小时内排除设备故障，每年至少三次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有维护方案（含回访措施、维护措

			施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护）。 三档（12分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，国产产品 15 天交货，进口产品 30 天交货。具有保修期满后维修零配件优惠；质保期内接到故障通知，供应商在 2 分钟内响应，在 4 小时内到达仪器现场，12 小时内排除设备故障，每年至少四次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有对维护方案的各阶段流程有针对性说明（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置等）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护、主动巡检等），提供售后服务机构（含服务机构的介绍、联系人、联系电话等）。
8	政策功能分（节能、环保、区内产品等）	1	（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。
总得分：1+2+3+4+5+6+7+8			

三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

此评分办法适用于 2 分标：

一、评标原则

(一) 评标委员会构成：本招标采购项目的评标委员会由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为七人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招标文件为依据对投标文件进行评审，对投标人的投标报价，设备性能及配置、项目实施方案、质量保障措施方案、设备操作、使用及维护培训方案、售后服务方案、政策功能分（节能、环保等）等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

序号	评标项目	评标分值	评标方法描述
1	价格分	30 分	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，对其最后报价给予 20% 的扣除。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复

			享受政策。 (5) 政策性扣除计算方法。 投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，该供应商的最后报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审价；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=最后报价×(1-6%)。 (6) 满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 30 分。 (7) 某投标人价格分 = (评标基准价÷某投标人评标报价) × 30 分。
2	设备性能及配置	18 分	(1) 一般技术参数及配置（指采购项目需求未标注“◆”和“▲”的技术参数及配置）完全满足招标文件要求得 6 分，出现负偏离不得分。 (2) 重要技术参数、性能、配置（指采购项目需求标注“◆”的技术参数及配置）全部满足得 12 分，每有一项负偏离扣 2 分。投标文件中须提供重要技术参数、性能、配置响应招标文件要求的相关证明材料（相关证明材料可以是权威第三方机构检测报告等能体现具体参数的证明材料复印件并加盖供应商公章），未提供的视为负偏离。 说明：非实质性参数（指采购项目需求未标注“▲”的技术参数及配置）负偏离超过招标文件规定的允许偏离的项数达 11 项（不含）的投标无效。
3	项目实施方案	16 分	一档（0 分）：投标文件未提供项目实施方案不得分。 二档（4 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施，有产品的生产制造、配送、安装的计划安排。 三档（8 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施，有产品的配送、安装的计划安排、说明及各阶段的时间规划，有工作进度及控制方案。 四档（12 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护

			措施，有实施各个阶段工作安排的进度计划及控制方案，有实施组织方案形成的项目管理计划文档，有项目管理组织机构图，有实施进度说明，对产品的配送、安装有相应的方案说明。 五档（16分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施、产品装卸安排措施，能详细说明实施各个阶段工作安排的进度计划及控制方案，有实施组织方案形成的项目管理计划文档，有项目管理组织机构图、项目管理框架、技术管理构架等，有对本项目的风险预见及风险应对措施，有实施进度说明，对产品的安装、验收的各阶段有详细的方案说明。
4	质量保障 措施方案	11 分	一档（0分）：投标文件未提供质量保障方案不得分。 二档（3分）：提供有质量保障方案，包括质量控制、检验措施内容等，有对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障有相关的阐述。 三档（6分）：提供有质量保障方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案。 四档（11分）：提供有质量保障方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案，有执行措施和保证措施，对突发事件有应对预案和解决方案，并根据项目情况提出合理化建议（如产品的后期质量维护等），能为本项目专门投入质量保障人员。
5	设备操作、使用 及维护培 训方案	12 分	一档（0分）：投标文件中未提供设备操作、使用及维护培训方案不得分。 二档（3分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有简单的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，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 2 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 20 分钟，培训内容有设备标准操作方法、设备使用注意事项。 三档（6分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容

			具有详细的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 20 分钟，培训内容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。 四档（9 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 25 分钟，培训内容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。 五档（12 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 4 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 30 分钟，培训内容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。
6	售后服务方案	12 分	一档（4 分）：按招标文件质保期和售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 1 小时内响应，在 8 小时内到达仪器现场，24 小时内排除设备故障，每年至少两次维护保养。提供服务流程、维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、维保人员配置等）。 二档（8 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 10 分钟内响应，在 6 小时内到达仪器现场，18 小时内排除设备故障，每年至少三次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护）。

			三档（12分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，具有保修期满后维修零配件优惠；质保期内接到故障通知，供应商在2分钟内响应，在4小时内到达仪器现场，12小时内排除设备故障，每年至少四次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有对维护方案的各阶段流程有针对性说明（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置等）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护、主动巡检等），提供售后服务机构（含服务机构的介绍、联系人、联系电话等）。
8	政策功能分（节能、环保、区内产品等）	1	（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得0.1分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分0.5分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得0.1分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分0.5分。
总得分：1+2+3+4+5+6+7+8			

三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

此评分办法适用于 3 分标：

一、评标原则

(一) 评标委员会构成：本招标采购项目的评标委员会由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为七人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招标文件为依据对投标文件进行评审，对投标人的投标报价，设备性能及配置、项目实施方案、质量保障措施方案、设备操作、使用及维护培训方案、售后服务方案、政策功能分（节能、环保等）等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

序号	评标项目	评标分值	评标方法描述
1	价格分	30 分	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，对其最后报价给予 20% 的扣除。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (5) 政策性扣除计算方法。

			投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，该供应商的最后报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审价；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=最后报价×（1-6%）。 （6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 30 分。 （7）某投标人价格分 =（评标基准价÷某投标人评标报价）× 30 分。
2	设备性能及配置	20 分	（1）一般技术参数及配置（指采购项目需求未标注“◆”和“▲”的技术参数及配置）完全满足招标文件要求得 5 分，出现负偏离不得分。 （2）重要技术参数、性能、配置（指采购项目需求标注“◆”的技术参数及配置）全部满足得 15 分，每有一项负偏离扣 1.5 分。投标文件中须提供重要技术参数、性能、配置响应招标文件要求的相关证明材料（相关证明材料可以是权威第三方机构检测报告等能体现具体参数的证明材料复印件并加盖供应商公章），未提供的视为负偏离。 说明：非实质性参数（指采购项目需求未标注“▲”的技术参数及配置）负偏离超过招标文件规定的允许偏离的项数达 <u>11</u> 项（不含）的投标无效。
3	项目实施方案	13 分	一档（0 分）：投标文件未提供项目实施方案不得分。 二档（3 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施，有产品的生产制造、配送、安装的计划安排。 三档（6 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施，有产品的配送、安装的计划安排、说明及各阶段的时间规划，有工作进度及控制方案。 四档（9 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施，有实施各个阶段工作安排和进度计划及控制方案，有实施组织方案形成的项目管理计划文档，有项目管理组织机构图，有实

			施工进度说明,对产品的配送、安装有相应的方案说明。 五档（13分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施、产品装卸安排措施，能详细说明实施各个阶段工作安排的进度计划及控制方案，有实施组织方案形成项目管理计划文档，有项目管理组织机构图、项目管理框架、技术管理构架等，有对本项目的风险预见及风险应对措施，有实施进度说明，对产品的安装、验收的各阶段有详细的方案说明。
4	质量保障 措施方案	12分	一档（0分）：投标文件未提供质量保障方案不得分。 二档（4分）：提供有质量保障方案，包括质量控制、检验措施内容等，有对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障有相关的阐述。 三档（8分）：提供有质量保障方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案。 四档（12分）：提供有质量保障方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案，有执行措施和保证措施，对突发事件有应对预案和解决方案，并根据项目情况提出合理化建议（如产品的后期质量维护等），能为本项目专门投入质量保障人员。
5	设备操作、使用 及维护培 训方案	12分	一档（0分）：投标文件中未提供设备操作、使用及维护培训方案不得分。 二档（3分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有简单的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，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2次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于20分钟，培训内容有设备标准操作方法、设备使用注意事项。 三档（6分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，

			产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 20 分钟，培训内容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。 四档（9 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 25 分钟，培训内容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。 五档（12 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 4 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 30 分钟，培训内容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。
6	售后服务方案	12 分	一档（4 分）：按招标文件质保期和售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 1 小时内响应，在 8 小时内到达仪器现场，24 小时内排除设备故障，每年至少两次维护保养。提供服务流程、维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、维保人员配置等）。 二档（8 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 10 分钟内响应，在 6 小时内到达仪器现场，18 小时内排除设备故障，每年至少三次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护）。 三档（12 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，具有保修期满后维修零配件优惠；质保期内接到故障通知，供应商

			在 2 分钟内响应，在 4 小时内到达仪器现场，12 小时内排除设备故障，每年至少四次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有对维护方案的各阶段流程有针对性说明（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置等）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护、主动巡检等），提供售后服务机构（含服务机构的介绍、联系人、联系电话等）。
8	政策功能分（节能、环保、区内产品等）	1	（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。
总得分：1+2+3+4+5+6+7+8			

三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

此评分办法适用于 4 分标：

一、评标原则

(一) 评标委员会构成：本招标采购项目的评标委员会由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为七人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招标文件为依据对投标文件进行评审，对投标人的投标报价，设备性能及配置、项目实施方案、质量保障措施方案、设备操作、使用及维护培训方案、售后服务方案、政策功能分（节能、环保等）等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

序号	评标项目	评标分值	评标方法描述
1	价格分	30 分	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，对其最后报价给予 20% 的扣除。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (5) 政策性扣除计算方法。

			投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，该供应商的最后报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审价；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=最后报价×（1-6%）。 （6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 30 分。 （7）某投标人价格分 =（评标基准价÷某投标人评标报价）× 30 分。
2	设备性能及配置	18 分	（1）一般技术参数及配置（指采购项目需求未标注“◆”和“▲”的技术参数及配置）完全满足招标文件要求得 6 分，出现负偏离不得分。 （2）重要技术参数、性能、配置（指采购项目需求标注“◆”的技术参数及配置）全部满足得 12 分，每有一项负偏离扣 3 分。投标文件中须提供重要技术参数、性能、配置响应招标文件要求的相关证明材料（相关证明材料可以是权威第三方机构检测报告等能体现具体参数的证明材料复印件并加盖供应商公章），未提供的视为负偏离。 说明：非实质性参数（指采购项目需求未标注“▲”的技术参数及配置）负偏离超过招标文件规定的允许偏离的项数达 <u>11</u> 项（不含）的投标无效。
3	项目实施方案	16 分	一档（0 分）：投标文件未提供项目实施方案不得分。 二档（4 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施，有产品的生产制造、配送、安装的计划安排。 三档（8 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施，有产品的配送、安装的计划安排、说明及各阶段的时间规划，有工作进度及控制方案。 四档（12 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施，有实施各个阶段工作安排和进度计划及控制方案，有实施组织方案形成的项目管理计划文档，有项目管理组织机构图，

			有实施进度说明,对产品的配送、安装有相应的方案说明。 五档（16分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施、产品装卸安排措施，能详细说明实施各个阶段工作安排和安装进度计划及控制方案，有实施组织方案形成项目管理计划文档，有项目管理组织机构图、项目管理框架、技术管理构架等，有对本项目的风险预见及风险应对措施，有实施进度说明，对产品的安装、验收的各阶段有详细的方案说明。
4	质量保障 措施方案	11 分	一档（0分）：投标文件未提供质量保障实施方案不得分。 二档（3分）：提供有质量保障实施方案，包括质量控制、检验措施内容等，有对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障有相关的阐述。 三档（6分）：提供有质量保障实施方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案。 四档（11分）：提供有质量保障实施方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案，有执行措施和保证措施，对突发事件有应对预案和解决方案，并根据项目情况提出合理化建议（如产品的后期质量维护等），能为本项目专门投入质量保障人员。
5	设备操作、使用 及维护培 训方案	12 分	一档（0分）：投标文件中未提供设备操作、使用及维护培训方案不得分。 二档（3分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有简单的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，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2次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于20分钟，培训内容有设备标准操作方法、设备使用注意事项。 三档（6分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，

			产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 20 分钟，培训内容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。 四档（9 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 25 分钟，培训内容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。 五档（12 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 4 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 30 分钟，培训内容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。
6	售后服务方案	12 分	一档（4 分）：按招标文件质保期和售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 1 小时内响应，在 8 小时内到达仪器现场，24 小时内排除设备故障，每年至少两次维护保养。提供服务流程、维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、维保人员配置等）。 二档（8 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 10 分钟内响应，在 6 小时内到达仪器现场，18 小时内排除设备故障，每年至少三次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护）。 三档（12 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，具有保修期满后维修零配件优惠；质保期内接到故障通知，供应商

			在 2 分钟内响应，在 4 小时内到达仪器现场，12 小时内排除设备故障，每年至少四次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有对维护方案的各阶段流程有针对性说明（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置等）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护、主动巡检等），提供售后服务机构（含服务机构的介绍、联系人、联系电话等）。
8	政策功能分（节能、环保、区内产品等）	1	（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。
总得分：1+2+3+4+5+6+7+8			

三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

此评分办法适用于 5 分标：

一、评标原则

(一) 评标委员会构成：本招标采购项目的评标委员会由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为七人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招标文件为依据对投标文件进行评审，对投标人的投标报价，设备性能及配置、项目实施方案、质量保障措施方案、设备操作、使用及维护培训方案、售后服务方案、政策功能分（节能、环保等）等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

序号	评标项目	评标分值	评标方法描述
1	价格分	30 分	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，对其最后报价给予 20% 的扣除。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (5) 政策性扣除计算方法。

			投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，该供应商的最后报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审价；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=最后报价×（1-6%）。 （6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 30 分。 （7）某投标人价格分 =（评标基准价÷某投标人评标报价）× 30 分。
2	设备性能及配置	22 分	（1）一般技术参数及配置（指采购项目需求未标注“◆”和“▲”的技术参数及配置）完全满足招标文件要求得 8 分，出现负偏离不得分。 （2）重要技术参数、性能、配置（指采购项目需求标注“◆”的技术参数及配置）全部满足得 14 分，每有一项负偏离扣 2 分。投标文件中须提供重要技术参数、性能、配置响应招标文件要求的相关证明材料（相关证明材料可以是权威第三方机构检测报告等能体现具体参数的证明材料复印件并加盖供应商公章），未提供的视为负偏离。 说明：非实质性参数（指采购项目需求未标注“▲”的技术参数及配置）负偏离超过招标文件规定的允许偏离的项数达 <u>11</u> 项（不含）的投标无效。
3	项目实施方案	12 分	一档（0 分）：投标文件未提供项目实施方案不得分。 二档（3 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施，有产品的生产制造、配送、安装的计划安排。 三档（6 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施，有产品的配送、安装的计划安排、说明及各阶段的时间规划，有工作进度及控制方案。 四档（9 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施，有实施各个阶段工作安排和进度计划及控制方案，有实施组织方案形成的项目管理计划文档，有项目管理组织机构图，有实

			施工进度说明,对产品的配送、安装有相应的方案说明。 五档（12分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施、产品装卸安排措施，能详细说明实施各个阶段工作安排和安装进度计划及控制方案，有实施组织方案形成项目管理计划文档，有项目管理组织机构图、项目管理框架、技术管理构架等，有对本项目的风险预见及风险应对措施，有实施进度说明，对产品的安装、验收的各阶段有详细的方案说明。
4	质量保障 措施方案	11 分	一档（0分）：投标文件未提供质量保障保障措施方案不得分。 二档（3分）：提供有质量保障保障措施方案，包括质量控制、检验措施内容等，有对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障有相关的阐述。 三档（6分）：提供有质量保障保障措施方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案。 四档（11分）：提供有质量保障保障措施方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案，有执行措施和保证措施，对突发事件有应对预案和解决方案，并根据项目情况提出合理化建议（如产品的后期质量维护等），能为本项目专门投入质量保障人员。
5	设备操作、使用 及维护培 训方案	12 分	一档（0分）：投标文件中未提供设备操作、使用及维护培训方案不得分。 二档（3分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有简单的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，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2次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于20分钟，培训内容有设备标准操作方法、设备使用注意事项。 三档（6分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，

			产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 20 分钟，培训内容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。 四档（9 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 25 分钟，培训内容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。 五档（12 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 4 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 30 分钟，培训内容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。
6	售后服务方案	12 分	一档（4 分）：按招标文件质保期和售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 1 小时内响应，在 8 小时内到达仪器现场，24 小时内排除设备故障，每年至少两次维护保养。提供服务流程、维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、维保人员配置等）。 二档（8 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 10 分钟内响应，在 6 小时内到达仪器现场，18 小时内排除设备故障，每年至少三次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护）。 三档（12 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，具有保修期满后维修零配件优惠；质保期内接到故障通知，供应商

			在 2 分钟内响应，在 4 小时内到达仪器现场，12 小时内排除设备故障，每年至少四次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有对维护方案的各阶段流程有针对性说明（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置等）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护、主动巡检等），提供售后服务机构（含服务机构的介绍、联系人、联系电话等）。
8	政策功能分（节能、环保、区内产品等）	1	（1）属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。 （2）属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。
总得分：1+2+3+4+5+6+7+8			

三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

此评分办法适用于 6 分标：

一、评标原则

(一) 评标委员会构成：本招标采购项目的评标委员会由招标人代表和评审专家组成，成员人数应当为七人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评标委员会将以招标文件为依据对投标文件进行评审，对投标人的投标报价，设备性能及配置、项目实施方案、质量保障措施方案、设备操作、使用及维护培训方案、售后服务方案、政策功能分（节能、环保等）等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

二、评标方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

序号	评标项目	评标分值	评标方法描述
1	价格分	30 分	(1) 评标报价为投标人的投标报价进行政策性扣除后的价格，评标报价只是作为评标时使用。最终中标人的中标金额等于投标报价。 (2) 按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，在其投标文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，对其最后报价给予 20% 的扣除。 (3) 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。不重复享受政策。 (4) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (5) 政策性扣除计算方法。

			投标人被评定为监狱企业或者残疾人福利性单位或者服务全部由符合政策要求的小型、微型企业承接的，该供应商的最后报价给予 20%的扣除，扣除后的价格为评审价；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%的扣除，用扣除后的价格参加评审，扣除后的价格为评审报价，即评审报价=最后报价×（1-6%）。 （6）满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，基准价得分为 30 分。 （7）某投标人价格分 =（评标基准价÷某投标人评标报价）× 30 分。
2	设备性能及配置	20 分	（1）一般技术参数及配置（指采购项目需求未标注“◆”和“▲”的技术参数及配置）完全满足招标文件要求得 3.5 分，出现负偏离不得分。 （2）重要技术参数、性能、配置（指采购项目需求标注“◆”的技术参数及配置）全部满足得 16.5 分，每有一项负偏离扣 1.5 分。投标文件中须提供重要技术参数、性能、配置响应招标文件要求的相关证明材料（相关证明材料可以是权威第三方机构检测报告等能体现具体参数的证明材料复印件并加盖供应商公章），未提供的视为负偏离。 说明：非实质性参数（指采购项目需求未标注“▲”的技术参数及配置）负偏离超过招标文件规定的允许偏离的项数达 <u>11</u> 项（不含）的投标无效。
3	项目实施方案	13 分	一档（0 分）：投标文件未提供项目实施方案不得分。 二档（3 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施，有产品的生产制造、配送、安装的计划安排。 三档（6 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施，有产品的配送、安装的计划安排、说明及各阶段的时间规划，有工作进度及控制方案。 四档（9 分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施，有实施各个阶段工作安排和进度计划及控制方案，有实施组织方案形成的项目管理计划文档，有项目管理组织机构图，有实

			施工进度说明,对产品的配送、安装有相应的方案说明。 五档（13分）：提供项目实施方案，方案内容具有产品保管措施、产品包装措施、产品运输安排措施、产品运输过程中保护措施、产品装卸安排措施，能详细说明实施各个阶段工作安排和安装进度计划及控制方案，有实施组织方案形成项目管理计划文档，有项目管理组织机构图、项目管理框架、技术管理构架等，有对本项目的风险预见及风险应对措施，有实施进度说明，对产品的安装、验收的各阶段有详细的方案说明。
4	质量保障 措施方案	9分	一档（0分）：投标文件未提供质量保障实施方案不得分。 二档（3分）：提供有质量保障实施方案，包括质量控制、检验措施内容等，有对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障有相关的阐述。 三档（6分）：提供有质量保障实施方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案。 四档（9分）：提供有质量保障实施方案，包括质量控制、检验措施、安全保障措施等，对整体工作内容和相关工作步骤的质量保障、有相关的阐述和服务保障体系，针对突发事件有应对预案和解决方案，有执行措施和保证措施，对突发事件有应对预案和解决方案，并根据项目情况提出合理化建议（如产品的后期质量维护等），能为本项目专门投入质量保障人员。
5	设备操作、使用及维护培训方案	12分	一档（0分）：投标文件中未提供设备操作、使用及维护培训方案不得分。 二档（3分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有简单的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，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2次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于20分钟，培训内容有设备标准操作方法、设备使用注意事项。 三档（6分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，

			产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 20 分钟，培训内容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。 四档（9 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 3 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 25 分钟，培训内容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。 五档（12 分）：提供设备操作、使用及维护培训方案，方案内容具有详细完善的设备操作、使用及维护培训计划，包含招标文件要求的设备使用培训内容，提供专业技术人员对招标人进行培训，产品交付使用时对招标人进行至少 1 次设备操作、使用及维护培训，验收合格后对招标人进行至少 4 次设备操作、使用及维护培训，每次培训时长不低于 30 分钟，培训内容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。
6	售后服务	售后服务方案	一档（3 分）：按招标文件质保期和售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 6 小时内响应，在 48 小时内到达仪器现场，120 小时内排除设备故障，每年至少两次维护保养。提供服务流程、维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、维保人员配置等）。 二档（6 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，质保期内接到故障通知，供应商在 3 小时内响应，在 36 小时内到达仪器现场，100 小时内排除设备故障，每年至少三次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有维护方案（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护）。 三档（9 分）：按招标文件售后技术服务要求进行保修，具有保修期满后维修零配件优惠；质保期内接到故障通知，供应商在 2

				小时内响应，在 24 小时内到达仪器现场，76 小时内排除设备故障，每年至少四次维护保养。提供服务流程、应急预案，提供技术服务表单，有对维护方案的各阶段流程有针对性说明（含回访措施、维护措施、耗材及备件优惠措施、运输及维保人员配置等）和服务流程（包括上门维护、日常维护、电话维护、主动巡检等），提供售后服务机构（含服务机构的介绍、联系人、联系电话等）。
		质保期	6 分	投标文件中针对本项目采购内容承诺的整体保修期每超过招标文件要求一年的，加 2 分, 本项满分 6 分。
8	政策功能分 （节能、环保、区内产品等）	1	(1) 属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。	
			(2) 属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品[投标文件中提供有效的认证证书复印件及品目清单（标注出投标产品在品目清单中所属的品目），并加盖投标人公章]，每项得 0.1 分（以清单复印件为准，投标产品需清晰反映在清单上），满分 0.5 分。	
总得分：1+2+3+4+5+6+7+8				

三、中标候选人推荐原则

评标委员会将根据得分由高到低排列次序（得分相同时，以投标报价由低到高顺序排列；得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列）并推荐中标候选供应商。招标采购单位应当确定评审委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，招标人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，依法确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

北海线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与北海市政府采购活动！

线上“政采贷”是中国人民银行北海市中心支行、北海市财政局和北海市政府采购中心共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标(成交)供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行北海市中心支行北海市财政局北海市政府采购中心关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》的工作要求，按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询(网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001)。