



喀什地区第二人民医院医疗专用设备购置项目

招标文件

项目编号：23GJ-(GK)109

采购单位名称： 喀什地区第二人民医院
联系人： 罗丽丽
联系电话： 13899128188

代理机构名称： 新疆共建恒业信息咨询有限责任公司
联系人： 朱萍
联系电话： 18209987338



目 录

第1章 供应商须知	3
一 总 则	3
二 招标文件	4
三 投标文件的编制	5
四 投标文件的递交	7
五 开标及评标	8
六 确定中标	12
第2章 投标文件格式	18
第一部分 开标一览表及资格证明文件	18
1、开标一览表	19
2、具有有效的营业执照；	19
3、法定代表人资格证明(因本项目电子标只需上传法定代表人身份证)；	20
4、供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》；	21
5、近两年任意一年的财务审计报告，成立时间未满十二个月的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；	21
6、提供依法缴纳近6个月任意1个月社会保险证明；	21
7、提供依法缴纳近6个月任意1个月的税收证明；	21
8、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；	21
9、提供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；	21
10、缴纳投标保证金有效凭证；	22
11、银行开户许可证复印件或银行基本账户信息(包含：银行账号及开户行名称)；	22
12、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。	22
第二部分 商务及技术文件	23
1、投标书	24
2、投标分项报价表	25
3、货物说明一览表	27
4、技术规格偏离表	28
5、商务条款偏离表	29
6-1 中小企业声明函（货物）	30
6-2 残疾人福利性单位声明函	33



7、供应商关联单位的说明	34
8、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料	34
9、投标文件格式范本	35
第3章 投标邀请	37
第4章 供应商须知资料表	42
第5章 货物内容及项目要求	46
一、货物需求:	46
二、项目要求:	143
第6章 评标方法和标准	147
初步评审—资格性审查表	152
初步评审—符合性审查表	153
(标项 1) 综合评分表	154
(标项 2) 综合评分表	155
(标项 3) 综合评分表	157
(标项 4) 综合评分表	158
(标项 5) 综合评分表	159
第7章 政府采购合同	163



第1章 供应商须知

一 总则

1. 采购人、采购代理机构及供应商

- 1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。
本项目的采购人见供应商须知资料表。
- 1.2 采购代理机构：是指在集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见供应商须知资料表。
- 1.3 供应商：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的供应商及其投标货物须满足以下条件：
 - 1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。
 - 1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
 - 1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。
 - 1.3.4 符合供应商须知资料表中规定的其他要求。
 - 1.3.5 若供应商须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如供应商为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4 如供应商须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：
 - 1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。
 - 1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
 - 1.4.3 采购人根据采购项目对供应商的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
 - 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，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作为投标文件第一部分的内容提交。
 - 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
 - 1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
 - 1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
 - 1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见供应商须知资料表。
- 1.5 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，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 供应商在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响



其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

2.资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见供应商须知资料表。
- 2.3 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.投标费用

不论投标的结果如何，供应商应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

4.适用法律

本项目采购人、采购代理机构、供应商、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和货物招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

二 招标文件

5.招标文件构成

- 5.1 招标文件分为三册共 7 章，内容如下：

第一册

- 1 供应商须知
- 2 投标文件格式

第二册

- 3 投标邀请
- 4 供应商须知资料表
- 5 货物内容及项目要求
- 6 评标方法和标准

第三册

- 7 政府采购合同格式

- 5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。
- 5.3 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

6.招标文件的澄清与修改

- 6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招



标文件进行澄清的供应商，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。

- 6.2 采购人可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在供应商，并对其具有约束力。供应商在收到上述通知后，应及时向采购代理机构回函确认。

7. 投标截止时间的顺延

为使供应商准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 项目有分包的，供应商可对招标文件其中某一个或几个分包服务进行投标，除非在供应商须知资料表中另有规定。
- 8.2 供应商应当对所投分包招标文件中“货物内容及项目要求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件构成

- 9.1 **供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，根据平台关联点上传对应佐证资料，投标文件应包括“开标一览表及资格证明文件”和“商务及技术文件”两部分，两部分合并成完整一册上传至政采云平台。供应商应承担上传失误产生的任何后果。**
- 9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

10. 证明投标的合格性和符合招标文件规定的技术文件。

- 10.1 供应商应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
 - 10.2.1 设备主要技术指标的详细说明；
 - 10.2.2 货物从买方开始使用至谈判文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
 - 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和货物已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。



10.3 供应商在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

11. 投标报价

11.1 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 供应商应在投标分项报价表上标明投标相关货物的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写；

11.4 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

12.1 供应商应提交供应商须知资料表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 供应商存在下列情形的，投标保证金不予退还：

- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
- (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
- (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；
- (5) 存在其他违法违规行为的。

12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担开户行银行保函原件。

12.4 供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。

12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账。

12.4.2 采用支票形式的，供应商则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如供应商未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 投标保证金的退还

12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内，及时联系保证金收



受机构办理投标保证金无息退还手续。

- 12.6.2 未中标供应商的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内无息退还。供应商应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。
- 12.6.3 政府采购投标担开户行银行保函不予退回。
- 12.7 因供应商自身原因导致无法及时退还的, 采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

13. 投标有效期

- 13.1 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标, 其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 为保证有充分时间签订合同, 采购人或采购代理机构可根据实际情况, 在原投标有效期截止之前, 要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标, 且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。供应商可以拒绝延长投标有效期的要求, 其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的签署及规定

- 14.1 供应商应按供应商须知资料表中的规定, 准备和递交投标文件、开标一览表。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 为方便评审及进行资格审查, 投标单位应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件, 投标单位须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标单位的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的, 任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改, 不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件)
- 15.2 供应商因自身原因导致电子投标文件无法导入电子评标系统的, 该响应文件视为无效文件。
- 15.3 电子投标文件具有法律效力, 与其他形式的响应文件在内容和格式上等同, 若投标文件与招标文件要求不一致, 其内容影响成交结果时, 责任由供应商自行承担。

16. 投标截止

- 16.1 供应商应在供应商须知资料表中规定的投标截止时间前, 将投标文件上传到公开招标公告中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定, 延迟投标截止时间。在此情况下, 采购人、采购代理机构和供应商受投标截止时间制约的所有权利和义务



均应延长至新的截止时间。

16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后上传的投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2 上传投标文件以后，如果供应商要进行修改或撤回投标，供应商对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

17.3 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受供应商主动对其投标文件做任何修改。

17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18.开标

18.1 供应商按照须知资料表中规定的开标时间和地点，在规定时间内上传投标文件。

18.2 到投标截止时间，对供应商上传的投标文件进行解密，解密时长为 30 分钟。供应商须在规定时间内使用 CA 锁在政采云平台解密，解密失败或未在规定时间内解密，将无法参加下一阶段的投标，将被认定为无效投标。请供应商提前调试好 CA 锁，确定在操作时能正常使用。

18.3 在开标记录时，代理机构开启签字时段，须供应商使用 CA 锁在政采云平台进行签字确认报价。

18.4 采购人登录政采云平台对供应商的资格证明材料进行审查。

19.资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对供应商及其服务的资格进行审查，本项目审查内容如下：

本项目资格审查资料须附在投标文件中并上传至对应关联节点：

- 1、具有有效的营业执照；
- 2、法定代表人资格证明(因本项目电子标只需上传法定代表人身份证)；
- 3、供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》；
- 4、近两年任意一年的财务审计报告，成立时间未满十二个月的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；
- 5、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险证明；
- 6、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明；



7、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；

8、提供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；

9、缴纳投标保证金有效凭证。

注：“提供依法缴纳近6个月任意1个月的税收证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意！

未通过资格审查的供应商不进入评标；通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在开标前1个工作日内至投标截止后1小时的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录指：供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的）。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第87号及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建7名评标委员，负责评标工作。



20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(一) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(二) 大写金额和小写金额不一致的，**以大写金额为准**；

(三) 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；

(四) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

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。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同供应商所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同供应商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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的供应商；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

20.5 供应商所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时



予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。供应商不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 **如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：**

- (1) **未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；**
- (2) **未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**
- (3) **未满足招标文件中技术条款的实质性要求；**
- (4) **与其他供应商串通投标，或者与采购人串通投标；**
- (5) **属于招标文件规定的其他投标无效情形；**
- (6) **评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；**
- (7) **投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；**
- (8) **不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。**

22.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、采购代理机构及其工作人员依照政府采购法第七十二条的规定追究法律责任：

- (1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者投标文件；
- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者投标文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者投标文件的实质性内容；
- (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由某一特定供应商中标、成交；
- (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中标、成交；



(7) 供应商与采购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、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

23.比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

本项目采用综合评分法（标项 1-标项 5）：价格占 30%，商务占 4%，技术占 66%。

23.3 本项目不专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的规定，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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供应商，其报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

24.废标

24.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25.保密原则

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六 确定中标

26.中标候选人的确定原则及标准

对实质上响应招标文件的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：



(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对供应商的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

本项目采用综合评分法（标项 1-标项 5）：价格占 30%，商务占 4%，技术占 66%。

27.确定成交候选人和成交人

评标委员会将根据评标标准，按供应商须知资料表中规定数量推荐中标候选人；或根据采购人的委托，直接确定中标人。

28.采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的供应商不承担任何责任。

29.中标通知书和中标结果通知书

29.1 在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书是合同的组成部分。

29.3 中标结果通知书和中标通知书同时发出。中标结果通知书中将告知未通过资格审查的供应商未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30.签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31.履约保证金

31.1 中标人应按照**供应商须知资料表**规定向采购人缴纳履约保证金。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担开户行银行保函。

32.中标服务费

中标人须按照**投标须知资料表**规定，向采购代理机构支付中标服务费。

33.政府采购信用担保

33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见**供应商须知资料表**。



- 33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。
- 33.2.1 供应商递交的投标担开户行银行保函和履约担开户行银行保函应符合本招标文件的规定。
- 33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
- 33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构名单见供应商须知资料表。

34. 廉洁自律规定

- 34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。
- 34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。
- 34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按供应商须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

35. 人员回避

供应商认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

36. 质疑与接收

- 36.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 36.2 供应商对本项目提出质疑，必须按照相关法律法规的要求和程序，提供的质疑材料必须具备事实依据和法律依据。质疑函应当包含具体的质疑事项及事实依据，不得进行虚假及恶意质疑，如所提供的质疑材料出现恶意诋毁或与事实不符等现象，我公司将该企业的行为上报相应主管部门。
- 36.3 投诉的事项应当包含投诉的请求和法律依据，投诉的事项不得超出所质疑事项的范围。投诉人有捏造事实、提供虚假材料、以非法手段取得证明材料的行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。
- 36.4 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内只能一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则不予受理。超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。
- 36.5 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知资料表。
- 36.6 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，



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,以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日,是指:

- (一) 对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;
- (二) 对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;
- (三) 对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

36.7 供应商在法定质疑期内只能一次性提出针对同一采购程序环节的质疑,否则不予受理。

36.8 对可以质疑的采购文件提出质疑的,质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件(包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等)。

36.9 对采购过程和中标结果提出质疑的,质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程,即从采购项目信息公告发布起到中标结果公告止,包括采购文件的发出、提交投标文件、投标文件开启、评审等各个采购程序环节。

36.10 提出质疑应当符合下列条件:

- (一) 质疑主体应当符合有关规定;
- (二) 在质疑法定期限内提出;
- (三) 属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围;
- (四) 政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。

36.11 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求,即质疑人在质疑函中提出的,要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料,即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料,包括相关证据、依据和其他有关材料。

36.12 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力,否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。

36.13 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容:

- (一) 提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等;
- (二) 质疑项目的名称、编号;
- (三) 质疑事项;
- (四) 事实依据和证明材料;
- (五) 法律依据;
- (六) 提出质疑的日期。

质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字,并附有效身份证明文件;质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章,并附有效身份证明文件。

36.14 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。

36.15 质疑的审查和受理

采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件,对符合质疑



受理条件的，及时予以受理。

- 36.16 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：
- (一) 质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定期限的，不予受理；
 - (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
 - (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
 - (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
 - (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
 - (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。
- 36.17 质疑的处理和答复
- 36.18 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定期限内提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。
- 36.19 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。
- 36.20 对评审过程、中标结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。
- 36.21 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。
- 36.22 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。
- 36.23 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。
- 36.24 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复。
- 36.25 质疑答复应当包括下列内容：
- (一) 质疑人的姓名或者名称；
 - (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
 - (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
 - (四) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
 - (五) 质疑答复人名称；
 - (六) 答复质疑的日期。



质疑函范本

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：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

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：_____

质疑函制作说明：

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. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 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。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；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。



第2章 投标文件格式

第一部分 开标一览表及资格证明文件

- 1、开标一览表;
- 2、具有有效的营业执照;
- 3、法定代表人资格证明(因本项目电子标只需上传法定代表人身份证);
- 4、供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》;
- 5、近两年任意一年的财务审计报告,成立时间未满十二个月的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明;
- 6、提供依法缴纳近6个月任意1个月社会保险证明;
- 7、提供依法缴纳近6个月任意1个月的税收证明;
- 8、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)的要求,凡拟参加本次招标项目的供应商,如在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>)严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的),将拒绝其参加本次招标活动;
- 9、提供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;
- 10、缴纳投标保证金有效凭证;
- 11、银行开户许可证复印件或银行基本账户信息(包含:银行账号及开户行名称);
- 12、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。

注:“提供依法缴纳近6个月任意1个月的税收证明”:①若供应商某月税收为零申报,须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局(12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main)”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意!



1、开标一览表

开标一览表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币 元

标项：

标项名称	投标总价	投标保证金	交货期	交货地点	备注
	大写： 小写：				

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或委托代理人(签/章)：_____

注:1、此表应按供应商须知的规定上传。

2、此表中，投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

3、投标商报价时包含税费等一切与本次项目相关的费用。

2、具有有效的营业执照；

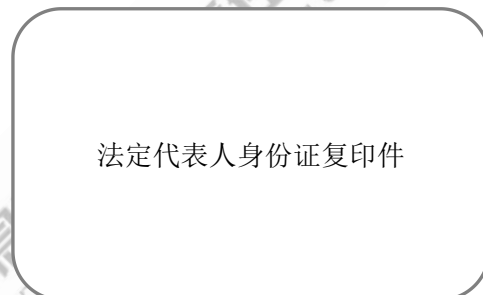
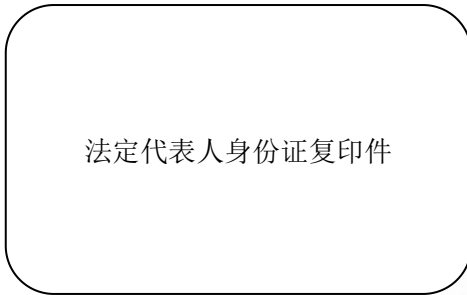
3、法定代表人资格证明(因本项目电子标只需上传法定代表人身份证);

法定代表人身份证明

同志, 现任我单位 职务, 为法定代表人, 特此证明。
签发日期: 单位:
附: 性别: 年龄: 身份证号码:
联系电话:
具有有效的营业执照号码: 经济性质:

说明:

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效, 不得转让。



注: 须提供身份证正反面。

供应商名称 (公章): _____

法定代表人 (签/章): _____

日期: _____



4、供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》；

5、近两年任意一年的财务审计报告，成立时间未满十二个月的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；

6、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险证明；

7、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明；

8、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；

9、提供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；



10、缴纳投标保证金有效凭证；

缴纳投标保证金的有效凭证（**银行转账回执单或保函等**）复印件

注：本项目以缴纳投标保证金的有效凭证复印件盖公章为准；

11、银行开户许可证复印件或银行基本账户信息(包含：银行账号及开户行名称)；

12、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。



第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、投标分项报价表
- 3、货物说明一览表
- 4、技术规格偏离表
- 5、商务条款偏离表
- 6-1 中小企业声明函（货物）
- 6-2 《残疾人福利性单位声明函》
- 7、供应商关联单位的说明
- 8、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料
- 9、投标文件格式范本





1、投标书

致：

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(名称、地址)上传投标文件,并以_____形式出具的金额为人民币_____元的投标保证金。

据此,签字代表宣布同意如下:

- (1) 附投标价格表中规定的应提供货物的投标总价详见开标一览表,其中由小型和微型企业制造产品的价格为_____ (用文字和数字表示),占投标总价_____%。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起_____个日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织,与联合体中的小型、微型企业之间_____(存在、不存在)投资关系(如果是联合体的话)。
- (4) 已详细审查全部招标文件,包括所有补充通知(如果有的话),完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (5) 在规定的开标时间后,遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (6) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的供应商,我方不是采购代理机构的附属机构。
- (7) 在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式,向贵方一次性支付中标服务费。
- (8) 按照贵方可能要求,提供与其投标有关的一切数据或资料,完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (9) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

法定代表人或其委托代理人(签/章)_____

供应商名称(公章)_____

供应商开户银行(全称)_____

供应商银行帐号_____

日期_____



2、投标分项报价表

项目名称:

项目编号:

报价单位: 人民币 元

标项:

序号	货物名称	品牌	型号	规格	制造商名称	产地	数量	单位	单价(元)	合价(元)	备注
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8										
总价 (元)											

法定代表人或其委托代理人 (签/章): _____

供应商名称(公章): _____

注:1.如果供应商认为需要, 每种货物填写一份该表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

3.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4.上述各项的详细分项报价, 应另页描述。

5.如果开标一览表(报价表)内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以开标一览表(报价表)内容为准。



备品备件设备分项报价表

	编号	货物名称	品牌	规格型号	制造商名称	产地	数量	单位	单价	合价	备注
质保期外 设备报价	1										
	2										
	3										
	4										
合计总价：（质保期外设备报价）											
质保期内 免费设备	5										
	6										
	7										
	8										

供应商名称（公章）：

供应商法人或委托代理人（签/章）：

日期：

注：1、 表格长度方向可做扩展根据需求可补充相关资料，但不可减少。

2、 备品备件设备分项报价仅供采购人在设备发生故障情况下采用此报价，填写此表时请谨慎。备品备件分为两部分（1、质保期内免费的备品备件、2、质保期外备品备件报价）。

3、 备品备件设备分项报价不合计于投标报价表总价，单独名列即可。

4、 在设备维修和维护过程中，用来更换已经磨损，不能继续使用或损坏的零件和修复件。而为了缩短设备维修的停机维修时间，减少停机损失，供应质量优良的备件，可以保证修理质量和修理周期，提高设备的可靠性，有效率。备件管理工作的重点首先是满足关键设备对维修备件的需要，保证关键设备的正常运行，尽量减少停机损失。



3、货物说明一览表

项目名称:

项目编号:

标项:

序号	货物名称	主要规格	数量	交货期	交货地点	备注

法定代表人或其委托代理人（签/章）：_____

供应商名称(公章)：_____

注：各项货物详细技术性能应另页描述。



4、技术规格偏离表

项目名称:

项目编号:

标项:

序号	货物名称	招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏离	说明

法定代表人或其委托代理人 (签/章): _____

供应商名称(公章): _____



5、商务条款偏离表

项目名称:

项目编号:

标项:

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

法定代表人或其委托代理人 (签/章) : _____

供应商名称(公章): _____



6-1 中小企业声明函（货物）

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，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（盖章）：

日期：

注：（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）潜在投标企业属于中小微企业的，请在投标文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果。

（3）本项目所属行业为“工业”。

附：

中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
工业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
零售业	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
交通运输业	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
仓储业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
邮政业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
住宿业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
餐饮业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$



			10000	2000	
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息 技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发 经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务 服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明 行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），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。

本招标文件所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的

中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本招标文件规定的中小企业扶持政策：



(1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标，不对其中涉及的工程承建商和服务的承接商作出要求；

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业，不对其中涉及的货物的制造商和服务的承接商作出要求；

(3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员，不对其中涉及的货物的制造商和工程承建商作出要求。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本招标文件规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

依据本招标文件规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

6-2 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，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。

残疾人福利性单位名称（公章）：_____

日期：_____



7、供应商关联单位的说明

说明：供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与供应商单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

8、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料





9、投标文件格式范本

*****项目

编号 *** 标项: ***

投标文件

供应商: _____ (公章)

项目名称: _____

项目编号: _____

联系人: _____

电 话: _____

地 址 : _____



招 标 文 件

项目编号：23GJ-(GK)109

第 二 册



第 3 章 投标邀请

喀什地区第二人民医院医疗专用设备购置项目 公开招标公告

项目概况

喀什地区第二人民医院医疗专用设备购置项目的潜在供应商应在政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>) 获取招标文件, 并于 2023 年 12 月 29 日 10 点 30 分 (北京时间) 前上传投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: 23GJ-(GK)109
- 2、项目名称: 喀什地区第二人民医院医疗专用设备购置项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、预算金额 (元) : 19243200
- 5、最高限价 (元) : 5200000、6600000、2612500、2880000、1950700
- 6、采购需求:

标项一:

标项名称: 高端心脏彩超

数量: 1 批

预算金额(元): 5200000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 高端心脏彩超。

备注: 无

标项二:

标项名称: 腹部彩超、浅表台式彩超、妇产台式彩超等医疗设备

数量: 1 批

预算金额(元): 6600000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途: 腹部彩超、浅表台式彩超、妇产台式彩超等医疗设备。

备注: 无

标项三:

标项名称: 经颅多普勒、新生儿无创呼吸机、新生儿有创呼吸机等医疗设备

数量: 1 批

预算金额(元): 2612500



简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：经颅多普勒、新生儿无创呼吸机、新生儿有创呼吸机等医疗设备。

备注：无

标项四：

标项名称：血透机（单泵）

数量：1 批

预算金额(元)：2880000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：血透机（单泵）。

备注：无

标项五：

标项名称：豪华产病床、医用母乳加温器、电子婴儿秤、电子成人体重秤等医疗设备

数量：1 批

预算金额(元)：1950700

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：豪华产病床、医用母乳加温器、电子婴儿秤、电子成人体重秤等医疗设备。

备注：无

合同履行期限：详见招标文件。

7、本项目(否)接受联合体投标。

二、投标供应商资格要求：

- 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：【标项 1、标项 2、标项 3、标项 4、标项 5】：供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》。

三、获取招标文件

获取时间：2023 年 12 月 9 日至 2023 年 12 月 15 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 15:30 至 19:30（北京时间，法定节假日除外）

获取方式：供应商登陆政采云平台 <http://www.zcygov.cn/>，在线申请获取采购文件（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件，如有操作性问题，可与政采云在线客服进行咨询，咨

询电话：400-881-7190)

获取地点：政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

售价 (元)：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2023 年 12 月 29 日 10 点 30 分 (北京时间)

投标地点：政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

开标时间：2023 年 12 月 29 日 10 点 30 分 (北京时间)

开标地点：政采云平台 (<https://login.zcygov.cn/user-login/#/login>)

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其它补充事宜

1.本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290 (喀什办理地点喀什东城喀什市行政审批局一楼企业服务专区数字证书窗口，联系电话 15001465669)。

2.本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

3.各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网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供应商自行承担。

4.供应商将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。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

5.供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器 (建议使用谷歌浏览器)，以便开标时解锁。

6.投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开



标前将投标保证金汇入指定账户。投标保证金汇款凭证上用途栏应注明:招标项目名称+标项号+投标保证金。否则, 届时其投标将被拒绝。

7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询, 可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询, 也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询, 网址为: <https://service.zcygov.cn/#/help>, “项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南, 同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号: 政采云新疆网超供应商服务二十群: 35547618 (如已加入 1-19 群, 无需重复加入), 钉钉工具软件具有回放功能, 直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

特别提示:

- 1、采购限额标准以上, 200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目, 适宜由中小企业提供的, 采购人应当专门面向中小企业采购。
- 2、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的, 预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购, 其中预留给小微企业的比例不低于 60%。
- 3、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目, 以及预留份额项目中的非预留部分采购包, 采购人、采购代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%~20% (工程项目为 3%~5%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%~5% 作为其价格分。
- 4、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, 采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%~6% (工程项目为 1%~2%) 的扣除, 用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目, 采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的, 评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%~2%作为其价格分。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系。



1.采购人信息

名称：喀什地区第二人民医院

地址：喀什地区第二人民医院

联系人：罗丽丽

联系方式：13899128188

2.采购代理机构信息

名称：新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

地址：喀什经济开发区深喀大道陕西大厦 12 楼 1208 室

联系人：朱萍

联系方式：18209987338

3.同级政府采购监督管理部门

名称：喀什地区财政局政府采购管理办公室

地址：喀什地区财政局

监督投诉电话：0998-2597200

新疆共建恒业信息咨询有限责任公司

2023 年 12 月 8 日



第4章 供应商须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人： <u>喀什地区第二人民医院</u> 联系人： <u>罗丽丽</u> 联系电话： <u>13899128188</u>
1.2	采购代理机构： <u>新疆共建恒业信息咨询有限责任公司</u> 地址： <u>喀什经济开发区深喀大道陕西大厦 12 楼 1208 室</u> 业务联系人： <u>朱萍</u> 联系电话： <u>18209987338</u>
1.3.4	<p>合格供应商的其他资格要求：（须将以下资格证明材料附在投标文件中并对应上传关联节点）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有有效的营业执照； 2、法定代表人资格证明(因本项目电子标只需上传法定代表人身份证)； 3、供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》； 4、近两年任意一年的财务审计报告，成立时间未满十二个月的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明； 5、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险证明； 6、提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明； 7、根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动； 8、提供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； 9、缴纳投标保证金有效凭证。 <p>注：“提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各供应商注意！</p>
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
1.3.6	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否）
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）



1.4.8	联合体的其他资格要求：无
2.2	本项目总预算金额：19243200 元；标项 1：5200000；标项 2：6600000； 标项 3：2612500；标项 4：2880000；标项 5：1950700。
12.1	<p>投标保证金形式：<input checked="" type="checkbox"/>保函 <input checked="" type="checkbox"/>电汇 <input checked="" type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>对公转账</p> <p>投标保证金数额：标项 1：104000 元(壹拾万零肆仟元整)；标项 2：130000 元(壹拾叁万元整)；标项 3：52000 元(伍万贰仟元整)；标项 4：57000 元(伍万柒仟元整)；标项 5：39000 元(叁万玖仟元整) (按照预算金额 2%以内的整数计算)</p> <p>投标保证金收款单位名称：新疆共建恒业信息咨询有限责任公司</p> <p>开户行：乌鲁木齐银行喀什分行(营业部)</p> <p>账号：0000020080110025191371 (电汇时请在汇款备注栏注明项目名称及包号(如有)，并注明是投标保证金)</p> <p>行号：313894000405</p> <p>财务室联系方式：18209987338</p> <p>A:缴纳投标保证金要求：</p> <p>(1) 投标保证金必须在开标前提交到代理机构账户中。不接受现金及任何个人、分公司汇款。供应商向银行办理保证金汇(转)款时，应在用途栏(备注栏)注明项目名称及包号(如有)，并注明是投标保证金字样，如填写字数有要求可简写项目名称与包号(如有)，由于未按要求注明信息而导致的一切后果由供应商自行承担。</p> <p>(2) 供应商以保函形式提交投标保证金的，须在投标截止时间前到我公司换取保函收据，投标文件须放保函及“银行基本账户开户许可证”或“基本存款账户信息”复印件。注：以支票形式提供投标保证金的须在投标截止时间前到我公司换取支票收据，投标文件内须放支票复印件。</p> <p>B: 退投标保证金：</p> <p>(1) 根据《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和货物招标投标管理办法》第三十八条供应商在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到供应商书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标供应商的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标供应商的投标保证金。</p> <p>(2) 中标供应商的投标保证金在与采购单位签订合同后，把合同扫描件发送至邮箱 3465165565@qq.com 后，当日或次日即原账户退回。</p>
13.1	投标有效期： 90 日历日
14.1	(1) 本项目为电子招投标，供应商需要使用 CA 加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备，如原有兵团或公共资源使用的 CA，可与新疆 CA 联系，申请增



加电子证书即可，无需重复申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 09 91-2819290。

(2) 本项目实行网上投标，采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

(3) 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网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供应商自行承担。

(4) 供应商将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。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 (<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>) 下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 400-881-7190 进行咨询。

(5) 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），以便开标时解锁。

(6) 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前将投标保证金汇入指定账户。否则，届时其投标将被拒绝。

(7) 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购” — “操作流程-电子招投标” — “政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商” 版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆网超供应商服务二十群：35547618（如已加入 1-19 群，无需重复加入），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

(8) 各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。(严格按照政采云电子投标流程制作并上传完整版的电子投标文件后缀为.bfb s，包含第一部分开标一览表及资格证明文件、第二部分商务及技术文件)

(9) 各供应商应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，根据平台关联点上传对应佐证资料，投标文件应包括“开标一览表及资



	格证明文件”和“商务及技术文件”两部分，两部分合并成完整一册上传至政采云平台。 (10) 解密时长为 30 分钟，超出解密时长，作无效投标处理。
16.1	投标截止时间：2023 年 12 月 29 日 10 点 30 分 (北京时间)
18.1	开标时间：2023 年 12 月 29 日 10 点 30 分 (北京时间) 开标地点：政采云平台 (https://login.zcygov.cn/user-login/#/login)
23.2	评标方法：适用 综合评分法
27	推荐中标候选供应商的数量： 3
27	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： 否 (是、否)
31.1	履约保证金金额：合同总价的 3% (不得超过政府采购合同金额的 10%) 履约保证金形式： <input checked="" type="checkbox"/> 保函 <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 支票 <input checked="" type="checkbox"/> 对公转账 提交履约保证金的时间：签订合同前打入甲方指定账户 注：双方可以通过协商另行约定其他退还时间和方式及用途。
32	中标服务费：根据发改价格[2015]299 文件：确定代理服务费按照中标价的 1.5%收取。(由中标供应商支付) 支付时间：领取中标通知书时
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围： 否 (是、否)

第 5 章 货物内容及项目要求

标项 1:

一、货物需求:

序号	设备名称	单位	数量
1	高端心脏彩超	台	2

1. 高端心脏彩超招标参数

主要规格及系统概述:

- 1.1 具备 ≥ 22.0 英寸显示器,分辨率 $\geq 1920 \times 1080$ 。
- 1.2 具备 ≥ 12.0 英寸超高分辨率、多点触控彩色触摸屏,支持滑动操作,触摸屏具备病案图像管理功能,可快速回顾存储图像,并进行快捷图像传输。
- 1.3 具备电动控制操作面板,可在上下/左右/前后范围内灵活调节,可单方向调节控制面板前后位置,满足便捷的下肢血管扫查应用。
- 1.4 具备原始数据处理能力:能对存储后的动静态图像进行增益、彩色显示、多普勒基线位置、时间轴快慢以及多普勒角度校正等参数的调节。
- 1.5 具备超声信号动态宽波束发射与接收系统,采用整场空间像素成像原理成像,一次性成像,无需调节焦点位置和数目,图像区域无聚焦点或聚焦带。(提供证明材料:图像区域无聚焦点或聚焦带)
- 1.6 具备智能像素优化技术:提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比。
- 1.7 具备特殊探头技术:具有面阵技术、声能放大、单晶体以及精准温控探头技术。

1.8 二维灰阶成像单元

所有探头均为宽频、多点变频探头,基波频率、基波与谐波成像频率必须具体在屏幕上显示;具备高清斑点噪声抑制技术,支持二维和多平面模式;具备实时空间多角度复合成像,并支持彩色多普勒模式;具备心肌纹理成像模式:可增强瓣膜,腱索及心肌等细节结构的显示能力,该模式可叠加实时彩色信息,支持实时在机激活切换(提供证明材料);具备高清成像模式:通过双频率复合采集,提高组织分辨率和对比度;具备复合滤波:通过复合运算,增强组织边界的显示和解剖结构的平滑度;具备一键式实时自动连续优化图像技术,包括增益、对比度、侧向增益补偿;具备实时宽景成像技术,可前进和后退;具

备梯形扩展成像技术；具备心尖扩展成像：相控阵心脏探头采用凸阵扩展技术，实现心尖宽视野显示（提供证明材料）。

1.9▲彩色血流成像单元

具有彩色模式、能量图模式、速度方差模式、彩色 M 型模式等多种模式；具备具体彩色多普勒频率显示，并独立分级可调， ≥ 7 级(提供证明材料：频段图)；具备二维和彩色同步双幅实时显示，亦可应用于冻结和存储的回放图像；具备组织内彩色优先显示功能，以显示组织内低速血流；具备彩色去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除彩色信号；具备在冻结和回放的彩色模式下，再次调节彩色图谱、编码方式、方差模式、彩色/组织优先、彩色增益、彩色反转、彩色基线、彩色叠加等多项参数，应用于诊断；具备彩色帧频独立调节能力；具备类造影血流显像：非多普勒原理，直接提取微弱的血细胞回声进行成像（提供证明材料：无取样框限制）；具备方向性灰阶血流显像：基于灰阶血流信号，同时提供彩色血流方向性显示；具备内置原厂冠脉显像预设：选择探头后，即可在菜单栏选择该预设（无需进入子菜单栏），能有效去除心腔彩色噪音，显示冠脉二维和血流信息，并可在常规心脏条件下，利用快速预设访问直接切换（提供证明材料）；具备血流斑点追踪成像技术：通过超高帧频平面波成像，对血细胞运动轨迹进行追踪，以线条、颜色、箭头（提供证明材料）显示心腔内血流动力学的真实状态，支持小儿心脏探头、新生儿心脏探头及经食道心脏探头；具备血流斑点追踪成像定量技术：基于血流斑点追踪成像，可对已捕捉血流信息的面积、时间及距离参数进行定量。

1.10 频谱多普勒显示单元及分析系统

具有 PW、CW、HPRF、LPRF 等多种模式；HPRF 高脉冲重复频率自动启动功能；多普勒频率显示、独立可调；具备自动频谱优化技术，一键控制，自动调整频谱至最佳范围；具备高性能实时双同步、三同步功能，随时可切换；具备自动角度纠正功能，以适应不同角度血管检测；具备实时扫描中的图像参数调节，包括增益、基线位置、时间轴快慢、角度校正、噪音抑制、对比度、彩色图谱等的调节，也同样能应用于已经冻结或存储后的图像；具备频谱自动分析系统：包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络；自动计算各血流动力学参数，参数可根据客户需要灵活选择；具备心脏频谱自动测量：可对心

脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名，同时进行自动测量并将结果导入到报告系统，并可提供多心动周期数据（包括：二尖瓣前向血流 E 峰、A 峰、EDT、E'、E/E'、左/右室流出道频谱包络、三尖瓣峰值返流速度 TR Vmax 等参数）。（提供证明材料）

1.11 组织多普勒成像单元

具备实时一键式组织速度成像、组织追踪图成像、组织同步化成像、组织应变及应变率成像；具有多普勒信号去除功能，能在实时、冻结、存储的图像上独立去除组织多普勒信号；组织多普勒信号可直接转换为组织追踪图、组织同步化图、应变图和应变率图；具备在机组织多普勒同步化显像，并具有 12 节段心肌同步化牛眼图。（提供证明材料）；具备在机同时显示多个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线；定量曲线能自动导入主动脉瓣及二尖瓣开放关闭时间；组织多普勒模式支持实时双平面、三平面成像模式。

1.12 组织谐波成像单元

具备编码二次谐波技术；具备编码脉冲反向谐波技术；具备谐波频率和基波频率同时显示。

1.13 超声造影成像单元

编码脉冲反向谐波技术和超声调制信号用于造影剂成像；支持左心室造影；支持血管/腹部造影成像；支持低机械指数的心肌灌注造影成像，该模式支持实时双幅成像（提供证明材料）；支持经胸二维探头；具有三平面造影；支持负荷超声成像下的心肌灌注造影；具备 Flash，机械指数可调，可心电触发和时间触发，长度可调；具备 Flash 模式下的感兴趣区域调节，操作者可根据实际需要爆破区域（感兴趣区域大小和位置可任意调节），实现最佳的爆破效果（提供证明材料）；具有双时钟计时，存储时间长短可调；可实时前向存储、实时回放存储、编辑后存储等多种方式；具有在线及离线时间-强度曲线分析工具，能提供造影定量分析数据（提供证明材料）；分析结果自动导入系统工作表进行存储。

1.14 负荷超声成像单元

内置专业负荷超声模块，包括运动负荷、药物负荷协议；可自定义编辑模板；支持自动转换所需切面、所需测量和检查阶段，自动保存频率和增益等成

像条件应用于下一检查阶段；负荷超声模块内置心肌长轴应变分析功能，在线即可实现不同负荷阶段的心肌应变大小及达峰时间离散值，提供 17 和 18 节段牛眼图显示、曲线显示模式、解剖 M 型显示模式等，并可同屏对照显示（提供证明材料：不同负荷阶段，应变牛眼图实时双幅对比）；回放时自动显示基础状态下的对比图像，自动同步心动周期；支持二维和多平面成像模式；支持造影成像；可结合组织多普勒，并能定量分析；支持室壁运动评分；内置在同步化治疗评估模板。

1.15 多平面成像单元

支持实时双平面成像（交叉、俯仰）；实时三平面成像：一次扫查同时获取同一心动周期三个切面的图像，切面之间的角度任意可调，支持二维、彩色、组织多普勒等模式，可运用于负荷超声和左室造影，并可用于二维斑点追踪左心室心肌应变定量。（提供证明材料）；扫描助手功能；可采集超高帧频心脏图像，实现基于 TVI、二维图像的定量分析，可支持线阵和相控阵探头。

2.0 测量和分析：（B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒模式）

2.1 一般测量功能：直径、面积、体积、狭窄率、压差等

2.2 ▲心脏功能测量与分析

直线解剖 M 型和曲线解剖 M 型（提供证明材料）；具备二维左心室容积自动定量：基于人工智能（AI），自动识别标准切面并选择图像质量最佳的心动周期进行心内膜运动轨迹的追踪，进行二维辛普森法心功能测量，支持单平面和双平面计算，提供 EF、ESV、EDV 等容积数据；具备二维斑点追踪左室心肌应变定量：基于人工智能（AI），可自动识别切面并选择三个质量最佳的心动周期进行心肌斑点信号的追踪，分析心肌收缩期长轴峰值应变、收缩后收缩指数、提供 17 和 18 节段牛眼图、曲线显示模式、曲线解剖 M 型显示模式等。并可同步显示双平面辛普森法 EF 值，支持在常规成人、小儿及新生儿心脏探头、经食道探头等所有相控阵探头上实现；基于二维斑点追踪技术，可直接分析长轴心肌收缩期峰值应变达峰时间、峰值应变离散，收缩后收缩指数，可提供 17 和 18 节段牛眼图显示，以显示和评价心肌二维同步性（提供证明材料）；具备专用二维左心房定量工具：基于斑点追踪技术，可提供左心房整体应变数值（包括：储备、管道、收缩期）及应变变化曲线，同时可提供左房排空分数及左房容积

数据（包括心尖四腔心和心尖两腔心切面）（提供证明材料：测量菜单截图）；具备专用二维右心室定量工具：基于斑点追踪技术，可提供整体应变（6 节段）、游离壁应变（3 节段）和三尖瓣位移 TAPSE 参数。（提供证明材料：测量菜单截图）；具备心肌做功定量分析：分析左心整体和局部的做功情况，包括做功指数、整体有效做功、整体无效做功、整体做功效率等参数。（提供证明材料）；具备三平面心肌斑点追踪技术：基于斑点追踪技术，对来自同一心动周期的三个平面进行心肌斑点追踪，分析左心室各节段的应变；具备儿科心脏 Z-score 评分系统（提供证明材料：测量菜单截图证明）。

2.3 产科测量软件包

2.3.1 内置产科测量软件包，包含胎儿生长分析数据与图表

2.3.2 胎儿生长发育曲线显示，支持多胞胎对比

2.3.3 可根据用户需要选择欧洲、美国和亚洲人群的计算公式，亦可自定义公式。

2.3.4 包含卵巢与子宫测量报告

2.3.5 测量结果自动导入主机内置工作表，并可自动生成报告输出与打印

2.3.6 血流测量与分析：频谱多普勒实时自动包络，参数可自定义设定。

2.3.7 血管内中膜自动测量

3.0 图像存储与（电影）回放重现单元

3.1 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现

3.2 动态图像、静态图像以 AVI、JPEG 或 MPEGVue 格式直接存储于可移动媒介

3.3 支持压缩和高清 DICOM 图像传输

3.4 在屏剪帖板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析

3.5 USB 接口支持 U 盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像

4.0 参考信号：心电、心音、脉搏波、心电触发

5.0 输入/输出信号：

5.1 输入：ECG, USB、VGA

5.2 输出：DVI-D, 音频, USB

6.0 图像管理与记录装置：

6.1 内置图像管理系统

6.2 内置 SSD 固态硬盘存储 $\geq 900\text{GB}$

7.0 连通性:

7.1 医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件, 支持高清 DICOM 传输

7.2 支持局域网/PACS/HIS 等直接存储、查询与调阅

7.3 支持 DICOM 打印

8.0 技术参数及要求:

8.1 系统通用功能

8.1.1 显示器: ≥ 22 英寸, 高分辨率、宽视野, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 亮度对比度可调。

8.1.2 操作面板具有 ≥ 12 英寸超高分辨率、多点触控彩色触摸屏, 支持戴手套点击操作菜单、调节参数。

8.1.3 操作面板具有的触摸屏能进行图管理、图像预览和动态图像播放功能、图像输出操作等。(提供证明材料)

8.1.4 操作面板两侧有文件放置盒、耦合剂放置区等外部设备。

8.1.5★探头接口: 激活探头接口数 ≥ 4 个。

8.1.6 触摸屏具有探头接口和探头显示功能、预设条件显示。

8.1.7 操作平台: 电动控制, 可上下/左右/前后调节。

8.2 探头规格

8.2.1 频率: 探头均为宽频带多点变频探头, 频率范围 2-18.0MHz, 中心频率可选择 ≥ 4 种。

8.2.2 二维、彩色、多普勒均可独立变频。

8.2.3 类型: 可支持心脏矩阵探头, 相控阵、凸阵、微凸阵、腔内、线阵、经食道及术中探头。

8.2.4B/D 兼用: 相控阵 B/PWD/CWD, 线阵 B/PWD, 凸阵 B/PWD。

8.3 二维灰阶显像主要参数

8.3.1 标配成人经胸相控阵探头扫描角度: 10° - 118° 选择 (提供证明材料)。

8.3.2 相控阵探头: 90° , 18cm 深度时, 帧速率 ≥ 98 帧/秒 (提供证明材料)。

8.3.3 二维灰阶成像 ≥ 256 灰阶。

8.3.4 支持高清晰局部放大。

8.3.5 回放重现：灰阶图像回放 ≥ 5000 幅， ≥ 12 窗口同屏回放、不同时期的图像和实时图像对比。

8.3.6 增益调节：STC分段 ≥ 8 ，B/M可独立调节。

8.3.7 二次谐波：探头支持二次谐波，相控阵探头谐波数 ≥ 6 组。

8.3.8 ▲扫描深度 $\geq 48\text{cm}$ （附技术白皮书证明）。

8.4 频谱多普勒成像参数

8.4.1 方式：PWD, HPRF, LPRF, CWD

8.4.2 最低测量速度： $\leq 2\text{mm/s}$

8.4.3 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D

8.4.4 电影回放： ≥ 90 秒

8.4.5 零位移动： ≥ 6 级

8.4.6 显示控制：反转显示(左/右；上/下)、零移位，B—刷新(手控、时间、ECG同步)、D扩展、B/D扩展，局放及移位

8.4.7 频谱自动包络并完成测量，参数可自定义，可于实时、冻结和回放图像上完成

8.5 彩色多普勒成像参数

8.5.1 显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示等

8.5.2 实时二同步/三同步显示

8.5.3 彩色显示帧频：

1.相控阵扇扫探头、 90° 角， 18cm 深满屏显示，彩色显示帧频 ≥ 19 帧/s（提供证明材料）

2.相控阵扇扫探头、 90° 角， 18cm 深满屏显示，彩色组织多普勒帧频 ≥ 135 帧/s（提供证明材料）

8.5.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-30^\circ - +30^\circ$

8.5.5 显示控制：零位移动分 ± 15 级、黑/白与彩色比较、彩色对比

8.5.6 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像，可M型、直线解剖M型、曲线解剖M型及频谱分析。

8.5.7 超声功率输出调节:B/M、CWD、PWD、Color Doppler 输出功率可调

★探头配置要求:

1.标配成人经胸相控阵探头一把, 频率: 1.4-4.6MHz 扫查角度 $\geq 118^\circ$ (提供证明材料)

2.线阵探头 一把 频率: 2.4-10.0MHz

3.小儿心脏探头 一把 频率: 2.4-8.0 MHz

4.凸阵探头 一把 频率: 1.4-6.0MHz

5.经食道探头 一把 频率: 3.3-8.6 MHz

6.包含以上 5 把探头匹配范围内最新高端软件包括造影、弹性成像及其自动测量包

其他配置要求:

1.超声医师专用检查床、检查椅一套

2.立式空调 ($\geq 2.5\text{p}$) 一台

3.同品牌工作站及电脑 (CPU $\geq i5$, 配备键盘、鼠标, 显示器 ≥ 27 寸) 1套

4.办公桌、椅 1套

5.四开门资料柜 2个

6.高清超声工作站采集卡及高清 HDMI 线 2套

7.采集手柄 3个

售后服务:

1.整机质保 5 年

2.探头三年内衰减直接换新,不维修

培训: 人员为期一个月的免费培训 ≥ 2 人

注: 标注“★”号的技术参数为“核心参数”, 不允许出现负偏离, 否则作无效投标处理。标注“▲”号的技术参数为“重要参数”, 接受偏离。其余参数为“一般参数”, 接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离, 则按照综合评分表相关要求, 正偏离加分, 负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料, 否则视为无效正偏离。

标项 2:

一、货物需求:

序号	设备名称	单位	数量
1	高端腹部彩超	台	1
2	高端浅表台式彩超	台	1
3	高端妇产台式彩超	台	1
4	高端便携式彩超	台	1

1、高端腹部彩超招标参数

1. 系统技术规格及概述:

1.1.全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

1.2.≥21 寸高分辨率彩色液晶显示器

1.3.≥13 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调

1.4.控制面板可独立旋转、升降及平移

1.5.全域动态聚焦技术（提供证明材料）

1.6.▲组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真

1.7.声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声速，并以具体数值（SSC 值）在屏幕上显示（提供证明材料）

1.8.多级信号处理系统

1.9.高倍波束并行处理系统

1.10.▲探头接口≥5 个

1.11.二维灰阶模式

1.12.谐波成像模式



- 1.13. M 型模式
- 1.14. 彩色 M 型模式
- 1.15. 解剖 M 型模式 (≥2 条取样线, 提供证明材料)
- 1.16. 曲线 M 型模式
- 1.17. 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)
- 1.18. 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)
- 1.19. 组织多普勒成像
- 1.20. 自由臂三维成像
- 1.21. 宽景成像 (支持彩色宽景, 扫描速度提示, 提供证明材料)
- 1.22. 空间复合成像, ≥9 线偏转 (要求作曲别针试验显示 9 条扫描线并提供证明材料)
- 1.23. 斑点抑制成像
- 1.24. 频率复合成像
- 1.25. 独立角度偏转
- 1.26. 扩展成像 (要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用, 提供证明材料)
- 1.27. 实时双幅对比成像
- 1.28. 高分辨率血流成像
- 1.29. 精细血流自动识别成像
- 1.30. 一键自动优化, 要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像
- 1.31. 全屏放大

- 1.32. 局部放大 (支持前端、后端放大)
- 1.33. ▲造影及造影定量分析功能
- 1.34. 支持低机械指数造影
- 1.35. 双计时器
- 1.36. 支持向后存储, ≥ 5 分钟电影
- 1.37. 支持向前存储
- 1.38. 双实时: 实时显示组织图像和造影图像
- 1.39. 支持造影击碎
- 1.40. 支持斑点噪声抑制
- 1.41. 具备混合模式
- 1.42. 支持造影图像和组织图像位置互换
- 1.43. 支持微血管造影增强功能
- 1.44. 支持造影定量分析 (取样点可跟踪感兴趣区运动)
- 1.45. ★新造影成像, 要求帧率达到一定帧/秒及以上。支持腹部探头、浅表探头
凸阵探头 $\geq 10\text{cm}$ 深度, 扫描角度 45° , 帧率 ≥ 30 帧/秒; 线阵探头 $\geq 4\text{cm}$ 深度,
帧率 ≥ 50 帧/秒
- 1.46. 支持应变式弹性成像, 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标,
直方图等分析工具, 具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块
内组织弹性定量分析功能
- 1.47. ▲支持剪切波定量式弹性成像功能, 可以动态显示二维剪切波弹性成像图,
具备三种定量参数, 包括剪切波速度, 杨氏模量和剪切模量。
- 1.48. 支持 Glazing Flow 立体血流

- 1.49. 支持自动肝肾比测量，自动计算肝脏与肾皮层增益比值，提供 HRI
支持用户自定义协议
支持 ASE16, ASE17 评分
- 1.50. 穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调（提供证明材料）
- 1.51. 支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
- 1.52. 支持手动触摸屏上注释
- 1.53. 支持手动触摸屏上包络测量
- 1.54. 支持语音注释及播放
- 1.55. 配置立体血流技术
- 1.56. TDI 组织多普勒
- 1.57. TDI 组织多普勒定量分析
- 1.58. 可升级非多普勒原理的二维灰阶血流成像技术或动态向量血流成像技术，采用非多普勒原理，无角度依赖，抑制组织背景信号，可直接观察血流动力学特性和血管壁结构,彻底消除在彩色血流图方式下观察血管时彩色图叠加造成的图像遮盖和彩色混叠伪影（提供证明材料）
- 1.59. 自动肝脏对比软件，通过对比肝脏和肾脏的二维图像，判断肝脏疾病。自动测量数据。

2. 测量/分析和报告

2.1. 常规测量

多普勒测量

自动频谱测量

2.2.全科测量包，自动生成报告

2.3.血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析

2.4.支持血管内中膜自动实时测量,自动获取 ≥ 6 组 IMT 内膜厚度值,并实时更新。

2.5.支持血管体位图手动编辑功能

2.6.胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 ≥ 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。（提供证明材料）

2.7.组织多普勒 TDI 测量

2.8.组织多普勒 TDI 定量分析

2.9. 心脏检测软件支持自动心功能状态分析，支持牛眼图。

3. 电影回放和原始数据处理

3.1.所有模式下可用

3.2.支持 4D 电影回放

3.3.支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 5 分钟的电影

3.4.支持图像对比（动态、静态）

3.5.支持手动、自动回放

3.6.原始数据处理，支持动、静态图像冻结后， ≥ 36 项参数调节。

4. 检查存储和管理（内置超声工作站）

4.1.检查存储

4.2. $\geq 1T$ 硬盘

4.3.内置超声工作站

4.4.多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软

件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

5. 连通性要求

5.1.支持网络连接

5.2.支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台

5.3.通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等

5.4.DICOM 3.0

DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告

5.5.视频/音频输入、输出

5.6.支持 ECG/PCG 信号

5.7.≥ 5 个 USB 接口

5.8. DVD R/W 刻录光驱

6. 系统技术参数及要求

6.1.≥ 21 寸高分辨率彩色液晶显示器

6.2.≥13 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调

6.3.★探头接口≥ 5 个

6.4.二维灰阶模式

6.5.数字化声束形成器

6.6.全程动态聚焦

6.7.多倍信号并行处理

- 6.8.扫描频率:
- 6.9.电子凸阵: 超声频率 1.2- 6.0 MHz
- 6.10.电子相控阵: 超声频率 1.5- 4.5MHz
- 6.11.电子线阵: 超声频率 3.8-11.8 MHz
- 6.12.低频线阵: 超声频率 3.0-9.0 MHz
- 6.13.预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件
- 6.14.最大显示深度:≥38cm (提供证明材料)
- 6.15.最大帧率: ≥650 帧/秒
- 6.16.TGC: ≥8 段
- 6.17.LGC: ≥8 段
- 6.18.二维灰阶: ≥256
- 6.19.动态范围: ≥160 (可视可调, 提供证明材料)
- 6.20.增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥100
- 6.21.伪彩图谱: ≥8 种
- 6.22.彩色多普勒成像
- 6.23.包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
- 6.24.显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
- 6.25.取样框偏转: ≥±30 度 (线阵探头)
- 6.26.最大帧率: ≥200 帧/秒
- 6.27.支持 B/C 同宽 (提供证明材料)
- 6.28.频谱多普勒模式
- 6.29.包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

- 6.30.显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
- 6.31.显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等
- 6.32.最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)
- 6.33.最小速度: $\leq 1\text{ mm /s}$ (非噪声信号)
- 6.34. ▲取样容积: 0.5-25mm ,支持所有探头
- 6.35.偏转角度: ± 30 度 (线阵探头)
- 6.36.零位移动: ≥ 8 级
- 6.37.快速角度校正
- 6.38.支持频谱自动测量
- 6.39.组织多普勒成像 (包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式, 提供证明材料)
- 6.40.组织多普勒定量分析软件
- 6.41.心功能自动测量工具 Auto EF
- 6.42.支持腔内剪切波弹性成像功能。
- 6.43.** 小儿腕关节自动测量功能, 可自动计算 α 角, β 角, 自动进行临床分型。

7. 探头规格

- 7.1.频率: 超宽频带或变频探头
- 7.2.二维、彩色、多普勒均可独立变频
- 7.3.可选探头类型: 相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头
- 7.4.探头频率:

频率带宽 1.2-20 MHz (依赖不同探头)

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立

变频, ≥ 3 段

阵元: 最大有效阵元数 ≥ 576 阵元

7.5. 穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

7.6. 单晶凸阵探头, 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 $\geq 80^\circ$

7.7. 单晶相控阵探头: 带宽 1.5- 4.5MHz, 角度 ≥ 85

7.8. 线阵, 带宽: 6.6-14.0 MHz ,大小 50mm

8. 声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

9. 外设和附件

9.1. 耦合剂加热器

9.2. 专业腔内探头放置架

9.3. 专业探头放置槽 ≥ 7 个

9.4. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机

9.5. 支持脚踏开关

9.6. 支持生理信号: ECG 及 PCG

10. 备件、技术及维修服务, 培训要求及其它

10.1. 备件要求

10.2. 供货方应设置备件库, 存入所有必须的备件, 保证必要时可以及时供应 (提供证明材料)

10.3. 技术及维修服务

10.4. 供货方应配置多名工程技术人员, 随时提供开箱验货、安装、调试或维修

等服务

10.5. 供货方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，工程师≥1 人（提供资质证书）

10.6. 提供整机含探头 5 年厂家免费质保

探头配置要求：

浅表探头	1 把
单晶体心脏探头	1 把
单晶体腹部探头	1 把
低频浅表探头（血管，神经，造影等）	1 把
小儿腹部探头	1 把

（包含以上 5 把所属探头匹配范围最新高端软件包括造影、弹性成像自动测量包）

其他配置要求：

1. 超声医师专用检查床、检查椅 1 套
2. 立式空调（≥2.5p） 1 台
3. 同品牌工作站及电脑（CPU≥i5，配备键盘、鼠标，显示器≥27 寸） 1 套
4. 办公桌、椅 2 套
5. 四开门资料柜 1 个
6. 高清超声工作站采集卡及高清 HDMI 线 2 套
7. 采集手柄 3 个

售后服务：

13.1 整机质保 5 年

13.2 探头三年内衰减直接换新,不维修。

培训： 人员为期一个月的免费培训 ≥2 人

2、高端浅表台式彩超招标参数

1、系统技术规格及概述：

- 1.1.全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
- 1.2.≥21 寸高分辨率彩色液晶显示器
- 1.3.≥13 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调
- 1.4.控制面板可独立旋转、升降及平移
- 1.5.▲全域动态聚焦技术（提供证明材料）
- 1.6.组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，
减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真
- 1.7.▲声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像
声速，并以具体数值（SSC 值）在屏幕上显示（提供证明材料）
- 1.8.多级信号处理系统
- 1.9.高倍波束并行处理系统
- 1.10.▲探头接口≥5 个
- 1.11.二维灰阶模式
- 1.12.谐波成像模式
- 1.13.M 型模式
- 1.14.彩色 M 型模式
- 1.15.解剖 M 型模式（≥2 条取样线，提供证明材料）



- 1.16. 曲线 M 型模式
- 1.17. 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)
- 1.18. 频谱多普勒成像 (包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒)
- 1.19. 组织多普勒成像
- 1.20. 自由臂三维成像
- 1.21. 宽景成像 (支持彩色宽景, 扫描速度提示, 提供证明材料)
- 1.22. 空间复合成像, ≥ 9 线偏转 (要求作曲别针试验显示 9 条扫描线并提供证明材料)
- 1.23. 斑点抑制成像
- 1.24. 频率复合成像
- 1.25. 独立角度偏转
- 1.26. 扩展成像 (要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用, 提供证明材料)
- 1.27. 实时双幅对比成像
- 1.28. 高分辨率血流成像
- 1.29. 精细血流自动识别成像
- 1.30. 一键自动优化, 要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像
- 1.31. 全屏放大
- 1.32. 局部放大 (支持前端、后端放大)
- 1.33. ▲ 造影及造影定量分析功能
- 1.34. 支持低机械指数造影

- 1.35. 双计时器
- 1.36. 支持向后存储, ≥ 5 分钟电影
- 1.37. 支持向前存储
- 1.38. 双实时: 实时显示组织图像和造影图像
- 1.39. 支持造影击碎
- 1.40. 支持斑点噪声抑制
- 1.41. 具备混合模式
- 1.42. 支持造影图像和组织图像位置互换
- 1.43. 支持微血管造影增强功能
- 1.44. 支持造影定量分析 (取样点可跟踪感兴趣区运动)
- 1.45. ▲新造影成像, 要求帧率达到一定帧/秒及以上。支持腹部探头、浅表探头凸阵探头 $\geq 10\text{cm}$ 深度, 扫描角度 45° , 帧率 ≥ 30 帧/秒; 线阵探头 $\geq 4\text{cm}$ 深度, 帧率 ≥ 50 帧/秒
- 1.46. 支持应变式弹性成像, 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标, 直方图等分析工具, 具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能
- 1.47. ▲支持剪切波定量式弹性成像功能, 可以动态显示二维剪切波弹性成像图, 具备三种定量参数, 包括剪切波速度, 杨氏模量和剪切模量。
- 1.48. 支持 Glazing Flow 立体血流
- 1.49. 支持自动肝肾比测量, 自动计算肝脏与肾皮层增益比值, 提供 HRI
支持用户自定义协议
支持 ASE16, ASE17 评分

- 1.50. 穿刺针增强技术，要求具有双屏实时对比显示，增强前后效果，并同时支持增强平面多角度可调（提供证明材料）
- 1.51. 支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）
- 1.52. 支持手动触摸屏上注释
- 1.53. 支持手动触摸屏上包络测量
- 1.54. 支持语音注释及播放
- 1.55. 配置立体血流技术
- 1.56. TDI 组织多普勒
- 1.57. TDI 组织多普勒定量分析
- 1.58. 可升级非多普勒原理的二维灰阶血流成像技术或动态向量血流成像技术，采用非多普勒原理，无角度依赖，抑制组织背景信号，可直接观察血流动力学特性和血管壁结构,彻底消除在彩色血流图方式下观察血管时彩色图叠加造成的图像遮盖和彩色混叠伪影（提供证明材料）
- 1.59. 自动肝脏对比软件，通过对比肝脏和肾脏的二维图像，判断肝脏疾病。自动测量数据。

2. 测量/分析和报告

2.1. 常规测量

多普勒测量

自动频谱测量

2.2. 全科测量包，自动生成报告

2.3. 血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 I M T 评估曲线分析

2.4.支持血管内中膜自动实时测量,自动获取 ≥ 6 组IMT内膜厚度值,并实时更新。

2.5.支持血管体位图手动编辑功能

2.6.胎儿心脏评估软件:用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估,支持心脏 ≥ 15 个测量项目,并同时获得心脏发育评分。(提供证明材料)

2.7.组织多普勒TDI测量

2.8.组织多普勒TDI定量分析

2.9.心脏检测软件支持自动心功能状态分析,支持牛眼图。

3. 电影回放和原始数据处理

3.1.所有模式下可用

3.2.支持4D电影回放

3.3.支持向后存储和向前存储,时间长度可预置,向后存储 ≥ 5 分钟的电影

3.4.支持图像对比(动态、静态)

3.5.支持手动、自动回放

3.6.原始数据处理,支持动、静态图像冻结后, ≥ 36 项参数调节。

4. 检查存储和管理(内置超声工作站)

4.1.检查存储

4.2. $\geq 1T$ 硬盘

4.3.内置超声工作站

4.4.多种导出图像格式:动态图像、静态图像以PC格式直接导出,无需特殊软件即能在普通PC机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时,可进行实时检查,不影响检查操作

5. 连通性要求

5.1.支持网络连接

5.2.支持移动设备无线传输,要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台

5.3.通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理:浏览,查询,获取,删除病人信息等

5.4.DICOM 3.0

DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告

5.5.视频/音频输入、输出

5.6.支持 ECG/PCG 信号

5.7.≥ 5 个 USB 接口

5.8. DVD R/W 刻录光驱

6. 系统技术参数及要求

6.1.≥ 21 寸高分辨率彩色液晶显示器

6.2.≥13 寸高灵敏度防反光彩色触摸屏,支持手势操作,触摸屏角度可调

6.3.▲探头接口≥ 5 个

6.4.二维灰阶模式

6.5.数字化声束形成器

6.6.全程动态聚焦

6.7.多倍信号并行处理

6.8.扫描频率:

6.9.电子凸阵: 超声频率 1.2- 6.0 MHz

6.10.电子相控阵: 超声频率 1.5- 4.5MHz

- 6.11.电子线阵：超声频率 3.8-11.8 MHz
- 6.12.低频线阵：超声频率 3.0-9.0 MHz
- 6.13.预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件
- 6.14.最大显示深度： $\geq 38\text{cm}$ （提供证明材料）
- 6.15.最大帧率： ≥ 650 帧/秒
- 6.16.TGC： ≥ 8 段
- 6.17.LGC： ≥ 8 段
- 6.18.二维灰阶： ≥ 256
- 6.19.动态范围： ≥ 160 （可视可调，提供证明材料）
- 6.20.增益调节：B/M/D 分别独立可调， ≥ 100
- 6.21.伪彩图谱： ≥ 8 种
- 6.22.彩色多普勒成像
- 6.23.包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
- 6.24.显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW
- 6.25.取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度（线阵探头）
- 6.26.最大帧率： ≥ 200 帧/秒
- 6.27.支持 B/C 同宽（提供证明材料）
- 6.28.频谱多普勒模式
- 6.29.包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒
- 6.30.显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等
- 6.31.显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等
- 6.32.最大速度： $\geq 7.60\text{m/s}$ （连续多普勒速度： $\geq 30\text{m/s}$ ）

- 6.33. 最小速度: ≤ 1 mm /s (非噪声信号)
- 6.34. ▲ 取样容积: 0.5-25mm ,支持所有探头
- 6.35. 偏转角度: ± 30 度 (线阵探头)
- 6.36. 零位移动: ≥ 8 级
- 6.37. 快速角度校正
- 6.38. 支持频谱自动测量
- 6.39. 组织多普勒成像 (包括组织速度图、能量图、M 型、频谱成像 4 种模式, 提供证明材料)
- 6.40. 组织多普勒定量分析软件
- 6.41. 心功能自动测量工具 Auto EF
- 6.42. 支持腔内剪切波弹性成像功能。
- 6.43.** 小儿髌关节自动测量功能, 可自动计算 α 角, β 角, 自动进行临床分型。

7. 探头规格

- 7.1. 频率: 超宽频带或变频探头
- 7.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频
- 7.3. 可选探头类型: 相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头
- 7.4. 探头频率:

频率带宽 1.2-20 MHz (依赖不同探头)

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段

阵元: 最大有效阵元数 ≥ 576 阵元

7.5. 穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

7.6.单晶凸阵探头，带宽: 1.2-6.0MHz，角度 $\geq 80^\circ$

7.7.单晶相控阵探头：带宽 1.5- 4.5MHz，角度 ≥ 85

7.8. 线阵，带宽: 6.6-14.0 MHz ,大小 50mm

8. 声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

9. 外设和附件

9.1.耦合剂加热器

9.2.专业腔内探头放置架

9.3.专业探头放置槽 ≥ 7 个

9.4.支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机

9.5.支持脚踏开关

9.6.支持生理信号：ECG 及 PCG

10. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它

10.1.备件要求

10.2.供货方应设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应（提供证明材料）

10.3.技术及维修服务

10.4.供货方应配置多名工程技术人员，随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务

10.5.供货方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能，工程师 ≥ 1 人（提供资质证书）

11.提供整机含探头 5 年厂家免费质保

探头配置要求:

浅表探头	1 把
单晶体心脏探头	1 把
单晶体腹部探头	1 把
低频浅表探头 (血管, 神经, 造影等)	1 把
小儿腹部探头	1 把

(包含以上 5 把所属探头匹配范围最新高端软件包括造影、弹性成像自动测量包)

其他配置要求:

- 1.超声医师专用检查床、检查椅 1 套
- 2.立式空调 ($\geq 2.5p$) 1 台
- 3.同品牌工作站及电脑 (CPU $\geq i5$, 配备键盘、鼠标, 显示器 ≥ 27 寸) 1 套
- 4.办公桌、椅 2 套
- 5.四开门资料柜 1 个
- 6.高清超声工作站采集卡及高清 HDMI 线 2 套
- 7.采集手柄 3 个

售后服务:

13.1 整机质保 5 年

13.2 探头三年内衰减直接换新,不维修。

培训: 人员为期一个月的免费培训 ≥ 2 人

3、高端妇产台式彩超招标参数

1. 系统技术规格及概述:

- 1.1.全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机
- 1.2.≥21 英寸高分辨率彩色液晶显示器
- 1.3.≥13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作控制，触摸屏角度可
调
- 1.4.控制面板可独立旋转、升降
- 1.5.全域动态聚焦技术，基于全息域数据的连续发射聚焦技术，明显提升图像均
匀性，让近，中，远场图像更加均匀一致（图像上无焦点显示，请提供证
明材料）
- 1.6.组织特异性成像预设，针对不同脏器预设最佳声波传播速度用于计算成像，
减少因成像声速值与实际声速值偏差导致图像失真
- 1.7.声速匹配技术，可根据人体组织真实情况，一键实时自动匹配至最佳成像声
速，并以具体数值（SSI 值）在屏幕上显示（提供证明材料）
- 1.8.多级信号处理系统
- 1.9.高倍波束并行处理系统
- 1.10.▲探头接口≥5 个
- 1.11.支持内置电池：持续时间≥20 小时
- 1.12.二维灰阶模式
- 1.13.谐波成像模式
- 1.14.M 型模式
- 1.15.彩色 M 型模式
- 1.16.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）

- 1.17. 频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续波多普勒）
- 1.18. 自由臂三维成像
- 1.19. 宽景成像（线阵探头可用，支持彩色宽景，扫描速度提示，提供证明图片）
- 1.20. 空间复合成像，最高可达 9 线偏转
- 1.21. 斑点抑制成像
- 1.22. 频率复合成像
- 1.23. 独立角度偏转
- 1.24. 扩展成像（要求凸阵、线阵、容积、心脏探头可用，提供证明材料）
- 1.25. 实时双幅对比成像
- 1.26. 高分辨率血流成像
- 1.27. 精细血流自动识别成像
- 1.28. 支持 Glazing Flow 立体血流成像
- 1.29. 一键自动优化，要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色
取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影
图像
- 1.30. 全屏放大
- 1.31. 局部放大（支持前端、后端放大）
- 1.32. ★新造影成像，要求支持腹部探头、浅表探头

凸阵探头 10cm 深度，扫描角度 45°，帧率≥30 帧/秒

线阵探头 4cm 深度，帧率≥50 帧/秒
- 1.33. ▲容积造影功能，可将超声造影数据三维重建，支持输卵管容积造影。
- 1.34. ▲造影及造影定量分析功能，要求支持腹部单晶体探头、浅表探头

支持低机械指数造影

双计时器

支持向后存储, ≥ 8 分钟电影

支持向前存储

双实时: 实时显示组织图像和造影图像

支持造影击碎

支持斑点噪声抑制

具备混合模式

支持造影图像和组织图像位置互换

支持微血管造影增强功能

造影定量分析

- 1.35. 剪切波定量式弹性成像, 支持二维剪切波弹性成像图的动态显示, 可以对组织硬度信息进行定量测量。具备三种组织硬度定量参数, 分别为杨氏模量, 剪切模量和剪切波速度值。具备肿块周边环状浸润组织区域的定量测量。
- 1.36. 应变式弹性成像, 具备组织硬度定量分析软件、压力曲线提示图标, 直方图等分析工具, 具备肿块周边组织与正常组织、肿块周边组织与肿块内组织弹性定量分析功能,
- 1.37. 支持自动 workflow 协议, 自动标注体位图、注释及自动切换检查模式
- 1.38. 穿刺针增强技术, 具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 并同时支持增强平面多角度可调 (提供证明材料)
- 1.39. ▲ 乳腺病灶自动分析功能, 具备同一病灶同屏显示 ≥ 4 相交切面图像, 最多

可支持 ≥ 6 个病灶分析。可自动识别病灶边界，自动分析病灶形态，边缘，回声类型，后方回声，钙化及血流状态。分析结果自动进入报告

1.40.支持语言，英语,中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

1.41.支持手动触摸屏上注释

1.42.支持手动触摸屏上包络测量

1.43.支持语音注释及播放

1.44.体位图

2. 测量/分析和报告

2.1.常规测量

多普勒测量

自动频谱测量

2.2.全科测量包，自动生成报告

2.3.自动产科测量，要求自动测量 ≥ 4 项胎儿发育评估指标

2.4.自动 NT 测量

2.5.▲血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果，并具备 IMT 评估曲线分析

2.6.血管内中膜自动实时测量,自动获取 ≥ 6 组 IMT 内膜厚度值,并实时更新

2.7.专业的 IVF 成像模式，具备专业的报告、多项 IVF 评估指标及发育曲线分析

2.8.支持血管体位图手动编辑功能，通过手动编辑体位图，直观显示病变的位置。

2.9. 胎儿心脏评估软件：用于胎儿心脏发育异常产前筛查评估，支持心脏 ≥ 15 个测量项目，并同时获得心脏发育评分。（提供证明材料）

3. 电影回放和原始数据处理

3.1.所有模式下可用

支持手动、自动回放

支持 4D 电影回放

支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5 分钟的电影

支持图像对比（动态、静态）

3.2.原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，可进行≥3 6 项参数调节。

4. 检查存储和管理（内置超声工作站）

4.1.检查存储

≥1T 硬盘

内置超声工作站

多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

5. 连通性要求

5.1.支持网络连接

5.2.支持移动设备无线传输，要求将机器超声图像通过无线网络直接发送到智能移动终端平台

5.3.通过无线传输支持移动终端设备进行远程控制超声机器图像参数调节、远程病人信息管理：浏览，查询，获取，删除病人信息等

5.4.DICOM 3.0

DICOM 妇产科、心脏、血管、乳腺结构化报告

5.5.视频/音频输入、输出

5.6.支持 ECG/PCG 信号

5.7.≥ 5 个 USB 接口

5.8. DVD R/W 刻录光驱

6. 系统技术参数及要求

6.1.≥21 英寸高分辨率彩色液晶显示器

6.2.≥13 英寸高灵敏度防反光彩色触摸屏，支持手势操作，触摸屏角度可调

6.3.探头接口≥ 5 个

6.4.二维灰阶模式

数字化声束形成器

全程动态聚焦

多倍信号并行处理

扫描频率:

电子凸阵: 超声频率 1.2- 6.0 MHz

电子相控阵: 超声频率 1.5- 4.5MHz

电子线阵: 超声频率 3.8-13 MHz

电子凸阵经阴道: 3.0-11.0 MHz

腹部容积探头: 带宽 1.8- 8.2MHz

预设条件: 针对不同的检查脏器, 预置最佳图像检查条件

▲最大显示深度:≥38cm (提供证明材料)

最大帧率: ≥650 帧/秒

TGC: ≥8 段

LGC: ≥8 段

二维灰阶: ≥ 256

动态范围: ≥ 160 (可视可调, 提供证明材料)

增益调节: B/M/D 分别独立可调, ≥ 100

伪彩图谱: ≥ 8 种

6.5.彩色多普勒成像

包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

显示方式: B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

取样框偏转: ± 30 度 (线阵探头)

最大帧率: ≥ 200 帧/秒

支持 B/C 同宽 (提供证明材料)

6.6.频谱多普勒模式

包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

显示方式: B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等

显示控制: 反转、零移位、B 刷新、D 扩展、B/D 扩展等

最大速度: $\geq 7.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 30\text{m/s}$)

最小速度: $\leq 1 \text{ mm /s}$

▲取样容积: 0.5-30mm, 支持所有探头

偏转角度: ± 30 度 (线阵探头)

零位移动: ≥ 8 级

快速角度校正

支持频谱自动测量

6.7.实时四维模式: 支持多种模式渲染成像及裁剪等功能, 容积图像支持斑点噪

声抑制。容积厚层成像，包括任意剖面成像

支持深度渲染成像,通过深度伪彩的强弱显示不同距离间三维信息

4D 最大显示帧率 ≥ 45

支持 VOI 在同一平面进行 360 度旋转

▲超声断层成像，同时具备厚度调节

Color 3D（血管三维成像，要求彩色及能量模式均可用），Niche（壁龛成像）

6.8.容积光源渲染成像，通过虚拟光源位置的改变可得到常规容积成像难以获得的多方位容积增强显示，提供更多临床信息（可调节阴影强度及移动光源）

6.9.标配胎儿颅脑自动切面识别功能,自动获取胎儿颅脑四个标准切面,并自动获取 ≥ 6 项评估参数值。

6.10.胎儿面部自动容积成像，可以自动的去掉胎儿颜面部前面的遮挡物，使胎儿三维颜面部显示更清晰。同时可以一键调整胎儿面部的显示方向，支持正/反向橡皮擦。

6.11.胎儿心脏容积自动切面识别功能，可以自动获取胎儿心脏检查的六个标准切面。

6.12.支持自动胎心率测量，可在 B/M 模式下自动计算胎心率。

6.13. ▲妇产场景自动容积成像功能，通过自动识别当前切面的器官类型，自适应调节 3D/4D 扫描相关参数，数据采集完成后自动选择适当的后处理方式，支持产科、妇科、盆底等应用。

6.14. ▲自动盆底超声解决方案，支持盆底检查中-前中后盆腔的自动测量，支持腹部、腔内、耻骨联合中轴线等三大坐标系，结合妇产场景自动容积成像



功能, 实现从二维盆底切面全自动识别评估肛提肌裂孔面积及自动测量等。

6.15. ▲子宫内膜自动成像与容积分析功能, 结合妇产场景自动容积成像功能, 可自动识别并呈现子宫内膜冠状面成像、自动进行子宫内膜容积和厚度测量。

6.16. ▲颅内容积自动测量功能, 结合妇产场景自动容积成像功能, 可自动显示识别胎儿颅脑, 呈现胎儿颅内立体轮廓, 并自动获取胎儿颅内容积测量数据。

6.17. 支持腔内 STE 剪切波弹性成像功能。

6.18. ▲支持小儿髋关节自动测量功能, 可自动计算 α 角、 β 角, 自动进行临床分型。

6.19. 支持容积造影功能, 可以支持 3D 输卵管造影及妇科造影。

6.20. 自动卵泡测量

6.21. 自动容积计算

6.22. TDI 自动测量

6.23. TDI 定量分析

6.24. AUTO EF 心功能自动测量

7. 探头规格

7.1. 频率: 超宽频带或变频探头

7.2. 二维、彩色、多普勒均可独立变频

7.3. 可选探头类型: 相控阵、电子扇扫、凸阵、线阵、腔内、容积探头、一线一凸双平面探头等。

7.4. 标配腹部单晶体探头、腹部容积探头和腔内容积探头, 可选配心脏单晶体探头、一线一凸双平面探头等。

7.5. 探头频率:

频率带宽 1.2-20 MHz (依赖不同探头)

所有探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频, ≥ 3 段

阵元: 最大有效阵元数 ≥ 576 阵元

7.6. 穿刺引导

凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

7.7. 单晶凸阵, 带宽: 1.2-6.0MHz, 角度 $\geq 72^\circ$

7.8. 腹部容积探头: 带宽 1.8- 8.2MHz, 角度 $\geq 85^\circ$

7.9. 电子线阵: 超声频率 4.0-15.0 MHz

7.10. 单晶体心脏探头: 超声频率 1.5-4.5MHz, 角度 $\geq 210^\circ$

7.11. 腔内容积探头, 带宽 2.0-9.0MHz, 图像角度 $\geq 190^\circ$

8. 声功率输出调节

B/M、彩色、频谱多普勒输出功率可选择分级调节

9. 外设和附件

9.1. 耦合剂加热器

9.2. 储物托架套件

9.3. 专业腔内探头放置架

9.4. 专业探头放置槽 ≥ 7 个

9.5. 支持数字黑白、模拟黑白、数字彩色、模拟彩色、文本及无线打印机

9.6. 支持内置 DVR (内置数字录像机, 每次最大存储长度: ≥ 30 min)

9.7. 支持脚踏开关

9.8.支持生理信号：ECG 及 PCG

10. 备件、技术及维修服务，培训要求及其它

10.1.备件要求

10.2.供货方应设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应

10.3.技术及维修服务

10.4.供货方应配置多名工程技术人员 ≥ 1 人（提供资质证书），随时提供开箱验货、安装、调试或维修等服务

10.5.技术培训要求

10.6.供货方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

探头配置要求：

腔内容积探头	1 把
腹部容积探头	1 把
单晶体腹部探头	1 把
浅表探头	1 把
单晶体心脏探头	1 把

（包含以上 5 把探头匹配范围内最新高端软件包括造影、弹性成像及其自动测量包）

其他配置要求：

1.超声医师专用检查床、检查椅 1 套

2.立式空调（ $\geq 2.5p$ ） 1 台

3.同品牌工作站及电脑（CPU $\geq i5$ ，配备键盘、鼠标，显示器 ≥ 27 寸） 1 套

-
- 4.办公桌、椅 2 套
 - 5.四开门资料柜 1 个
 - 6.高清超声工作站采集卡及高清 HDMI 线 2 套
 - 7.采集手柄 3 个

售后服务：

1.整机质保 5 年

2.探头三年内衰减直接换新,不维修

培训：

人员为期一个月的免费培训 ≥2 人

4、高端便携式彩超招标参数

- 1. 物理规格及人机交互要求
- 2. 高清晰医用专业彩色 LED 显示屏≥15 英寸，自动调节亮度
- 3. 整机重量≤6KG
- 4. 接口选择:≥1 个，可扩展到 3 个
- 5. 物理轨迹球设计，支持用户自定义按键数量≥4 个，同一个自定义键支持≥4 个功能
- 6. 采用 Windows 操作系统，流畅使用体验 舒心安全保护
- 7. 主机及台车配置内置电池
- 8. 二维灰阶模式
- 9. 组织谐波和 PIHI 技术
- 10. 支持 TSI 技术：常规/肌肉/液性/脂肪

11. 支持 SCI 技术, 可显示 9 条线, ≥ 3 级可调, 支持线阵和凸阵探头
12. 支持 FCI 技术
13. 斑点噪声抑制成像: 支持二维、造影、实时四维模式等
14. M 型模式
15. 彩色 M 型模式
16. FreeXrosM 模式(≥ 3 条取样线, 360 度自由旋转)
17. 彩色多普勒成像 (包括彩色、能量、方向能量多普勒模式)
18. 频谱多普勒成像, 连续多普勒成像
19. 高分辨率血流成像: 将彩色方向信息叠加在灰阶状态的血流动力学信息上, 提供更高分辨率和灵敏度的血流图像
20. 取样框偏转: ± 30 度 (线阵探头)
21. 支持速度、速度方差、能量、方向能量显示等
22. ★组织多普勒成像,包括组织速度多普勒成像、组织能量多普勒成像、组织频谱多普勒成像、组织 M 型模式
23. ★组织追踪定量分析单元
 - 23.1 自动追踪心肌运动
 - 23.2 可分析 6 个心脏切面, 提供速度、位移和应变率等测量参数
 - 23.3 参数分析结果用牛眼图显示
 - 23.4 支持左、右心室的追踪。
24. ★造影成像及定量分析单元
 - 24.1 用于腹部、浅表和微血管造影
 - 24.2 左室造影和心肌造影

- 24.3 支持时间强度分析曲线和运动追踪
- 24.4 支持组织图像与造影剂图像混合造影模式。
- 25. ▲弹性成像及定量分析单元
 - 25.1 组织硬度定量分析软件和压力曲线提示图标
 - 25.2 支持应变率测量和肿块周边组织弹性定量分析
- 26. 支持 ≥ 8 个取样框内心肌组织的 TDI 速度、应变、应变率定量分析工具
- 27. 扩展成像 (要求凸阵、线阵、腔内探头均可用)
- 28. 穿刺针增强技术, 凸阵和线阵探头均可支持, 具有双屏实时对比显示, 增强前后效果, 并支持校正角度
- 29. 宽景成像技术 (要求支持二维及彩色模式, 并有速度提示)
- 30. 宽景成像支持凸阵探头、线阵探头、腔内探头、相控阵探头 (提供证明材料)
- 31. 一键自动优化, 要求一键快速优化造影图像、二维图像、彩色图像、彩色取样框位置、频谱图像、频谱取样门大小、取样门位置、偏转角度及造影图像
- 32. 二维/彩色取样框角度独立偏转技术
- 33. 智能血流跟踪技术, 可以实现 ROI 框位置和角度的自动优化, 提供 Color/Power 模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化, 节省人工调节时间, 提升扫查效率。
- 34. 支持组织多普勒速度成像, 并且在组织多普勒的同时支持彩色解剖 M 型和曲线解剖 M 型 (提供证明材料) 。
- 35. 具有追踪向量图和参数曲线图数据包括速度、位移、应变及应变率, 提供 ASE17 评分 (提供证明材料)
- 36. 自动舒张功能评估: 自动舒张功能评估, 自动检测左心多普勒和组织多普勒

信号，以自动测量心脏舒张功能评估参数 $E, A, E/A, e', E/e'$

37. 自动射血分数测量：自动识别左室内膜并计算射血分数，提供心功能指数分析。
38. 自动速度时间积分测量：自动放置彩色取样框，PW 取样线，取样门，自动跟踪并描记 LVOT 的 PW 频谱，并计算 VTI、SV、CO、SVV，且可提供趋势图)
39. 自动下腔静脉定量分析 (自动跟踪 IVC 的内径并在实时或者多帧电影状态下计算自主呼吸下的塌陷指数 CI，机械通气下的扩张指数 DI 和 IVCV，并支持快速容量状态标注，且可提供趋势图)
40. 自动 B 线检测，自动计算 B 线数量、获取 B 线面积比、B 线间距，指导液体复苏并防止出现肺水肿。
41. 测量分析和报告：全科测量包，自动生成报告
42. 血管内中膜自动测量技术，测量数据至少包括最大值、最小值、平均值、标准差、ROI 长度、测量长度及质量指标，具有 IMT 分析评估曲线 (提供测量数值及分析评估曲线证明材料)
43. 心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。自动计算 EF、SV、HR、MeanPG、BSA 等相关参数。
44. 小儿髌关节测量功能，可识别组织结构，计算 α 角, β 角
45. 支持 GS、CRL、FL、bpd、AC、HC、HL 等相关测量
46. 自动 workflow 协议 (非预设条件)，自动标注体位图、注释及自动切换检查模式

47. 自动胃窦测量，自动识别胃窦边缘，进行胃窦面积测量，降低病人术中反流误吸风险。
48. 胎儿颈后透明层及产科 ≥ 4 项参数自动测量
49. 电影回放、原始数据处理和检查存储管理系统
50. 电影回放所有模式下可用，支持手动、自动回放，支持 4D 电影回放
51. 原始数据处理，可对回放图像进行 ≥ 34 种参数调节
52. 固态硬盘 $\geq 240\text{GB}$
53. 系统技术参数及要求
54. 二维灰阶模式：
55. 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹， $A/D \geq 12 \text{ bit}$
56. ▲最大显示深度： $\geq 33\text{cm}$
57. ▲物理滑动 TGC: ≥ 8 段，LGC: ≥ 4 段（提供证明材料）
58. 动态范围 $\geq 230\text{db}$ ，步进 ≤ 5 ，可视可调
59. 增益调节: B/M/D 分别独立可调， ≥ 100
60. ▲凸阵探头，全视野， 15cm 深度时，在最高线密度下，帧速率 ≥ 30 帧/秒
(提供证明材料) 相控阵探头， 80 度角， 15cm 深度时，在最高线密度下，
帧速率 ≥ 50 帧/秒 (提供证明材料)
61. 体位标记: ≥ 120 种，可以自定义注释
62. 彩色多普勒成像
63. 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等
64. 取样框偏转: ± 30 度(线阵探头)
65. 支持一键 B/C 同宽

66. 频谱多普勒模式
67. 取样角度 $\leq 60^\circ$ 脉冲多普勒最大速度: $\geq 8.60\text{m/s}$ (连续多普勒速度: $\geq 35\text{m/s}$)
68. 最小速度: $\leq 1\text{ mm /s}$ (非噪声信号)
69. ▲取样容积: 0.5-30mm ,支持所有探头; 偏转角度: ± 30 度 (线阵探头)
70. 支持网络连接
71. 支持图像无线传输到监护中央工作站
72. 可下载手机移动终端 APP (与超声同品牌), 将机器超声图像通过无线网络直接发送到手机等智能移动终端平台, 支持安卓系统
73. 可下载手机移动终端 APP (与超声同品牌), 进行远程病人信息管理等, 支持安卓系统
74. 支持 DICOM
75. 包含下列接口: S---视频、VGA 视频接口、HDMI
76. 支持 USB 储存介质一键存储普通 PC 格式文件, 无需转换
77. 台车支持升降, 扩展 USB, 机器防盗锁控制
78. 探头规格: 支持凸阵、线阵、相控阵、心脏经食道、腔内、术中、腹腔镜、矩阵、CW 等探头 (提供注册证)

探头要求:

79. 凸阵探头阵元数 ≥ 128 阵元, 频率: 1.3-5.0MHz
80. 线阵探头阵元数 ≥ 128 阵元, 频率: 3.0-13MHz
81. 单晶体相控阵探头阵元数 ≥ 64 阵元, 频率: 1.5-5.0MHz
82. 成人经食道探头 频率 2.6-8.0MHz

83. 小儿心脏探头 频率 3.0-10.0MHz

84. 小儿腹部探头 频率 3.0-11.0MHz

探头配置要求:

单晶体心脏探头 1 把

腹部探头 1 把

线阵探头 1 把

小儿心脏探头 1 把

小儿腹部探头 1 把

经食道探头 1 把

(包含以上 6 把探头匹配范围内最新高端软件包括造影、弹性成像及其自动测量包)

其他配置清单:

1.超声医师专用检查床、检查椅 1 套

2.立式空调 (≥2.5p) 1 台

3.同品牌工作站及电脑 (CPU≥i5, 配备键盘、鼠标, 显示器≥31 寸) 1 套

4.办公桌、椅 1 套

5.四开门资料柜 2 个

6.高清超声工作站采集卡及高清 HDMI 线 2 套

7.便携配套专用台架 1 个

8.穿刺架 (腹部、浅表各 2 个) 4 个

9.采集手柄 3 个

售后服务:

1.整机质保 5 年

2.探头三年内衰减直接换新,不维修

培训：人员为期一个月的免费培训 ≥2 人

注：标注“★”号的技术参数为“核心参数”，不允许出现负偏离，否则作无效投标处理。标注“▲”号的技术参数为“重要参数”，接受偏离。其余参数为“一般参数”，接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离，则按照综合评分表相关要求，正偏离加分，负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料，否则视为无效正偏离。

标项 3:

一、货物需求:

序号	设备名称	单位	数量
1	经颅多普勒	台	1
2	新生儿无创呼吸机	台	2
3	新生儿有创呼吸机	台	1
4	有创呼吸机	台	4
5	输液泵	台	25

1、经颅多普勒招标参数

一、临床应用：用于临床对脑及颈血管、心脏、器官及外周血管疾病的诊断和监护。

1.1、频谱分辨率：128 点、256 点、512 点、1024 点；

1.2、取样容积：≥1-20 mm 连续可调；

★1.3、增益范围：1~60dB 可调（须提供检验报告）；

1.4、多普勒角度补偿功能；

1.5、检查参数：Vs、Vd、Vm、PI、RI、S/D、HR、a、DFI（脑死亡指数）、SBI（频宽指数）、STI（狭窄指数）、HITS（短暂高强度信号）、TI（热指数）、lindegaard（血管痉挛指数）等；

1.6、多深度动态 M 波功能,可视取样容积宽度、深度, 强度信息同时显示；

1.7、双线 M 波功能,双通双深模式下, M 波上可显示双深度界面频谱取样线；

1.8、异常血流提醒功能；

1.9▲、智能流程（专家智能辅助诊断系统 EIA）

(1) 具备辅助规范化检测动脉功能, 直观呈现 ≥ 40 支血管的多维度参考依据(解剖位置、深度范围、探头角度、血管阻力) ；

(2) 自动提供诊断建议并辅助引导进一步血管检查路径；（须提供生产厂家彩页）

(3) 辅助引导操作者开展侧支循环评估, 辅助引导的侧支循环通路 ≥ 18 条；

1.10、一键优化功能, 快速获得理想频谱；（须提供检验报告）

1.11、脑血流监护功能（微栓子检测, 微气泡试验/发泡试验, 脑血流监护等）：栓子/伪迹自动识别、栓子自动统计；具备栓子图、声谱图、统计直方图等；可缩放/测量纺锤波；报告能够显示栓子图、声谱图、直方图；

1.12、中医体质辨识功能（须提供同厂家软件著作权证书）：客户端访问, 题库 ≥ 60 题；个性化指导功能（膳食、运动、养生和生活方式等针对性建议）；

1.13、健康管理系统（须提供同厂家软件著作权证书）；健康数据支持对接医院；HIS 系统平台；大数据分析统计, 为后续的干预措施提供数据支撑；

1.14、配备无线遥控器：可远距离无线操控, 同时具有自定义按键功能；

二、颈血管及其他检测技术规格及系统参数：

- 2.1、≥15 寸彩色液晶显示器
- 2.2、主机内置探头接口≥2 个，大小一致，全激活，互通互用（提供证明材料）；
- 2.3、数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D14 bit；
- 2.4、二维灰阶成像单元；谐波成像单元；M 型成像单元；彩色 M 型成像单元；
- 2.5、空间复合成像，≥4 级可调，最高可支持 9 线空间复合（提供证明材料）；
- 2.6、图形化预设置：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件，并以脏器图标直观显示（提供证明材料）；
- 2.7、▲二维灰阶最大显示深度≥38cm；
- 2.8、二维增益调节范围≥250 dB（提供证明材料），动态范围≥300 dB，可视可调（提供证明材料）；
- ★2.9、二维灰阶物理滑动 TGC 分段调节≥8 段，具有 TGC 曲线显示；
- 2.10、多普勒增益≥250dB；
- 2.11、彩色多普勒定量分析软件：彩色血流剖面图、定点测速（提供证明材料）；
- 2.12、频谱多普勒方式：脉冲波多普勒（PW）、连续波多普勒（CW）、高脉冲重复频率多普勒（HPRF）；
- 2.13、频谱多普勒 B/D 兼用：线阵：B/PW，凸阵：B/PW，扇扫：B/PW、B/CW；
- 2.14、取样宽度及位置范围：宽度 0.5–24mm；
- 2.15、图像存储，回放和浏览；
 - (1) 同屏一体化智能剪切板；
 - (2) 支持快速存储和浏览屏幕图像、电影；
 - (3) 存储动、静态图像，屏幕可显示硬盘容量数据信息；
- 2.16★、探头要求

(1) 超宽频变频探头：基波 ≥ 5 种，谐波 ≥ 5 种，彩色多普勒 ≥ 3 种，PW ≥ 3 种，可视可调；

(2) 探头配置：支持凸阵、线阵、相控阵、微凸阵、腔内等探头；

(3) 凸阵探头：频率 2-6 MHz；

(4) 线阵探头：频率 5.0-15.0MHz；

三、质量保证及售后服务

3.1、24 小时快速维修反应，有售后服务办事处；

3.2、免费提供操作和维修培训，软件升级，提供用户操作手册和维修手册。

探头配置要求：

凸阵探头 1 个

线阵探头 1 个

PW2M 探头 1 个

CW 4M 探头 1 个

监护探头 PW 2M 探头 2 个

监护头架 1 个

其他配置要求：

1.超声医师专用检查床、检查椅 1 套

2.立式空调 ($\geq 2.5p$) 1 台

3.同品牌工作站及电脑 (CPU $\geq i5$ ，配备键盘、鼠标，显示器 ≥ 27 寸) 1 套

4.办公桌、椅 2 套

5.四开门资料柜 2 个

6.高清超声工作站采集卡及高清 HDMI 线 2 套

7.便携配套专用台架 1 个

8.采集手柄 3 个

售后服务:

1.整机质保 5 年

2.探头三年内衰减直接换新,不维修

培训: 人员为期一个月的免费培训 ≥2 人

2、新生儿无创呼吸机招标参数

1. ≥12 寸 LED 彩色电容屏, 分辨率≥1280 x 800 像素, 触控操作, 参数显示: 呼末正压、峰值压、平均压、流量、氧浓度、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、泄漏率、血氧饱和度、血氧饱和度/吸入氧浓度、氧饱和度指数、氧浓度与平均压乘积, 图形显示: 压力 - 时间波形、流量柱状图。

2. 内置电子空氧混合器, 氧浓度调节范围: 21% - 100% , 精度±3%。

3. ▲内置氧传感器, 监测范围 0-99%, 精度±2%, 氧传感器自动校准, 且校准程序无需手动启动。

4. 提供和呼吸机主机同品牌的压力发生器, 提供近鼻端压力监测。

5. 不需要额外传感器即可测量自主呼吸频率。

6. ▲通气模式: NCPAP, NIPPV, SNIPPV, HFNC。

7. NCPAP 模式: ▲不需要额外传感器即可支持窒息监测及窒息唤醒功能
直接设定气道压力值: 1cmH₂O-15cmH₂O。

窒息唤醒 2cmH₂O-20cmH₂O, 窒息时间: OFF, 2 s – 60 s。

8. NIPPV 模式:

呼末正压 PEEP: 1cmH₂O-15cmH₂O。

吸气压力 P_{insp}: 2cmH₂O-20cmH₂O

呼吸频率: 1bpm-120bpm

吸气时间: 0.1s-15s

9. SNIPPV 模式：要求具有窒息监测以及备用通气功能

呼末正压 PEEP：1cmH₂O-15cmH₂O。

吸气压力 Pinp：2cmH₂O-20cmH₂O

呼吸频率：1bpm-120bpm

吸气时间：0.1s-15s

后备频率：1bpm-120bpm

10. HFNC 高流量氧疗模式：

流量 0.5L/min-20L/min 可调，▲具有压力监测功能。

11. 血氧监测功能，用于血氧饱和度监测、脉率监测和灌注指数监测。

12. 氧反馈调节功能，可以通过设置氧浓度调节范围和目标血氧饱和度范围实现氧反馈功能。用于在设定范围内调节氧浓度使血氧饱和度达到目标范围。

13. 增氧功能：

通气持续时间可调，最长时间 110s，增氧氧浓度 23%-100%连续可调。

14. ▲提供手动通气功能，通气时间 1s-14s 可调，气道压力 2cmH₂O-20cmH₂O。

15. ▲具备自动泄漏补偿功能，同时可显示泄漏率。

16. 报警：具有手动/自动设置报警上下限功能。

17. 提供系统自检功能，图形化提示操作流程。

18. 数据存储：可以显示连续≥120 小时的趋势数据，存储≥10000 条事件日志，提供截屏功能，缓存≥40 张截屏图片。

19. 可提供 VGA 接口、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫接口。

20. 配空压机，工作噪音≤47dB(A)。

21. 具备锂电池，充满可使用≥4 小时。

售后服务

乙方应提供整机保修期 5 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

3、新生儿有创呼吸机招标参数

1. 适用于成人、小儿、新生儿功能。
2. 整机为气动电控设计（空、氧双气源），支持中央供气和空气压缩机双方式驱动工作。
3. ▲显示屏≥15英寸彩色电容触摸屏，分辨率1920*1080像素，支持手势滑动操作和戴无菌手套操作；显示屏支持左右和上下角度调节，左右≥270度，上下≥45度，保障多角度易用；屏幕显示：多至5道波形同屏显示，支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示；≥4种环图，全参数显示界面和环图显示界面；支持大字体显示界面；具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化，动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。；具备肺损伤、肺塌陷对应参数柱状图风险提示；显示历史监测参数≥80小时的趋势图、表分析，≥4800条报警和操作日志记录。（提供证明材料）

4、呼吸模式及功能

4.1 标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%和100%递减波）；压力控制/辅助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。

4.2.高级模式：压力调节容量控制通气、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式；双水平气道正压通气模式、气道压力释放通气 APRV；容量支持通气 VS；自适应分钟通气 AMV（或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式）。（提供证明材料）

4.3.具有心肺复苏通气模式（如 CPRV，CPRmode 等），在呼气阶段停止送气帮助排出患者肺内气体，使患者胸腔回弹时产生胸腔负压。（提供证明材料）

4.4.具有电子吸气阻力阀开关（eITD），在心肺复苏通气模式（如 CPRV，CPRmode 等）的呼气阶段可通过电子吸气阻力阀开关（eITD）排出患者肺内气体，阻止气流进入病人肺部，来增加胸腔负压。（提供证明材料）

4.5.无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。

4.6.经鼻持续气道正压通气 nCPAP 。

4.7.▲氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（ $\geq 70\text{L}/\text{min}$ ）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。

4.8.呼吸同步技术（如 IntelliCycle, IntelliSync+），使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。（提供证明材料）

4.9.具有自动插管阻力补偿（如 ATRC, TRC）功能。

4.10.具有静态 P-V 环图（或 P-V 工具），辅助医生确定最佳 PEEP 值。

4.11.▲具有脱机辅助工具，用户可定制脱机指征参数并设定报警范围，提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板，一键启动 SBT（自主呼吸试验），规范脱机筛选流程。（提供证明材料）

4.12.▲肺复张工具，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张，可设置压力和时长并一键启动，并提供历史数据回顾。（提供证明材料）

4.13.具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量（如 TVe/IBW 或 VTe/PBW ）参数监测功能。

4.14.AMV 通气模式。

5、设置参数

5.1.潮气量：2ml—4000ml

5.2.呼吸频率：1—100/min

5.3.吸气流速：6—180L/min

5.4.SIMV 频率：1—60/min

5.5.吸呼比：4:1—1:10

5.6.最大峰值流速：180L/min

5.7.吸气压力：1—100 cmH₂O

5.8.压力支持：0—100cmH₂O

5.9.PEEP：0—50 cmH₂O

5.10.压力触发灵敏度：-20— -0.5cmH₂O，或 OFF

5.11.流速触发灵敏度：0.5—20L/min，或 OFF

5.12.呼气触发灵敏度：Auto, 1—84%

6、监测参数

6.1.气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压等参数监测。（提供证明材料）

6.2.要求可以监测驱动压，定义为：在机械通气中作用在呼吸系统的驱动压力，是平台压与呼气末正压的差。范围：0 ~ 110cmH₂O

6.3.分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测。

6.4.潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。

6.5.呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。

6.6.肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。

6.7.实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 辅助临床判断与决策。（提供证明材料）

6.8.实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C₂₀/C 辅助临床判断与决策。（提供证明材料）

6.9.标配支持升级（原装同品牌）旁流 CO₂ 模块监测。

6.10.主流 CO₂ 模块监测,可监测气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_{talv} 等参数,支持监测容积-二氧化碳图;可进行氧合指数 OI 和 P/F 值的计算。

6.11.标配支持升级（原装同品牌）SpO₂ 模块监测，提供 SpO₂ 和 PR 监测值，提供脉搏波。

7、报警参数

具有智能逻辑判断及报警链管理，报警可采用图形化和文字指引进行故障提示；气道压力：过高/过低报警；分钟通气量：过高/过低报警；潮气量：过高/过低报警；总呼吸频率：过高/过低报警；窒息报警，时间可设置（5-60s）

8、系统功能要求

8.1.病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出；具备截屏 U 盘导出功能，可缓存≥48 张屏幕文件；实时气源压力电子显示。

8.2.▲ 标配一体化模块插件箱，旁流 CO₂ 模块和 SpO₂ 模块监测，即插即用。

8.3.≥90 分钟内置后备可充电锂电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。吸气阀、

呼气阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃）。

8.4.锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。

9、信息化功能要求

9.1.信息互连：同时支持有线和无线（WiFi 模块）。

9.2.具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。

9.3.支持与床旁监护仪，输注泵，床旁超声等设备同网络连接到护士站中央站，并实现同屏显示多品类设备的参数，波形和报警信息。

9.4.呼吸机与监护仪统一网络联网通信时，呼吸机支持显示来自监护设备的血氧和呼末二氧化碳参数。

售后服务

乙方应提供整机保修期 5 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

4、有创呼吸机招标参数

1.适用于成人、小儿患者通气辅助及呼吸支持，支持升级新生儿功能。

2.整机为气动电控设计（空、氧双气源），支持中央供气和空气压缩机双方式驱动工作。

3、显示要求

显示屏≥15 英寸彩色电容触摸屏，分辨率 1920*1080 像素，支持手势滑动操作和戴无菌手套操作；显示屏支持左右和上下角度调节，左右≥270 度，上下≥45 度，保障多角度易用；屏幕显示：多至 5 道波形同屏显示，支持短趋势、动态肺图、波形、监测值同屏显示；≥4 种环图，全参数显示界面和环图显示界面；支持大字体显示界面。；具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化，动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。具备肺损伤、肺塌陷对应参数柱状图风险提示。支持显示历史监测参数≥80 小时的趋势图、表分析，≥4800 条报警和操作日志记录。（提供证明材料）

4、呼吸模式及功能

4.1.标配模式：容量控制/辅助通气模式 V-A/C 和容量同步间歇指令通气模式 V-SIMV（容量模式流速波形可调方波、50%和 100%递减波）；压力控制/辅

助通气模式 P-A/C 和压力同步间歇指令通气模式 P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式 CPAP/PSV、窒息通气模式。

4.2.高级模式：压力调节容量控制通气（如 AUTOFLOW 或 PRVC 等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）；双水平气道正压通气模式（如 BIPAP 或 DuoLevel 或 BiLevel）、气道压力释放通气 APRV；容量支持通气 VS；自适应分钟通气 AMV（或自适应支持通气 ASV 等以 Otis 公式患者最小呼吸做功为通气目标的智能通气模式）。（提供证明材料）

4.3.具有心肺复苏通气模式（如 CPRV, CPRmode 等），在呼气阶段停止送气帮助排出患者肺内气体，使患者胸腔回弹时产生胸腔负压。（提供证明材料）

4.4.具有电子吸气阻力阀开关（eITD），在心肺复苏通气模式（如 CPRV, CPRmode 等）的呼气阶段可通过电子吸气阻力阀开关（eITD）排出患者肺内气体，阻止气流进入病人肺部，来增加胸腔负压。（提供证明材料）

4.5.无创通气模式，包含 P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV、DuoLevel、APRV 和 PSV-S/T 等模式。

4.6.▲氧疗模式：具备高流速氧疗功能，氧疗流速（ $\geq 70\text{L}/\text{min}$ ）和氧浓度可调，并具有氧疗计时功能。

4.7.呼吸同步技术，使用病人的呼吸系统特性包含时间常数等自动调节吸气触发灵敏度和呼气触发灵敏度，自动调节压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。（提供证明材料）

4.8.具有自动插管阻力补偿（如 ATRC, TRC）功能。

4.9.具有静态 P-V 环图（或 P-V 工具）。

4.10.具有脱机辅助工具，用户可定制脱机指征参数并设定报警范围，提供全面的参数变化动态趋势和脱机看板，一键启动 SBT（自主呼吸试验），规范脱机筛选流程。（提供证明材料）

4.11.肺复张工具，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张，可设置压力和时长并一键启动，并提供历史数据回顾。（提供证明材料）

4.12.具有待机功能并可设定病人理想体重或身高，具有单位理想体重呼气潮气量参数监测功能。

4.13.AMV 通气模式。

四、设置参数

- 1.潮气量：20ml—4000ml
- 2.呼吸频率：1—100/min
- 3.吸气流速：6—180L/min
- 4.SIMV 频率：1—60/min
- 5.吸呼比：4:1—1:10
- 6.最大峰值流速：180L/min
- 7.吸气压力：1—100 cmH₂O
- 8.压力支持：0—100cmH₂O
- 9.PEEP：0—50 cmH₂O
- 10.压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH₂O，或 OFF
- 11.流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF
- 12.呼气触发灵敏度：Auto, 1—84%

五、监测参数

- 1.气道压力监测：气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压、驱动压等参数监测。
(提供证明材料)
- 2.要求可以监测驱动压，定义为：在机械通气中作用在呼吸系统的驱动压力，是平台压与呼气末正压的差。范围：0 ~ 110cmH₂O。
- 3.分钟通气量监测：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、分钟泄漏量、气体泄漏百分比等参数监测。
- 4.潮气量监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量、单位理想体重呼出潮气量。
- 5.呼吸频率监测：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率。
- 6.肺力学参数监测：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、总呼吸功、病人呼吸功、机器呼吸功、附加功等参数监测。
- 7.实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 辅助临床判断与决策。(提供证明材料)
- 8.实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 辅助临床判断与决策。(提供证明材料)

9.支持升级（原装同品牌）旁流 CO₂ 模块监测。

10.支持升级主流 CO₂ 模块监测,可监测气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_{talv} 等参数, 支持监测容积-二氧化碳图; 可进行氧合指数 OI 和 P/F 值的计算。

11.支持升级（原装同品牌）SpO₂ 模块监测, 提供 SpO₂和 PR 监测值, 提供脉搏波。

六、报警参数

具有智能逻辑判断及报警链管理, 报警可采用图形化和文字指引进行故障提示; 气道压力: 过高/过低报警; 分钟通气量: 过高/过低报警; 潮气量: 过高/过低报警; 总呼吸频率: 过高/过低报警; 窒息报警, 时间可设置 (5-60s)

七、系统功能要求

- 1.病人信息, 当前的设置参数、报警限和趋势, 日志等数据可导出。
- 2.具备截屏 U 盘导出功能, 可缓存≥48 张屏幕文件。
- 3.实时气源压力电子显示。
- 4.具备一体化模块插件箱, 便于呼吸机功能升级和扩展; 可兼容原装同品牌常用监护模块, 支持升级旁流 CO₂ 模块和 SpO₂ 模块监测, 即插即用。
- 5.≥90 分钟内置后备可充电锂电池, 电池总剩余电量能显示在屏幕上。
- 6.吸气阀、呼气阀组件可拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒 (134℃) 。
- 7.锁屏功能, 漏气自动补偿, 管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。

八、信息化功能要求

9、信息化功能要求

- 9.1.信息互连: 同时支持有线和无线 (WiFi 模块) 。
- 9.2.具备 VGA 扩展显示、RS232 接口、网络接口、USB 接口、护士呼叫。
- 9.4.支持与床旁监护仪, 输注泵, 床旁超声等设备同网络连接到护士站中央站, 并实现同屏显示多品类设备的参数, 波形和报警信息。
- 9.5.呼吸机与监护仪统一网络联网通信时, 呼吸机支持显示来自监护设备的血氧和呼末二氧化碳参数。

十、售后服务

乙方应提供整机保修期 5 年, 保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算, 保修期内免费更换零配件及免工时费。

5、输液泵招标参数

1. 注射精度 $\pm 5\%$
2. 速率范围：0.01-2000ml/h
3. 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml
4. 快进流速具有自动和手动；
5. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
6. 9 种模式：流速模式、时间模式、体重模式、梯度模式、微量模式，点滴模式，序列模式、剂量时间模式、间断给药模式；支持输血功能
7. ≥ 3.5 英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术
8. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
9. 支持药物库，可储存 ≥ 5000 种药物信息
10. 支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 ≥ 4 种颜色
11. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
12. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
13. 报警音量 1-8 档可调
14. 压力报警阈值 ≤ 50 mmHg
15. 具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示
16. 具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液
17. 信息储存：可存储 ≥ 5000 条的历史记录
18. 电池工作时间 ≥ 5 小时@5ml/h
19. 防异物及进液等级 IP44
20. 满足 EN1789 标准，适合在救护车使用。

配置清单：

配输液台车 1 台

售后服务

乙方应提供整机保修期 5 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

注：标注“★”号的技术参数为“核心参数”，不允许出现负偏离，否则作无效投标处理。标注“▲”号的技术参数为“重要参数”，接受偏离。其余参数为“一般参数”，接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离，则按照综合评分表相关要求，正偏离加分，负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料，否则视为无效正偏离。

标项 4:

一、货物需求:

序号	设备名称	单位	数量
1	血透机（单泵）	台	18

1、血透机（单泵）招标参数

- 1.治疗模式：用于血液净化治疗，具有血液透析、单纯超滤、序贯透析，可使用碳酸氢盐干粉筒或浓缩液进行透析，具有常规碳酸盐/醋酸盐模式
- 2.血液监测部分具有动、静脉压力监测功能
- 3.血液监测部分具有肝素泵，并可设定停止时间和累积输注量,肝素追加量等
- 4.≥15 英寸彩色液晶显示器，触摸屏操作，可旋转
- 5.360 度声光分级报警，多种颜色报警指示灯，具有声光报警指示
- ★6.浓度曲线：可进行透析液浓度曲线治疗，每种均可预存≥6 条曲线，实现个性化透析。可设定连续变化的可调钠、可调碳酸根的曲线治疗图，具有自动调整程序。
- 7.超滤曲线：可预存≥6 条超滤曲线，实现个性化透析，可设定超滤率图治疗模式进行超滤，具有自动调整程序。
- 8.个性化辅助预冲程序
- ★9.采用容量式平衡与超滤控制系统，精准超滤控制

- 10.可选择和预设定多种透析液配方
- 11.标配干粉桶支架，具备碳酸氢盐干粉自动配制系统
- 12.可实时图文显示参数，包括动脉压、静脉压、跨膜压、总电导度、碳酸氢盐电导度、透析液温度、血流速度、超滤速度等
- ▲13.热消毒方式：单纯热水消毒，柠檬酸溶液热消毒。化学消毒方式：过氧乙酸，次氯酸钠。具备药液消毒和热消毒方式，多种自动运转程序可选，可任意更改
- 14.可设定自动开、关机时间及设定自动冲洗、自动热消毒和热冲洗模式，能自动排空
- 15.全功能数字化自检，包括所有显示、控制、监测、浓缩液、透析液水路、和超滤控制等。
- 16.标配 BPM 血压监测仪,对血压状况进行实时监控
- 17.标准配置超纯透析液过滤系统
- 18.标配 KT/V 功能，可实现透析治疗的实时监测及评估功能;
- 19.标配后备电源，实现安全回血;
- 20.血液监测部分
 - 20.1 血流量：50 ~ 500ml/min;
 - 20.2 肝素泵流量：0.0~9.0mL/h，可预设停止时间;
 - 20.3 动脉压：测量范围：-300~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。
 - 20.4 静脉压：测量范围：-300~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。
 - 20.5TMP：测量范围：-100~+400mmHg；测量精确度：±10mmHg。
 - 20.6 透析液浓度：12.5 ~16.0mS/cm。
 - ▲20.7 空气探测器具有超声波探测，最高检测精度：0.02mL。
- 21.透析液监测部分
 - 21.1 透析液流速 300-700mL/min，可连续调节。
 - 21.2 透析液温度：33.0~40.0°C，实时监测可调，有超温保护装置。
 - 21.3 超滤速度：0.00; 0.50~4.00L/h。
 - 21.4 漏血探测器：光学检测。超滤量：0 ~ 10L，可调，精确度±50ml/h
 - 21.5 漏血探测器：红外线探测

售后服务

乙方应提供整机保修期 5 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

注：标注“★”号的技术参数为“核心参数”，不允许出现负偏离，否则作无效投标处理。标注“▲”号的技术参数为“重要参数”，接受偏离。其余参数为“一般参数”，接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离，则按照综合评分表相关要求，正偏离加分，负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料，否则视为无效正偏离。

标项 5:

一、货物需求:

序号	设备名称	单位	数量
1	豪华产病床	套	2
2	婴儿辐射保暖台 (带新生儿抢救复苏系统)	台	2
3	电子婴儿秤	台	2
4	电子成人体重秤	台	2
5	婴儿床	张	2
6	移动式器械操作台	台	2
7	医用奶瓶消毒机	台	2
8	医用母乳加温器	台	2
9	待产摇椅	张	2
10	切口理疗仪	个	2
11	产程车	个	2
12	病床 (双摇病床)	张	50



13	床头柜	个	50
14	病历车	辆	5
15	体重秤	个	5
16	带锁切片储物柜	组	1
17	带锁蜡块储物柜	组	1
18	检查床	张	5
19	观片灯	个	5
20	PT床	张	6
21	治疗床	张	14
22	平车	张	5
23	双摇病床	张	50
24	婴儿秤 (电子婴儿称)	台	2
25	等离子体空气消毒器 (层流床)	张	1
26	床单位消毒机	台	2
27	壁挂式空气消毒机	台	7
28	移动式空气消毒机	台	7
29	压缩空气式雾化器	台	10
30	移动式臭氧消毒机	台	2
31	电动吸引器	台	5
32	磨钻	台	1
33	婴儿培养箱	个	6
34	臂筒式血压仪	台	1

2. 豪华输液架（落地式） 1 个
3. 床头柜 1 个
4. PT 圆凳（可升降，带轮子） 3 个

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

2、婴儿辐射保暖台（带新生儿抢救复苏系统）招标参数

电源要求：AC220V/50Hz

温度控制模式：预热模式、手控模式、肤温模式（即婴儿温度控制）

肤温模式下的控制温度范围：32℃~37.5℃

肤温模式下的温度显示范围：5℃~65℃

皮肤温度传感器测得的温度与控制温度之差：≤0.5℃

床面温度均匀性：≤2℃

皮肤温度传感器精度：±0.2℃内

重量显示精度：±1%内

重量显示范围：200g~8000g

氧浓度设置范围：21%~100%；精度：≤±3%O₂ (V/V)

辐射箱加热器使用期限：≥2000 小时

流量设置范围：0~15L/min

复苏气体流量范围：.5-15L/min（要求气源可设置该流量范围）

输出压力：

气源输入流量为 5L/min 时，正常使用状态下，患者连接口输出压力至少达到 45cmH₂O；

气源供应流量为 15L/min 时，正常使用状态下，患者连接口输出压力不超过 60cmH₂O。

气源报警：当两个输入气源的压力差值在 150kPa±30kPa 时，报警功能应启动；

当只有单项输入气源，混合装置应产生报警声提示。

当输入气源压力在 $560\text{kPa}\pm 40\text{kPa}$ 时，混合装置的高压报警功能应启动。

压力表量程指示范围： $-10\text{cmH}_2\text{O}\sim 80\text{cmH}_2\text{O}$ ，精度： $\pm 2\%$ 满刻度

最大安全压力设置范围： $1\text{cmH}_2\text{O}\sim 60\text{cmH}_2\text{O}$ 内，（出厂以及检测默认设置为 $40\text{cmH}_2\text{O}$ ）

吸气峰压（PIP）设置范围：当流量为 $5\text{L}/\text{min}$ ， $1\sim 57\text{cmH}_2\text{O}$ ；

当流量为 $8\text{L}/\text{min}$ ， $2\sim 58\text{cmH}_2\text{O}$ ；

当流量为 $10\text{L}/\text{min}$ ， $3\sim 59\text{cmH}_2\text{O}$ ；

当流量为 $15\text{L}/\text{min}$ ， $5\sim 60\text{cmH}_2\text{O}$ ；

出厂以及检测默认设置值： $20\text{cmH}_2\text{O}$ ，可调节

呼气末正压（PEEP）设置范围：当流量为 $5\text{L}/\text{min}$ ， $0\sim 8\text{cmH}_2\text{O}$ ；

当流量为 $8\text{L}/\text{min}$ ， $0.2\sim 17\text{cmH}_2\text{O}$ ；

当流量为 $10\text{L}/\text{min}$ ， $0.5\sim 23\text{cmH}_2\text{O}$ ；

当流量为 $15\text{L}/\text{min}$ ， $1\sim 28\text{cmH}_2\text{O}$

工作适用时间：（ 400L ， 50% 空氧混合气）

当流量为 $5\text{L}/\text{min}$ 时， 75min

当流量为 $10\text{L}/\text{min}$ 时， 38min

当流量为 $15\text{L}/\text{min}$ 时， 26min

复苏器及其相关附件的死腔体积： $\leq 6\text{ml}$

复苏器呼气相的吸气阻抗以及呼气阻抗：

在呼气相，当吸气流量为 $6\text{L}/\text{min}$ 时，患者接口处的压力 $\geq -6\text{cmH}_2\text{O}$

在吸气相，当呼气流量为 $6\text{L}/\text{min}$ 时，患者接口处的压力 $\leq 6\text{cmH}_2\text{O}$

报警：断电报警、传感器报警、偏差报警、超温报警、设置报警、检查报警、系统提示报警、血氧报警、脉搏上限报警、脉搏下限报警、 SpO_2 上限报警、 SpO_2 下限报警、系统提示。

黄疸治疗装置

床面上有效表面内的总辐照度： $\geq 1.3\text{mW}/\text{cm}^2$

床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值： $\geq 1.0\text{mW}/\text{cm}^2$

床面上有效表面内的胆红素总辐照度的均匀性： > 0.4

LED 有效使用寿命： ≥ 50000 小时

脉搏血氧性能指标

SpO₂ 显示范围：1 ~ 100%

SpO₂ 测量精度：在 70% ~ 100% 内，无体动状态下：±3%▲

SpO₂ 显示分辨率：1%

SpO₂ 报警上限设置范围：50 ~ 100%

SpO₂ 报警下限设置范围：45 ~ 95%

PR 显示范围：25 ~ 240 次/分

PR 测量精度：在 30 ~ 240 次/分内，无体动状态下：±3 次/分▲

PR 显示分辨率：1 次/分

PR 报警上限设置范围：80 ~ 240 次/分

PR 报警下限设置范围：35 ~ 180 次/分

PI 显示范围：0.02 ~ 20.0%

PI 显示分辨率：0.01%

平均化时间：2 ~ 4、4 ~ 6、8、10、12、14、16 秒，出厂预设 8 秒

环境温度（建议用户不要在规定范围以外的环境中使用）

工作范围：18°C ~ 30°C

运输和贮存范围：-20°C ~ +55°C

相对湿度：

工作范围：30% ~ 75%

运输和贮存范围：≤93%

大气压力：

工作大气压力范围：700hPa ~ 1060hPa

运输和贮存大气压力范围：500hPa ~ 1060hPa

空气流速

周围环境空气流速：< 0.3m/s

其它指标

APGAR 评分计时：运行到 50 秒 ~ 1 分钟、4 分 50 秒 ~ 5 分钟、9 分 50 秒 ~ 10 分钟时发出声光提示

输液架最大承载重量：≥2Kg

托盘的最大承载重量：≥2Kg

婴儿床最大承载重量：≥10Kg

使用期限：≥8年

售后服务

乙方应提供整机保修期3年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

3、电子婴儿秤招标参数

尺寸：≥60*36*8CM

显示方式：LED 背光液晶

测量误差：±1mm

身高测量范围：40-90CM

体重称重范围：100g-25kg

体重分度值：±5g

材质：ABS 塑料

功能要求：

一键锁定，凹面设计，可伸缩式量板，测量身高，设置置零去皮功能。

售后服务

乙方应提供整机保修期2年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

4、电子成人体重秤招标参数

测量身高功能；

母婴体重功能；

语音报读功能；

数据记录 / 翻查功能；

体重/脂肪测量方式：自动上秤 连续称重；

身高测量方式：超声波自动感应测量

自动零点追踪;

低电压 / 超载提示;

最大秤重量: 5-200kg 分度值: 50g 正负 300g 误差

身高测量范围: 80-195cm 分度值: 0.5cm 正负 0.5cm 误差

显示屏尺寸: > 100*67mm LCD 大液晶背光显示屏

内屏尺寸: > 10*6cm 左右

供电方式: 220V

电源: 使用 4 颗 7 号 AAA 电池 (可使用 6-12v1A 适配器)

产品尺寸: > 44*34*207cm

秤盘的尺寸: $\geq 33*43$ cm

收杆高度尺寸: > 80

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年, 保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算, 保修期内免费更换零配件及免工时费。

5、婴儿床招标参数

1.长*宽*高: 784*454*805mm ± 15 mm

2.连把手长度: 920mm ± 15 mm

3.连婴儿盆高度: 920mm ± 15 mm

4.轮子直径: 75mm

5.带抽屉及双开门柜子

6.符合 LDR-LDRP 一体化产房或高级护理房间的标准

7.婴儿推车车体为实木结构

8.婴儿盆为亚克力材质

9.医用静音脚轮, 带刹车, 可任意锁定

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年, 保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算, 保修期内免费更换零配件及免工时费。

6、移动式器械操作台招标参数

规格尺寸：720×480×930mm（台面尺寸：660×420mm）

材质：碳钢喷塑+彩色人造玛瑙石台面；主管材 ϕ 32×1.0；主板厚 \geq 1.0mm

结构与配置：

- 1) 两层台面；
- 2) 上台面下并排 2 小抽屉；
- 3) 配两只可转动桶圈放置塑料污物桶；
- 4) 配四只防撞角和四只 ϕ 100 万向静音脚轮、两只带刹；

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

7、医用奶瓶消毒机招标参数

1.尺寸（长宽高）： \geq 280*320*380mm

2.容量： \geq 18L

3.功能：有自动，烘干，杀菌，保管等模式。

4.时间：20-120 分钟可选

5.柜门内侧材质：304 不锈钢

6.内置 LED 感应夜灯，开门夜灯自动亮起。

7.一键触控，液晶数显。

8.自动断电保护，开门即断电

售后服务

乙方应提供整机保修期 1 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

8、医用母乳加温器招标参数

1.尺寸（长宽高）： \geq 120*120*130

2.底部防滑吸垫，稳固机身

3.硅胶圈固定奶瓶

- 4.触屏按钮，智能调档调节
- 5.24 小时恒温，工作时间可调
- 6.智能摇奶，360°匀速双向旋转

售后服务

乙方应提供整机保修期 1 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

9、待产摇椅招标参数

木制摇椅技术参数

- 1.椅面尺寸：长度 550mm，宽度 560mm ±10mm
- 2.材质：整体实木材质。
- 3.椅面高度：椅面高度 320mm（不含垫子）
- 4.摇椅高度：椅高度 1000mm
- 5.摆动距离：前后摇摆距离 300mm
- 6.功能：产妇产前产后放松使用，符合 LDR、LDRP 一体化产房或高级护理房间的标准。
- 7.结构：结构合理，设计安全可靠。

木制摇椅搁腿台技术参数

- 1.搁腿台尺寸：长度 400mm，宽度 550mm
- 2.材质：整体实木材质。
- 3.搁腿台高度：高度 310mm（不含垫子）
- 4.摆动距离：前后摇摆距离 200mm
- 5.功能：产妇产前产后放松使用，符合 LDR、LDRP 一体化产房或高级护理房间的标准。
- 6.结构：结构合理，设计安全可靠。

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

10、切口理疗仪招标参数

- 1.式样：立式单大头；
- 2.支臂提升范围：30-1200mm；
- 3.支臂伸缩范围：20-800mm；
- 4.治疗头方位角：0-360°。
- 5.治疗板直径：核心 U 型治疗板 \geq 166mm。

售后服务

乙方应提供整机保修期 1 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

11、产程车招标参数

- 1、四轮：（后两轮带刹）
 - (1) 外形尺寸：长 650mm,宽 800mm;
 - (2) 轮规格：100mm*27mm;
- 2、座高：580mm;
- 3、座长：550mm,宽：200mm;
- 4、上部 U 型台板：600mm*660mm;台面即皮革圈：宽度：95mm;
- 5、U 型台板高度：1040-1200mm;

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

12、病床（双摇病床）招标参数

- 1、ABS 床头尾板，采用高强度工程塑料经模具加工一体成型，装有锁紧装置，互换性强，拆卸方便。且外形美观，强度高。床头床尾板外侧装有 ABS 防撞垫，可有效防止病床在推动的过程中发生的碰撞。
- 2、床整体为瓷白色。床面板 \geq 1.2mm 优质冷轧钢板整体一次冲压成型。床面为凹面，具有防滑功能，且强度高，有透气孔。床板四周焊接有加强筋，内嵌加

强衬板。床面各段使用全钢件连接，避免塑料件承重、摩擦易损坏等缺点。床面板背部升降范围 $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ ，膝部升降范围 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ，背板升降为双支撑设计。为满足病患体位改变的需要，床尾板装有棘轮条机构，可将小腿板抬高至需要的高度。

3、病床装有铝合金折叠式护栏，厚度 2CM，全覆式，其管材采用优质铝合金材料表面做硬化处理，上、下支座为进口工程塑料组合而成，中部为六支铝合金护栏支柱，护栏开关为 ABS 工程塑料，带防夹手功能。操作便利，强度高，经久耐用。护栏上还可放置移动式伸缩餐板，充分体现功能的多样性，满足病患的需要。

4、床架采用 $30 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 、床头大梁采用 $60 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 厚优质冷轧钢管焊接而成，床体承载能力静载重 $\geq 600\text{ kg}$ ，床体承载能力动载重能 $\geq 200\text{ kg}$ 。

5、床体表面采用静电喷塑处理。耐化学、耐腐蚀和电绝缘，喷塑涂装材料为环保无毒产品。

6、内藏式摇把，可折叠内藏，采用 ABS 工程塑料一次成型加金属管制作，摇杆传动关节件采用全钢件；手摇丝杆装有双向过盈保护装置，具有限位功能，丝杆在正常的使用情况下，任意摇动不会脱落损坏。

7、病床装有四只品牌的 5 寸普通双向制动万向轮，四只脚轮都带有制动刹车，制动稳定可靠，滚动平稳无噪音。

8、床体四角预留输液架插孔，床体两侧装有引流瓶挂钩。底部带杂物篓。

9、配 ABS 伸缩餐桌板，方便病人就餐。背面配有 ABS 挂钩，隐藏式设计，美观大方，使用方便。

10、病床外部尺寸： $\geq 2260 \times 1070 \times 500\text{mm}$ 。

床垫

1、床垫的功能与病床相辅相成，尺寸与病床配套，布料采用新型牛筋防水布，液体不渗透，且擦拭容易，可长期保持床面干净卫生，有防水性、透气性、防滑性。

2、整体厚度为 80cm，内置 60cm 密度为 350# 高弹硬质海绵，舒适耐用，不变形。20cm 天然海南椰丝，卫生环保。

3、床垫套易清洁，带拉链，可拆洗。

床头柜

- 1、规格尺寸： $\geq 480 \times 450 \times 760$
- 2、床头柜整体采用 ABS 注塑成型。
- 3、平开门设计，一屉一柜式结构。
- 4、柜内置有活动隔板、高度可调
- 5、抽屉上方设置有拉板
- 6、柜体两侧配在隐藏式毛巾架
- 7、台面加装 304 不锈钢面板。

不锈钢升降输液杆

输液杆为 4 爪 4# 优质不锈钢，升降自锁式设计。

ABS 伸缩餐桌板

餐桌板为 ABC 伸缩餐桌板，可放置在护栏或床尾板上。

配置要求：

床垫	1 个
床头柜	1 个
不锈钢升降输液杆	1 个
ABS 伸缩餐桌板	1 个
移动式输液架	1 个

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

13、床头柜招标参数

- 1、规格尺寸： $\geq 480 \times 450 \times 760$
- 2、床头柜整体采用 ABS 注塑成型
- 3、平开门设计，一屉一柜式结构
- 4、柜内置有活动隔板、高度可调
- 5、抽屉上方设置有拉板
- 6、柜体两侧配在隐藏式毛巾架
- 7、台面加装不锈钢面板

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

14 、 病历车招标参数

1.60 格主要由铝,钢,ABS 工程塑料结构组成；塑钢四柱承重。

2.四轮采用万向制动脚轮（其中两只带刹车装置）

3.无噪音

4.移动灵活

5.整体配置带锁抽屉及 60 格病历夹插槽，可封锁，防止丢失。

具体配置要求：

1.病历车 1 个

2.病历夹 60 个

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

15、 体重秤招标参数

1.最大秤中：≥120kg

2.净毛重：≤15kg

3.长度计量：≥70-200cm

4.材质：钢材材质

5.秤重范围：≥30*20，≤40*30

6.超清晰刻度盘，加厚钢板底座，可调节刻度尺，合理内部结构，质量优，使用寿命长

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

16、带锁切片储物柜招标参数

- 1.整组尺寸（长宽高）：≥450*500*1600mm
- 2.单节尺寸（长宽高）：≥450*500*400mm
- 2.材质：冷轧钢板
- 3.4节，72抽，可存放切片≥60000张
- 4.每节有带锁功能

售后服务

乙方应提供整机保修期1年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

17、带锁蜡块储物柜招标参数

- 1.整组尺寸（长宽高）：≥500*480*1600mm
- 2.单节尺寸（长宽高）：≥500*480*400mm
- 3.材质：冷轧钢板
- 4.四节，6抽，可存放≥4000块
- 5.整租容量：≥16000块
- 5.每节有带锁功能

售后服务

乙方应提供整机保修期1年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

18、检查床招标参数

- 1.规格(长宽高)：≥1900×700×650mm。
- 2.床面采用≥4厚高密度海棉，外包人造皮，耐磨。
- 3.四只支撑脚采用50×50×1.2（mm）矩管，允差范围5%，脚架连接管采用40×40×1.2（mm）矩管，允差范围5%，脚架连接板采用材料厚：≥3mm冷轧钢板。
- 4.床面额定载荷：≥270kg。
- 5.床腿在床两边边缘。

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

19、观片灯招标参数

- 1、规格：双联
- 2、外形尺寸(长*宽*厚)：838*506*25mm
- 3、阅片尺寸(长*宽)：720*425mm
- 4、最大功耗(W)：60W
- 5、光源类型：超亮度 SMD LED 光源寿命 10 万小时
- 6、散热方式：采用导热系数高的整块铝基板
- 7、色温,寿命：色温 8000K 光源寿命 10 万小时
- 8、输入电源电压,频率：采用电压自适应内置式电源 AC90--240V 50/60HZ
- 9：观察屏亮度调节范围：采用 PWM 数字调光技术，3 位数码显示 100 档连续可调 亮度范围 0--4500mcd
- 10、感应功能 插片自动感应 即插即亮 取片即熄
- 11、观察屏均匀性 $\geq 90\%$
- 12、夹片方式 弹力硅胶夹片装置

售后服务

乙方应提供整机保修期 1 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

20、PT 床招标参数

- 1.触感:产品表面及手指可触及的隐蔽处，无锐利的棱角、毛刺，无针孔、起泡、起皮、脱落和明显划伤。
- 2.外观:床垫外形饱满圆滑，缝合线迹上下吻合，线路顺直、整齐、平服、牢固。
- 3.做工：滚口粗细均匀，缝合弧形流畅，叉角虎口平服。
- 4.床面采用 ≥ 4 厚高密度海棉。
- 5.外形尺寸： $\geq 1950 \times 1250 \times 490\text{mm}$ 。

6.额定负载：≥130kg。

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

21、治疗床招标参数

- 1.规格(长宽高) ≥：1900×700×650mm。
- 2.床面采用≥4 厚高密度海棉，外包人造皮，耐磨。
- 3.四只支撑脚采用 50×50×1.2 (mm) 矩管，允差范围 5%，脚架连接管采用 40×40×1.2 (mm) 矩管，允差范围 5%，脚架连接板采用材料厚：≥3mm 冷轧钢板。
- 4.床面额定载荷：≥270kg。
- 5.床腿在床两边边缘。

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

22、平车招标参数

- 1.平车面尺寸：≥1930*640mm
 - 2.平车升降高
 - 3.净重≥200kg ， 承重 ≥250kg
- 车面采用 ABS 工程注塑料一次铸压成型，具有阻燃性高，耐腐蚀，韧性强等特点，四角分别设计有把手，方便护理急救人员操作。
- 4.护栏采用 ABS 提拉升降式护栏，放下采用气弹簧缓冲设计，提高舒适度及护栏使用寿命。
- 背部起背采用气弹簧式起背，操作简便，可单手操作。
- 5.头部带有氧气瓶托架，可放置 5L 氧气瓶。
- 车头车尾带有对角输液架插孔，并配有 1 根输液架。

6.整体升降采用摇杆式设计，升降行程 550-900mm，摇把采用双向过盈保护，自动润滑功能。

7.脚轮为 2 档中控脚轮，直径 150mm。

8.辅助装置：带有厚度 4CM 牛津布车垫，带有 4 条安全绑带，使用魔术贴固定。

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

23、双摇病床招标参数

1、ABS 床头尾板，采用高强度工程塑料经模具加工一体成型，装有锁紧装置，互换性强，拆卸方便。且外形美观，强度高。床头床尾板外侧装有 ABS 防撞垫，可有效防止病床在推动的过程中发生的碰撞。

2、床整体为瓷白色。床面板 $\geq 1.2\text{mm}$ 优质冷轧钢板整体一次冲压成型。床面为凹面，具有防滑功能，且强度高，有透气孔。床板四周焊接有加强筋，内嵌加强衬板。床面各段使用全钢件连接，避免塑料件承重、摩擦易损坏等缺点。床面板背部升降范围 $0^{\circ} \sim 75^{\circ}$ ，膝部升降范围 $0^{\circ} \sim 45^{\circ}$ ，背板升降为双支撑设计。为满足病患体位改变的需要，床尾板装有棘轮条机构，可将小腿板抬高至需要的高度。

3、病床装有铝合金折叠式护栏，厚度 2CM，全覆式，其管材采用优质铝合金材料表面做硬化处理，上、下支座为进口工程塑料组合而成，中部为六支铝合金护栏支柱，护栏开关为 ABS 工程塑料，带防夹手功能。操作便利，强度高，经久耐用。护栏上还可放置移动式伸缩餐板，充分体现功能的多样性，满足病患的需要。

4、床架采用 $30 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 、床头大梁采用 $60 \times 60 \times 1.5\text{mm}$ 厚优质冷轧钢管焊接而成，床体承载能力静载重 $\geq 600\text{ kg}$ ，床体承载能力动载重能 $\geq 200\text{ kg}$ 。

5、床体表面采用静电喷塑处理。耐化学、耐腐蚀和电绝缘，喷塑涂装材料为环保无毒产品。

6、内藏式摇把，可折叠内藏，采用 ABS 工程塑料一次成型加金属管制作，摇杆传动关节件采用全钢件；手摇丝杆装有双向过盈保护装置，具有限位功能，丝

杆在正常的使用情况下，任意摇动不会脱落损坏。

7、病床装有四只品牌的 5 寸普通双向制动万向轮，四只脚轮都带有制动刹车，制动稳定可靠，滚动平稳无噪音。

8、床体四角预留输液架插孔，床体两侧装有引流瓶挂钩。底部带杂物篓。

9、配 ABS 伸缩餐桌板，方便病人就餐。背面配有 ABS 挂钩，隐藏式设计，美观大方，使用方便。

10、病床外部尺寸： $\geq 2260 \times 1070 \times 500 \text{mm}$

床垫

1、床垫的功能与病床相辅相成，尺寸与病床配套，布料采用新型牛筋防水布，液体不渗透，且擦拭容易，可长期保持床面干净卫生，有防水性、透气性、防滑性。

2、整体厚度为 80cm，内置 60cm 密度为 350#高弹硬质海绵，舒适耐用，不变形。20cm 天然海南椰丝，卫生环保。

3、床垫套易清洁，带拉链，可拆洗。

床头柜

8、规格尺寸： $\geq 480 \times 450 \times 760 \text{mm}$

9、床头柜整体采用 ABS 注塑成型。

10、平开门设计，一屉一柜式结构。

11、柜内置有活动隔板、高度可调

12、抽屉上方设置有拉板

13、柜体两侧配在隐藏式毛巾架

14、台面加装 304 不锈钢面板。

不锈钢升降输液杆

输液杆为 4 爪 4#优质不锈钢，升降自锁式设计

ABS 伸缩餐桌板

餐桌板为 ABC 伸缩餐桌板，可放置在护栏或床尾板上。

配置要求：

床垫 1 个

床头柜 1 个

不锈钢升降输液杆	1 个
ABS 伸缩餐桌板	1 个
移动式输液架	1 个

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

24、婴儿秤（电子婴儿秤）招标参数

尺寸：≥60*36*8CM

显示方式：LED 背光液晶

测量误差：±1mm

身高测量范围：40-90CM

体重称重范围：100g-25kg

体重分度值：±5g

材质：ABS 塑料

功能要求：

一键锁定，凹面设计，可伸缩式量板，测量身高，设置置零去皮功能。

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

25、等离子体空气消毒器（层流床）招标参数

1. 洁净度及净化消毒效果：罩内整体百级 ISO 5 级，3 级过滤；
2. 压差：罩内维持正压
3. 材质：整体冷轧钢板无缝焊接，静电喷塑，罩内四周高透明水晶软帘，紫外线灯辅助杀菌。
4. 尺寸要求：可移动有万向脚轮。底座可固定型，外形尺寸约为：长 x 宽 x 高：≥2300x1100x2250mm；内部尺寸约为：长 x 宽 x 高：≥2100x1000x2100mm；罩内整体 100 级无菌（并提供检测报告）。
5. 自净时间：≤20min。
6. 平均风速：0.25~0.30m/s。

- 7.风量可调。
- 8.照度：≥300LX，噪音：≤47dB。
- 9.机身配备 LED 液晶控制面板，显示环境温度、湿度和多种空气污染物的含量，配遥控器。
- 10.传感系统显示受控环境菌团、烟尘、甲醛、苯、氨等污染物浓度变化。
- 11.定时功能。
- 12.报警提醒功能。
- 13.辅助杀菌，有紫外线杀菌装置。

配置及附件标准配置，必须包含但不限于以下内容：

- 透明挂帘：2 面
- 透明卷帘：2 组
- 万向脚轮：4 个
- 不锈钢结构（喷塑）1 套
- 初效过滤器：2 个
- 中效过滤器：2 个
- 高效过滤器：2 个
- 日光灯：2 个
- 紫外线灯 1 个
- 百级层流洁净屏 1 台
- 舱内温度、湿度及空气质量 LCD 液晶面板检测 1 套
- 紫外线杀菌灯使用时间累计器 1 套

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

26、床单位消毒机招标参数

技术参数：

- 1、采用臭氧消毒，杀菌广谱、彻底，消毒完毕后自动还原为氧气，无死角、无残留、无污染；

- 2、床单位消毒器机身采用全金属阻燃材料制作，并且配备内外双保险丝，使用寿命长、安全系数高；
- 3、机身小巧灵活，占用空间小；配备高品质静音脚轮，易于推动；机体带有两个收纳盒，可单独存放消毒管与电源线；
- 4、消毒效果强力，且整机运行噪音 $\leq 55\text{dB}$ ，无噪声干扰病人；
- 5、杀菌因子：臭氧；采用新型的沿面放电技术，产生高浓度臭氧，由外至内，深层彻底消毒；
- 6、机器消毒时间 0-99min 可调，默认时间 10min 快速消毒；
- ▲ 7、臭氧产出量 $\geq 4950\text{mg/h}$ ，臭氧浓度 $\geq 3000\text{mg/m}^3$ ，臭氧泄漏量 $\leq 0.01\text{mg/m}^3$ 。（可提供第三方检测机构检测报告）

三、消毒效果要求：

▲ 1、消毒效果要求：（提供第三方检测机构检测报告）

- 1) 对大肠杆菌杀灭对数值 > 3 ；
- 2) 对金黄色葡萄球菌杀灭对数值 > 3 ；
- 3) 对白色念珠菌的杀灭对数值 > 3 。
- 4) 对铜绿假单胞菌的杀灭对数值 > 3 。

四、功能及技术先进性要求：

- 1、采用液晶显示屏，按键占比大，操作简单，屏幕显示清晰准确，利于观察操作；
- 2、机器具备抽气、消毒、保持、还原四种功能，且四种功能的作用时间均为 0-99min 可调；
- ▲ 3、可预先设置自动消毒功能，工作流程可预先设置，抽气、消毒、保持、还原等工序一键式全自动完成；
- ▲ 4、采用新型的沿面放电技术，产生高浓度的臭氧通过“抽真空—充臭氧—快还原”的模式使臭氧完全渗透到被褥、床垫、枕芯中，由外至内深层彻底消毒，并且具有防霉、防虫、除异味的作用；
- ▲ 5、双管路设计，可同时对 2 个床单位、4 床被褥进行消毒；
- ▲ 6、床单位消毒器有双保险丝设计，一个内置，一个外置，保证安全。选用具有国家 3C 认证的高品质电源线、电气元器件，并且采用内置合理化电气工艺布

局，线身耐弯曲抗摇摆；

7、标配超静音无油真空泵，工作时噪音 < 55dB。

具体配置要求：

1. 主机 1 台
2. 电源线 1 根
3. 一次性消毒袋 5 个 (2.4m×1.2m)
4. 一次性消毒罩 5 个 (2.8m×2.0m)
5. 消毒软管 2 根 (φ8-13)
6. 说明书 1 本

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

27、壁挂式空气消毒机招标参数

一、主要功能：

- 1、微电脑程序控制，中文背光液晶显示屏；
- 2、UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；
- 3、UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 4、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 5、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 6、采用进口主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 7、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 8、风速高、中、低可选；
- 9、双通道立体式出风，循环风量大；
- 10、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭及光触媒除菌等辅助消毒手段；
- 11、内置隐藏式遥控器放置盒，具防丢失功能；
- 12、外设防滑扶手，推拉移动自如。

二、主要技术参数：

1、适用体积：≥100m³

1.1、外形：平板壁挂式

1.2、循环消毒风量：≥800m³/h

1.3、▲紫外线照射强度：≥8×1800um/cm²

1.4、消毒功率：<430W

1.5、▲紫外线管寿命：≥8000h

1.6、▲紫外线泄漏量：0uw/cm²

1.7、▲动态消毒时空气中臭氧量：≤0.2mg/m³

1.8、▲负离子发生量：≥6×10⁶个/cm³

1.9、额定电压：AC 220V±22V

1.10、额定频率：50Hz±1Hz

1.11、噪音：≤52dB

1.12、消毒后空气中细菌总数：部颁Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准

1.13、▲适用环境：人在动态环境及静态环境

1.14、安全防护分类：I类 B 型设备

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

28、移动式空气消毒机招标参数

一、主要功能：

- 1、微电脑程序控制，中文背光液晶显示屏；
- 2、UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；
- 3、UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 4、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 5、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 6、采用进口主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 7、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 8、风速高、中、低可选；
- 9、双通道立体式出风，循环风量大；

10、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭及光触媒除菌等辅助消毒手段；

11、内置隐藏式遥控器放置盒，具防丢失功能；

12、外设防滑扶手，推拉移动自如。

二、主要技术参数：

1、适用体积：≥100m³

1.1、外形：移动式

1.2、循环消毒风量：>800m³/h

1.3、▲紫外线照射强度：≥6×1800uw/cm²

1.4、消毒功率：≤430W

1.5、▲紫外线管寿命：≥5000h

1.6、▲紫外线泄漏量：0uw/cm²

1.7、▲消毒时空气中臭氧量：≤0.2mg/m³

1.8、▲负离子发生量：≥5×10⁶个/cm³

1.9、额定电压：AC 220V±22V

1.10、额定频率：50Hz±1Hz

1.11、噪音：≤55dB

1.12、消毒后空气中细菌总数：部颁Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准

1.13、▲适用环境：人在动态环境及静态环境

1.14、安全防护分类：I类B型设备

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

29、压缩空气式雾化器招标参数

1、电源电压：AC220V±22V、50Hz±1Hz

2、最大雾化率：≥0.2mL/min

3、压缩泵最大压强：≥0.15MPa

- 4、压缩泵自由空气流量：≥10L/min
- 5、噪音：≤60dB(A)
- 6、基本配置：喷雾器 1 套、过滤棉 2 只
- 7、主机采用润滑单杠活塞泵作为气压源
- 8、雾化杯卡槽设计

售后服务

乙方应提供整机保修期 1 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

30、移动式臭氧消毒机招标参数

技术要求

- 1、杀菌因子：O₃
- 2、臭氧浓度：≥20mg/m³
- 3、最大消毒范围：100m³
- 4、噪 声：≤65db (A)
- 5、供电电源：220V±22V，50Hz±1Hz
- 6、额定功率：190VA
- 7、具有程控定时器
- 8、安装方式：移动式
- 9、安全防护分类：I 类设备
- 10、灭菌效果：对白色葡萄球菌（8032）的杀灭率≥99.90%
对空气中自然菌的消亡率≥90%

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

31、电动吸引器招标参数

- 1.极限负压值：≥0.09MPa(680mmHg)
- 2.负压调节范围：0.02 ~ 0.09MPa(150 ~ 680mmHg)

- 3.瞬时抽气速率：≥40L/min
- 4.贮液瓶：2500ml×2 只(玻璃)
- 5.电源：AC220V 50Hz
- 6.输入功率：250VA

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

32、磨钻招标参数

- 1、防电击类型：I 类设备
- 2、应用部分：BF 型
- 3、运行模式：间歇加载连续运行
- 4、工作条件： 电源电压：AC 220V 电源频率：50HZ
- 5、功率：50VA
- 6、可靠接地

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

33、婴儿培养箱招标参数

- 1、工作电源：AC220V/50Hz
- 2、输入功率：≤1000VA
- 3、控制方式：箱温和肤温两种温度控制
- 4、箱温控制范围：25～39℃
- 5、皮肤温度控制范围：34～38℃
- 6、箱温和肤温显示温度范围：5～65℃
- 7、升温时间：≤30min
- 8、培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃
- 9、平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃

- 10、温度均匀性（床垫处于水平位置）： $\leq 0.8^{\circ}\text{C}$
- 11、温度均匀性（床垫处于倾斜位置）： $\leq 1.0^{\circ}\text{C}$
- 12、皮肤温度传感器精度： $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 内
- 13、婴儿床倾斜角度： $\pm 12^{\circ}$ 无级可调
- 14、婴儿舱内噪声： $\leq 45\text{dB (A)}$ （稳定温度状态下）
- 15、故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等
- 16、水箱采用 PES 塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒
- 17、湿度显示范围： $0\%RH \sim 99\%RH$
- 18、湿度控制范围： $0\%RH \sim 90\%RH$
- 19、湿度控制精度： $\pm 10\%RH$
- 20、重量显示精度： $\pm 1\%$
- 21、重量显示精度： $\pm 1\%$
- 22、床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性： > 0.4
- 23、黄疸治疗光源主波长： $400\text{nm} \sim 550\text{nm}$

上黄疸治疗装置：

- 1、床面上有效表面内的总辐照度： $\geq 1.7\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为 LED）
- 2、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值： $\geq 1.3\text{mW}/\text{cm}^2$
（光源为 LED）
- 3、有效表面内的最高胆红素总辐照度： $3.5\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为 LED）

下黄疸治疗装置：

- 1、床面上有效表面内的总辐照度： $\geq 0.8\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为 LED）
- 2、床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值： $\geq 0.8\text{mW}/\text{cm}^2$
（光源为 LED）
- 3、有效表面内的最高胆红素总辐照度： $1.3\text{mW}/\text{cm}^2$ （光源为 LED）

具体功能要求：

- 1、箱内可加温、加湿，湿度需求高，保温加湿性能优良。可调节暖箱内坡度，适用于极低、超低出生体重早产儿。
- 2、主机（包括婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘），皮肤温度传感器、机柜，

上黄疸治疗装置（光源为 LED），下黄疸治疗装置（光源为 LED）。

3、★升降式机柜，机脚，>37°C温度跨越模式，称重装置。

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

34、臂筒式血压仪招标参数

▲1. 测量原理：示波法

2.显示屏：LCD 显示屏

3.测量位置：左右臂均可

4.适应臂周范围：17~42cm

5.测量范围：血压量程：0~299mmHg；脉搏数：40~180 次/分

▲6.触碰感应功能：开机状态下，手臂伸入臂筒时，启动感应测量，语音及画面开始引导提示，全程自助完成测量（**需提供使用说明书、彩页等证明文件**）

7.测量精度：压力： ± 3 mmHg；脉搏： $\pm 2\%$ 或 ± 2 次/分

▲8.肘部位置传感器：电子肘部位置传感器，准确定位肱动脉，并有电子图标提示手臂放置位置是否正确

9.臂筒角度调节：自动上、下浮动式臂筒，可自动适应不同身材人士测量

10.平均值测量：设定 1 次便可以实现连续 2 次或 3 次的单次测量值并获取平均值**提供使用说明书、彩页等证明文件**

11.打印模式： ≥ 3 种报告格式，并可打印出带二维码形式和显示干扰波形图的测量结果

12.打印装置：热敏式打印机、多种打印模式可选，自动裁纸

13.ID 功能：无须通信协议开发便可直接连接扫描枪或身份证读卡器等身份识别设备，各种终端和信息系统都可轻松读取测量者 ID 编号并管理测量值

14.抗菌设计对应：外壳：抗菌树脂；袖带：抗菌布套

15.测量步骤引导功能：测量姿势图片（面板）及语音引导

16.臂筒交互功能：臂筒组件做为常用易损配件，可在现场自主拆卸更换，并具备自检自校功能，无须返修，缩短售后维修时间和成本（**需提供使用说明**）

书、彩页等证明文件)

17.语音功能：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果

18.用户教育：根据测量结果，显示提示信息

19.通信数据输出： USB 输出方式

配置清单：

主机 1 台、搁手板 1 块、AC 电源适配器 1 个、电源线 1 根、已安装的臂筒和臂套 1 套、 使用说明书 1 本、合格证 1 个、打印用纸 5 卷。

售后服务

乙方应提供整机保修期 5 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

35、电动吸引器招标参数

极限负压值： $\geq 0.09\text{MPa}(680\text{mmHg})$

2.负压调节范围：0.02 ~ 0.09MPa(150 ~ 680mmHg)

3.瞬时抽气速率： $\geq 40\text{L}/\text{min}$

4.贮液瓶：2500ml×2 只(玻璃)

5.电源：AC220V 50Hz

6.输入功率：250VA

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

36、便携式电动吸引器招标参数

一、性能特点：

- 1、采用无油润滑真空泵作为负压源，系统不会产生正压；设有溢流保护装置；
- 2、空气过滤器可以防止负压泵受到污染；
- 3、负压调节装置具有锁定功能，可根据需要任意设定负压值；
- 4、贮液瓶采用透明硬质塑料，便于拆卸、清洗和携带。标准配置为 1000mL，但可以由用户根据需要选配 2000mL。

5、塑料箱壳美观、耐用；结构紧凑、重量轻、操作简单、携带方便。

二、主要技术参数：

1、极限负压值：18KPa±1.5KPa(135±11mmHg)

2、负压调节范围：2KPa ~ 极限负压值

3、抽气速率：≥6L/min

4、噪声：≤55dB(A)

5、贮液瓶：1000mL (PC 塑料)

6、电源：AC220V 50Hz

7、输入功率：30VA

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

37、可视喉镜招标参数

1、整机由喉镜片和显示器两部分组成

▲ 2、显示器能上下 0°~130° 转动，左右 0°~270° 转动；喉镜片摄像头与镜片前端的最高垂直距离：≤30mm；喉镜片可插入镜片长度：99mm；渐缩型镜片前端厚度：16mm；、镜片角度：42 度；视场角 60°±15%

3、摄像头内置的全密封防水设计高功率 LED 光源，光照度≥150Lux

显示器线素≥320*240

4、分辨率≥3.72 LP/mm

▲ 5、镜片手柄与显示组件的连接：采用双环卡槽式连接；纺锤型短手柄设计，握持舒适；具有特殊防雾功能

6、电压范围：100-240VAC,50-60HZ

7、充电器输入：~220V, 50Hz

8、充电器输出：5V, 1000mA

9、充电时间：<3 小时

10、持续放电时间：>3 小时

11、充电次数：>300 次

12、内置可充电式锂离子聚合物电池

售后服务

乙方应提供整机保修期 2 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

38、心电图机（可接入现有系统）招标参数

软件部分：

1. 心电输入：12 导联同步采集，10 电极 支持 12/18 导联采集方式；
2. 性能 频率响应:0.05-150Hz (-3db),耐极化电压:±500mV,±1%；
3. 共模抑制比：≥89dB(关闭工频滤波状态下)；
4. A/D 转换 > 20bit；
5. 测量心率范围：30bpm-300bpm，测量精度≤±1bpm 或相对误差≤±1%；
6. 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能，除颤器冲击的能量损失 ≤1%，支持心脏起搏信号检测；
7. 具有电极脱落提示功能，明确显示脱落电极；
8. 软件功能 支持自动分析结果；
9. 支持快捷诊断结果输入，用户可自定义诊断结果输入模板；
10. 支持原始波形数据远程传输及展现，实现乡镇医院与上级医院间的心电会诊功能；
11. 支持新病例接收语音提醒；
12. 支持单个心拍自动识别和选中放大对比功能，12/18 导叠加对比功能，提供多项专业测量参数；
13. 支持手机 APP 心电图读图诊断功能，方便会诊医生及时诊断；
14. 支持插入 SIM 卡，物联卡，WIFI 连接网络，蓝牙功能，支持网络远程传输心电图功能，支持远程诊断系统回报功能；
15. 支持户外急救，不受固定网络等条件限制，实现远程传输及远程会诊功能；
16. 支持时钟统一；
17. 支持采集数据电子化存档，可反复多次查看及打印，建立区域居民健康数据库。

硬件部分:

- 1.外观及配件 心电采集盒显示屏尺寸 \leq 2.4 寸 TFT 彩色液晶屏
- 2.便携性: 机身需小巧轻便, 采集设备重量 $<$ 122g。即可配置专业推车, 固定安放设备, 应用在移动查房; 也可配置便携性收纳包, 应用在出诊和急救场景;
- 3.支持多种打印机连接方式, 包括直连打印机、WIFI 连接网络打印机和蓝牙打印机等;
- 4.1U 机架服务器, 原厂导轨套件;
- 5.配置 1 颗英特尔® 至强® E-2314 2.8GHz, 8M 缓存, 4C/4T, Turbo (65W)
- 6.配置 8GB DDR4, 3200MT/s;
- 7.配置 1 块 2TB SATA 硬盘;
- 8.支持 RAID 0,1,5,6,10,50,60, 带有 8GB 缓存 RAID 卡;
- 9.最高可配 2 个 PCIe 第四代插槽;
- 10.支持 SD 卡数量 \geq 2, SD 卡可组成 RAID 1 级别;
- 11.主板集成 2 端口千兆网络卡;
- 12.配置 450W 白金级有线电源;
- 13.配置远程管理卡模块, 配置独立的管理口, 可提供远程管理功能, 支持远程虚拟介质。服务器内置配置管理工具, 集成在系统内, 可通过单访问点提供“立即启动”, 是部署操作系统以及内置驱动程序安装、固件更新、硬件配置和问题诊断程序的一站式中心; 提供服务器管理软件: 主板内部集成可管理存储空间, 集成管理软件及驱动, 可实现在线升级, 提供快速无盘部署和管理功能; 单界面即可完成所有管理服务的管理软件; 支持 BMC, IPMI 2.0, Redfish;
- 14.硅片信任根利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全, 借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改, 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据, 其中包括硬盘驱动器、 固态驱动器和系统内存, 可选 TPM 芯片;
- 15.支持从挡板到 BIOS 再到包装, 您的服务器就像是您设计和构建的一样;
- 16.3 年 7x24 小时服务, 原厂备件上门更换服务。可提供硬盘保留服务, 在保修期内硬盘故障情况下, 免费替换硬盘同时保留故障硬盘, 数据安全更有保障; 可在厂商官网查询服务器配置信息和保修信息;

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

39、心电图机（可接入现有系统）招标参数

- 1.主要功能：静息 12 导联心电图、计算法 18 导联心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR 间期检查；
- 2.导联选择：自动或手动；
- 3.输入保护：标配导联线内附除颤保护电路；
- 4.AD 采样率：≥750000 Hz/Ch；
- 5.输入阻抗：≥50MΩ；
- 6.耐极化电压：≥±550mV；
- 7.共模抑制比：≥105dB；
- 8.频率响应：0.5Hz-500Hz；
- 9.标准灵敏度：10mm/mV，误差≤±5%；
- 10.时间常数：≥4.2 秒；
- 11.滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波；
- 12.不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警；
- 13.电极脱落：液晶显示器显示脱落部位；
- 14.操作模式：可自动或手动，自动操作时支持实时或回顾记录；
- 15.心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能；
- 16.冻结记录：支持 3 分钟波形冻结记录模式；
- 17.波形质量检测：可实现波形质量稳定情况下，设备自动开始记录；
- 18.显示方式：≥7.8"液晶显示；
- 19.记录器：内置高分辨率热线阵打印,可同步打印 12 道心电波形；
- 20.打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能；
- 21.输出设备：可直连打印机，打印 A4 尺寸报告；
- 22.支持计算法 18 导联心电图报告打印；
- 23.走纸速度：10, 12.5, 25, 50mm/S；

- 24.电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印，热敏报告可显示噪声、脱落的具体时间段；
- 25.模拟信号打印：具备外部信号输入接口，可打印心音脉波放大器等外部机器的模拟信号；
- 26.QTc 算法：≥4 种；
- 27.测量分析：具备 12 导联心电图性别年龄特异性算法，支持超过 40 种心电图相关参数自动测量；
- 28.测量分析：具备 18 导联心电图右胸后壁导联独立分析及 18 导联 ST-Map 打印；
- 29.自动测量参数：包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值；
- 30.外部输入：10mm/0.5V±5%，输入阻抗≥100kΩ；
- 31.其它输出接口：USB/SD；
- 32.存储和传输：内置≥800 份心电图，扩展支持≥3000 份外部设备存储；
- 33.输入设备：可连接条码枪、读卡器；
- 34.在不安装插件或软件情况下，可通过电脑端进行设备数据的查看及打印；
- 35.需具备系统登录加密功能，开启后可实现用户使用密码登录；
- 36.网络：标配 LAN 有线网络接口，内置 WIFI 网络连接；
- 37.数据存储格式：PDF/XML/DAT；
- 38.数据传输方式：DICOM/ECTP；
- 39.安全性：电击防护类型：I 类 CF 型；
- 40.交流：100-240±10%；

售后服务

乙方应提供整机保修期 3 年，保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免工时费。

注：标注“★”号的技术参数为“核心参数”，不允许出现负偏离，否则作无效投标处理。标注“▲”号的技术参数为“重要参数”，接受偏离。其余参数为“一

般参数”，接受偏离。“重要参数”和“一般参数”出现偏离，则按照综合评分表相关要求，正偏离加分，负偏离扣分。正偏离须提供有效证明材料，否则视为无效正偏离。

二、项目要求：

（一）所招产品的质量要求

（1）本项目技术参数均为公共参数，无指向性，投标供应商认为该产品指向某一品牌、某一型号，那么该参数均为参考参数，可以根据技术要求及商务要求自行去选择产品品牌和型号。

（2）凡技术参数指标执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。供应商需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如供应商技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。**对于技术规格中标注“★”号的技术参数为核心参数，投标供应商须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料，对于投标供应商提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料），如出现负偏离的则投标无效。**

（二）项目的交货期和质保期。

- 1、交货期：合同签订后 60 天内。
- 2、质保期：以每个设备质保期为准。

（三）付款方式和交货地点

- 1、付款方式：验收合格后一次性付清。（具体签订合同时为准）
- 2、交货地点：采购人指定地点。

（四）售后服务

- 1、供应商须到采购人指定的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常，为仪器操作人员终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务，在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。按照项目采购需求中要求进行维修响应。在保修期内不定期免费进行状态检测。
- 2、在质保期内，派遣维修或技术人员巡访设备使用单位，协助并指导运维人员进行日常维护保养工作，并与直接使用人交流设备使用相关事宜。
- 3、供应商必须积极配合采购人共同参与项目验收。主动向采购方有关技术人员在使用现场提供全套技术指导及培训。
- 4、供应商应派相关技术人员到现场免费进行指导安装，解决安装过程中的相关问题。
- 5、售后服务承诺：供应商应对质保期内及其以后的服务做出承诺，并具有切实可行的措施,不能及时兑现服务承诺内容而影响使用方使用，供应商应当给予补偿。
- 6、投标人应对所提供的货物提供 12 个月的免费维修服务。24 小时形成解决方案；投标人（制造商或销售商）需在中国大陆地区设有售后服务机构和设施，并配备受过专业培训的售后服务人员；为保证设备正常运行，卖方应在中国境内方便的地方设置备件库，存入所有必须的备件。
- 7、投标人或厂家 1 小时内响应，12 小时内到位，及时排除设备故障。（提供新疆售后不少于 10 人的名单及联系方式）。
- 8、如收到服务需求不合要求情况，可双方协商决定，但决定权在购买方，购买方有权利退回所购买产品。
- 9、中标后，中标人同意提供样机校验以上所有性能和参数，校验功能，如虚假应标或者与实际不一致，取消中标资格，且承担相应的责任。
- 10、为保证设备正常运行，供货方应在中国境内方便的地点设置备件库，存入所有必须的备件，并保证 10 年以上的供应期，提供承诺书，加盖公章。
- 11、专用工具：如有专用工具，供货方应向买方提供设备维护的专用工具。
- 12、供货方须向买方提供操作手册一套。

- 13、供货方须向买方提供设备的运行、安装、使用环境要求。
- 14、在货物到达使用单位后，供货方应在 7 天内派工程技术人员到达现场，在买方技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。
- 15、设备安装后，医院按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收。
- 16、在中国境内有相应的零配件保税库和维修机构。
- 17、软件终身免费升级。

(五) 实施方案及培训方案

实施方案：

- (1) 项目详细工作内容，说明项目的工作范围、具体内容和技术要求等，这一部分内容能量化的指标尽可能量化；
- (2) 项目实施所采取的方法手段；
- (3) 预期效果，说明项目完成时所达到的效果；说明承担单位、协作单位和各自分工的主要内容。

设备管理及维护：

- (1) 设备管理方案；
- (2) 设备维护及保养方案。

进度安排：项目工作进度安排，详细说明各阶段工作安排的时间和项目工作内容完成的时间，尽力让项目实施的时间进度与方案所计划的时间吻合；

供货安装：供货的流程、安装流程应在方案中写明。（注：可提供流程图。）

项目安全措施：

- (1) 方针、目标；
- (2) 安全管理机构；
- (3) 安全措施；
- (4) 安全教育等。

应急处理：为保障设备的运行正常，加强对突发事件、紧急事件的控制，须供应商制定本项目的突发事件处置预案，写明面对突发事件的应急处理方法，包含：人员伤亡事故、发生火灾、突然停电等。建立完善的预防机制，指定专人负责，对潜在危险可能出现的紧急情况，制定相应的处理办法。

等五方面进行拓展，本包属于医疗设备，供应商能够在设备运输中保障设备的功能不被破坏，在发货前保证对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行

准确而全面的检验，并出具一份产品检验合格证书。在项目供货安装时进行核对，本次购买设备如若发生设备不能正常运行，供应商必须在突发应急时给予响应，并在最快时间内快速高效的处理。

2.针对本院实际情况指定培训计划，卖方应提供技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能（工程师驻场培训、网路在线培训、内地交流培训）。在质保期内为采购人提供两人以上的培训服务，确保用户方至少两名操作人员可熟悉使用，供应商应保证在采购人指定交货地点对设备操作人员提供不少于 1 天的免费培训。培训配备受过专业培训的售后服务人员、技术支持人员及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。供应商投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价，随时排除所有设备故障进行明确的计划阐述，并对所有设备保修期过后维保进行阐述。

(六) 验收

1.验收程序：货物包装应符合国家标准，以保证货物在运输过程中不受损伤。货物在运输或邮寄途中发生毁损或丢失，由乙方负责。在运输途中、交货前、卸货中发生人身伤害或货物受损的，由乙方负责承担。货物到达后，甲乙双方均须在场确认包装完好后，安装后由甲方验货，并对货物进行清点验收，共同签字确认。如验收不合格，一切损失由乙方自行承担。

2.验收内容：采购清单内设备、装备数量进行验收。

3.验收标准：严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

(七) 培训

供货方应提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备各种功能。

(八) 其他要求

1.投标供应商提供近三年内类似业绩证明材料中标/成交通知书及合同。

第 6 章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章供应商须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。

1. 投标无效的情形：

(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，其相关投标将被认定为投标无效。

(2) 供应商报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

(3) 供应商应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对投标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为投标无效。

(4) 供应商应当对所投分包投标文件中“货物内容”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

(5) 供应商未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标资格将被认定为投标无效。

(6) 所有投标均以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为投标无效。

(7) 供应商所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

(8) 投标应在供应商须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

(9) 采购人或采购代理机构将在开标前 1 个工作日至投标截止后 1 小时的期间内查询供应商的信用记录。供应商存在不良信用记录的，其投标将被认定为投标无效。

(10) 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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标将被认定为投标无效。

(11) 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了投标文件的要求。实质上响应的投标应该是与投标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。

(12) 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；未按照招标文件规定要求签署、盖章的；未满足招标文件中技术条款的实质性要求；与其他供应商串通投标，或者与采

购人串通投标；属于招标文件规定的其他投标无效情形；评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性检查供应商的报价，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；招标文件含有采购人不能接受的附加条件的；不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

2、本项目不专门面向中小企业采购。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）和财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》财库〔2022〕19号的规定，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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供应商，其报价扣除 10%后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

3.联合协议中约定，小型、微型企业和监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2%-3%的价格扣除。（本项目不适用）

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

4.供应商为提供服务需求在投标中伴随投标的产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：投标商所投产品应优先选择《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）、《财政部 环境保护部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）目录内的产品（须提供节能、环保认证证书复印件加盖公章）。

5.对创新产品或创新性企业的优惠措施为： _____ / _____

6.开标：

(1) 供应商按照须知资料表中规定的开标时间和地点，在规定时间内上传投标文件。

(2) 在开标前，工作人员收取所有参会人员的手机，主持人宣读开标纪律。

(3) 开标时，由代理机构对供应商的投标文件进行解密，解密时间为 30 分钟。

(4) 由代理机构开启报价，所有投标供应商签字确认。

(5) 采购人或采购代理机构登录政采云平台对投标供应商的资格证明材料进行审查。

7.评标：

(1) 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部令第 87 号及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建 5 名专家，负责评标工作。

(2) 评标前，工作人员收取所有参会人员手机，主持人宣读评标纪律。

对采购单位的纪律要求：采购单位不得泄露招投标活动中应当保密的情况和资料，不得与供应商串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益

对与开标大会活动有关的工作人员的纪律要求：与开标大会活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

对评标专家的评标纪律及注意事项：

①与本次评标工作无关的人员不得进入评标现场；

②在评标过程中评标委员会以外人员不得干预或影响正常评标工作，不得明示或暗示其倾向性、引导性言论；

③评标委员会成员要严格遵守政府采购法、政府采购法实施条例、政府采购货物和服务招标投标管理办法及评标专家管理办法，要求公正、公平的参与评标工作；

④评标委员会成员要依法独立评标，并对评标意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

⑤评标委员会成员要认真阅读招标文件和所有供应商的投标文件，对所有投标文件逐一进行资格性、符合性检查，按招标文件规定的评标方法和标准，进行比较和评价；对需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

⑥评标委员会成员不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化投标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购单位代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评标资料。

⑦评标专家与供应商有下列利害关系之一的人员，应当回避：

参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；

参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；

参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；

与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

(3) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对所有通过资格审查要求的投标供应商的投标文件，进行符合性审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

(4) 若对于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，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

(5) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

(6) 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

注：现场所有参会人员均要对开标内容进行保密。

8.答疑澄清：

(1) 评标委员会对于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，要求投标人以书面形式现场作出必要的澄清、说明或者补正。

(2) 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

9.定标：

- (1) 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。
- (2) 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人按照招标文件规定的方式确定中标人。
- (3) 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
- (4) 同品牌处理办法：采用综合评标法，则：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商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，其他同品牌供应商不作为中标候选人。
- (5) 中标候选人并列式时的处理方式：采用综合评标法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为排名第一的中标候选人。

10.评标标准（标项 1-标项 5）：

- (1) 价格评分占 30%，完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价，按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。
- (2) 商务评分占 4%，包含业绩。
- (3) 技术评分占 66%，包含技术参数、检测报告、实施方案、培训方案、售后服务、备品备件。

初步评审—资格性审查表

序号	评审内容	供应商		
		是否合格	是否合格	是否合格
1	具有有效的营业执照；			
2	法定代表人资格证明(因本项目电子标只需上传法定代表人身份证)；			
3	供应商须提供有效的《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》及《中华人民共和国医疗器械注册证》；			
4	近两年任意一年的财务审计报告，成立时间未满十二个月的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；			
5	提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险证明；			
6	提供依法缴纳近 6 个月任意 1 个月的税收证明；			
7	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)的要求,凡拟参加本次招标项目的供应商,如在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称)、中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/)严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的),将拒绝其参加本次招标活动;(以招标代理机构或采购人查询为准)			
8	提供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；			
9	缴纳投标保证金有效凭证。			
	结论			

**供应商必须将上述内容上传至对应关联节点，未通过资格审查的供应商不进入评标；
通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。**

初步评审—符合性审查表

评审内容		评审意见
序号		是否合格
1	各供应商投标报价未高于预算金额；	
2	评标委员会认为供应商的报价无明显低于其他通过符合性审查供应商的报价的，供应商的报价不存在异常一致并成规律性的，其报价合理；	
3	投标文件按照招标文件的规定编制、标记及签署盖章的，法定代表人或其授权代表签章；	
4	所投产品的设备及数量满足招标文件要求的；	
5	按招标文件规定的格式填写，内容全面；	
6	符合招标文件中规定的要求；	
7	没有采购人不能接受的附加条件的；	
8	不同供应商的投标文件没有错漏一致的情况；	
9	供应商附有详细地址、联系人、电话标明的；	
10	核心参数“★”满足招标文件要求。	
结论：通过评审打“√”，未通过评审打“×”		

说明：

- (1) 上述各项中用“√”表示合格，“×”表示不合格；
- (2) 上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。
- (3) 投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

未通过资格审查的供应商不进入评标；通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。



(标项 1) 综合评分表

序号	评标标准	分值	评分内容 价 格: 30分 商 务: 4分 技 术: 66分	说明
1	价格评分标准	30	投标报价: 完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价, 按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。	投标报价超过采购预算价的按废标处理
2	商务评分标准	4	业绩: 投标供应商提供近三年内类似业绩证明材料中标/成交通知书及合同, 每提供一个得 2 分, 最高得 4 分, 未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明材料
3	技术评分标准	37	技术参数: 根据所投产品的配置与性能指标响应程度打分。完全满足招标要求的得 32 分。标“★”技术参数为核心参数, 不允许出现负偏离, 否则作无效投标处理; 标“▲”技术参数为重要参数, 每有一项负偏离扣 3 分; 一般参数每有一项负偏离扣 1 分, 直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加 1 分, 最高加 5 分。本项最高得 37 分。 注: 正偏离参数须提供相关佐证资料, 否则视为无效。	根据需求提供必要的证明材料
4		2	检测报告: 提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告得 2 分, 检测内容必须与参数要求内容相符, 不提供或提供不全不得分。	
5		10	实施方案: ①实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分; 方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分, 扣完为止; 未提供的不得分。 ②项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强, 完全满足项目实际要求的得 3 分; 方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分, 扣完为止; 未提供的不得分。 ③有明确的项目质量管理方案和制度, 项目管理机构及职责分配合理, 符合项目实际, 具有操作性; 完全满足项目实际要求的得 2 分; 方案描述不清晰或可行性低的每一项扣 1 分, 扣完为止; 未提供的不得分。上述所有内容较优异的加 2 分, 本项最高得 10 分。	
6		5	培训方案: 培训计划情况, 应含详细合理的培训方案 (包含: ①培训时间; ②培训地点; ③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修; ⑤培训方式) 培训方案中包含以上每项内容, 且方案切实可行, 满足采购方需求得 5 分, 每有一项内容缺失的扣 1 分, 每有一项内容阐述不全面、不符合项目实际情况、无法满足采购需求的扣 0.5 分, 扣完为止。	



7		10	<p>售后服务: ①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案, 包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整, 逻辑清晰, 贴合采购需求, 可行性高的得 5 分; 方案较为合理, 可行性较高的得 3 分; 方案结构混乱, 不贴合本项目的采购需求得 1 分; 未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构, 有至少 2 名的专职工程师, 按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案, 常备配件库房, 提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案合理可行得 3 分; 人员要求资料较齐全、方案较合理可行得 2 分; 人员要求资料不齐全、方案不合理可行得 1 分; 未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加 2 分, 本项最高得 10 分。</p>	
8		2	<p>备品备件: 根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量进行横向打分。种类齐全、数量多的得 2 分, 种类较全、数量一般的得 1 分, 种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>	

(标项 2) 综合评分表

序号	评标标准	分值	评分内容 价 格: 30 分 商 务: 4 分 技 术: 66 分	说明
1	价格评分标准	30	<p>投标报价: 完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价, 按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。</p>	<p>投标报价超过采购预算价的按废标处理</p>
2	商务评分标准	4	<p>业绩: 投标供应商提供近三年内类似业绩证明材料中标/成交通知书及合同, 每提供一个得 2 分, 最高得 4 分, 未提供的不得分。</p>	<p>根据需求提供必要的证明资料</p>
3	技术评分标准	35	<p>技术参数: 根据所投产品的配置与性能指标响应程度打分。完全满足招标要求的得 30 分。标“★”技术参数为核心参数, 不允许出现负偏离, 否则作无效投标处理; 标“▲”技术参数为重要参数, 每有一项负偏离扣 3 分; 一般参数每有一项负偏离扣 1 分, 直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加 1 分, 最高加 5 分。本项最高得 35 分。</p> <p>注: 正偏离参数须提供相关佐证资料, 否则视为无效。</p>	<p>根据需求提供必要的证明资料</p>



4	4	检测报告： 提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告，每提供一份得1分，共计4分，检测内容必须与参数要求内容相符，不提供或提供不全不得分。
5	10	实施方案： ①实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得3分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣1分，扣完为止；未提供的不得分。 ②项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得3分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣1分，扣完为止；未提供的不得分。 ③有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得2分；方案描述不清晰或可行性低的每一项扣1分，扣完为止；未提供的不得分。 上述所有内容较优异的加2分，本项最高得10分。
6	5	培训方案： 培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式）培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得5分，每有一项内容缺失的扣1分，每有一项内容阐述不全面、不符合项目实际情况、无法满足采购需求的扣0.5分，扣完为止。
7	10	售后服务： ①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得5分；方案较为合理，可行性较高的得3分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得1分；未提供不得分。 ②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少2名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案合理可行得3分；人员要求资料较齐全、方案较合理可行得2分；人员要求资料不齐全、方案不合理可行得1分；未提供不得分。 上述所有内容较优异的加2分，本项最高得10分。
8	2	备品备件： 根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量进行横向打分。种类齐全、数量多的得2分，种类较全、数量一般的得1分，种类不齐全、数量不多的得0分。

(标项 3) 综合评分表

序号	评标标准	分值	评分内容 价 格: 30分 商 务: 4分 技 术: 66分	说明
1	价格评分标准	30	投标报价: 完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价, 按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。	投标报价超过采购预算价的按废标处理
2	商务评分标准	4	业绩: 投标供应商提供近三年内类似业绩证明材料中标/成交通知书及合同, 每提供一个得 2 分, 最高得 4 分, 未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明材料
3	技术评分标准	35	技术参数: 根据所投产品的配置与性能指标响应程度打分。完全满足招标要求的得 30 分。标“★”技术参数为核心参数, 不允许出现负偏离, 否则作无效投标处理; 标“▲”技术参数为重要参数, 每有一项负偏离扣 3 分; 一般参数每有一项负偏离扣 1 分, 直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加 1 分, 最高加 5 分。本项最高得 35 分。 注: 正偏离参数须提供相关佐证资料, 否则视为无效。	根据需求提供必要的证明材料
4		5	检测报告: 提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告, 每提供一份得 1 分, 共计 5 分, 检测内容必须与参数要求内容相符, 不提供或提供不全不得分。	
5		9	实施方案: ①实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分; 方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分, 扣完为止; 未提供的不得分。 ②项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强, 完全满足项目实际要求的得 3 分; 方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分, 扣完为止; 未提供的不得分。 ③有明确的项目质量管理方案和制度, 项目管理机构及职责分配合理, 符合项目实际, 具有操作性; 完全满足项目实际要求的得 2 分; 方案描述不清晰或可行性低的每一项扣 1 分, 扣完为止; 未提供的不得分。上述所有内容较优异的加 1 分, 本项最高得 9 分。	
6		5	培训方案: 培训计划情况, 应含详细合理的培训方案 (包含: ①培训时间; ②培训地点; ③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修; ⑤培训方式) 培训方案中包含以上每项内容, 且方案切实可行, 满足采购方需求得 5 分, 每有一项内容缺失的扣 1 分, 每有一项内容阐述不全面、不符合项目实际情况、无法满足采购需求的扣 0.5 分, 扣完为止。	



7	10	<p>售后服务: ①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案, 包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整, 逻辑清晰, 贴合采购需求, 可行性高的得 5 分; 方案较为合理, 可行性较高的得 3 分; 方案结构混乱, 不贴合本项目的采购需求得 1 分; 未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构, 有至少 2 名的专职工程师, 按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案, 常备配件库房, 提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案合理可行得 3 分; 人员要求资料较齐全、方案较合理可行得 2 分; 人员要求资料不齐全、方案不合理可行得 1 分; 未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加 2 分, 本项最高得 10 分。</p>
8	2	<p>备品备件: 根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量进行横向打分。种类齐全、数量多的得 2 分, 种类较全、数量一般的得 1 分, 种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>

(标项 4) 综合评分表

序号	评标标准	分值	评分内容 价 格: 30 分 商 务: 4 分 技 术: 66 分	说明
1	价格评分标准	30	<p>投标报价: 完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价, 按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。</p>	投标报价超过采购预算价的按废标处理
2	商务评分标准	4	<p>业绩: 投标供应商提供近三年内类似业绩证明材料中标/成交通知书及合同, 每提供一个得 2 分, 最高得 4 分, 未提供的不得分。</p>	根据需求提供必要的证明资料
3	技术评分标准	37	<p>技术参数: 根据所投产品的配置与性能指标响应程度打分。完全满足招标要求的得 32 分。标“★”技术参数为核心参数, 不允许出现负偏离, 否则作无效投标处理; 标“▲”技术参数为重要参数, 每有一项负偏离扣 3 分; 一般参数每有一项负偏离扣 1 分, 直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加 1 分, 最高加 5 分。本项最高得 37 分。</p> <p>注: 正偏离参数须提供相关佐证资料, 否则视为无效。</p>	根据需求提供必要的证明资料
4		2	<p>检测报告: 提供所有设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告得 2 分, 检测内容必须与参数要求内容相符, 不提供或提供不全不得分。</p>	



5	10	<p>实施方案：①实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。</p> <p>②项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。</p> <p>③有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分；方案描述不清晰或可行性低的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加 2 分，本项最高得 10 分。</p>
6	5	<p>培训方案：培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式）培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，每有一项内容缺失的扣 1 分，每有一项内容阐述不全面、不符合项目实际情况、无法满足采购需求的扣 0.5 分，扣完为止。</p>
7	10	<p>售后服务：①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得 5 分；方案较为合理，可行性较高的得 3 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 1 分；未提供不得分。</p> <p>②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少 2 名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案合理可行得 3 分；人员要求资料较齐全、方案较合理可行得 2 分；人员要求资料不齐全、方案不合理可行得 1 分；未提供不得分。</p> <p>上述所有内容较优异的加 2 分，本项最高得 10 分。</p>
8	2	<p>备品备件：根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量进行横向打分。种类齐全、数量多的得 2 分，种类较全、数量一般的得 1 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>

(标项 5) 综合评分表

序号	评标标准	分值	评分内容	说明
			价 格：30分 商 务：4分 技 术：66分	



1	价格评分标准	30	投标报价： 完全满足招标文件参数的投标报价中的最低价为评标基准价，按照下列公式计算每个供应商的投标价格得分。投标报价得分 = (基准价/投标报价) × 价格权重 × 100。	投标报价超过采购预算价的按废标处理
2	商务评分标准	4	业绩： 投标供应商提供近三年内类似业绩证明材料中标/成交通知书及合同，每提供一个得 2 分，最高得 4 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明材料
3	技术评分标准	35	技术参数： 根据所投产品的配置与性能指标响应程度打分。完全满足招标要求的得 30 分。标“★”技术参数为核心参数，不允许出现负偏离，否则作无效投标处理；标“▲”技术参数为重要参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数每有一项负偏离扣 1 分，直至扣完为止。经专家认定的实质性技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分。本项最高得 35 分。 注：正偏离参数须提供相关佐证资料，否则视为无效。	根据需求提供必要的证明材料
4		5	检测报告： 提供设备由国家权威质量检测机构或第三方机构出具的完整的检测检验报告，每提供一份得 1 分，共计 5 分，检测内容必须与参数要求内容相符，不提供或提供不全不得分。（注：豪华产病床、婴儿辐射保暖台（带新生儿抢救复苏系统）、新生儿培养箱、心电图机（可接入现有系统）、心电图机（可接入现有系统））	
5		9	实施方案： ①实施方案中设备质量、供货安装、项目安全措施、应急处理、进度安排完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 ②项目安装、调试、测试方案合理且操作性较强，完全满足项目实际要求的得 3 分；方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。 ③有明确的项目质量管理方案和制度，项目管理机构及职责分配合理，符合项目实际，具有操作性；完全满足项目实际要求的得 2 分；方案描述不清晰或可行性低的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。上述所有内容较优异的加 1 分，本项最高得 9 分。	
6		5	培训方案： 培训计划情况，应含详细合理的培训方案（包含：①培训时间；②培训地点；③培训产品基本原理、④操作使用和保养维修；⑤培训方式）培训方案中包含以上每项内容，且方案切实可行，满足采购方需求得 5 分，每有一项内容缺失的扣 1 分，每有一项内容阐述不全面、不符合项目实际情况、无法满足采购需求的扣 0.5 分，扣完为止。	



7		10 售后服务： ①供应商根据本项目的采购需求制定售后方案，包括售后维保、技术人员技术支持及咨询服务、在任何时候、任何地点均可享受到终生的免费咨询服务。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得 5 分；方案较为合理，可行性较高的得 3 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 1 分；未提供不得分。 ②供应商设有正规完善的售后维修服务机构，有至少 2 名的专职工程师，按照项目采购需求中要求进行维修响应并排除故障的应急抢修方案，常备配件库房，提供配件库房、维修详细地址及维修工程师姓名、联系电话、设备维修工程师资格证书及身份证、近三个月社保证明复印件。人员要求资料齐全、方案合理可行得 3 分；人员要求资料较齐全、方案较合理可行得 2 分；人员要求资料不齐全、方案不合理可行得 1 分；未提供不得分。 上述所有内容较优异的加 2 分，本项最高得 10 分。	
8		2 备品备件： 根据供应商在备品备件设备分项报价表中所列明的零部件种类、数量进行横向打分。种类齐全、数量多的得 2 分，种类较全、数量一般的得 1 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。	

招 标 文 件

项目编号：23GJ-(GK)109



第三册



新疆共建恒业信息咨询有限责任公司
Xinjiang Co-construction Hengye Information Consulting Co., Ltd.



第7章 政府采购合同

合同编号：

政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

甲方：_____

乙方：_____

签订地：_____

签订日期：_____年____月____日



____年__月__日, ____ (采购人名称) 以 ____ (政府采购方式) 对 ____ (同前页项目名称) 项目进行了采购。经 ____ (相关评定主体名称) 评定, ____ (中标供应商名称) 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内, 按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定, 按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则, 经 ____ (采购人名称) ____ (以下简称: 甲方) 和 ____ (中标供应商名称) ____ (以下简称: 乙方) 协商一致, 约定以下合同条款, 以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分, 并构成一个整体, 需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形, 那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下, 组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下:

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议;
- 1.1.2 中标通知书;
- 1.1.3 投标文件 (含澄清或者说明文件);
- 1.1.4 招标文件 (含澄清或者修改文件);
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

- 1.2.1 货物名称: _____;
- 1.2.2 货物数量: _____;
- 1.2.3 货物质量: _____。

1.3 价款

本合同总价为: ¥ _____ 元 (大写: _____ 元人民币)。
分项价格:

序号	分项名称	分项价格
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式: _____;
- 1.4.2 发票开具方式: _____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

- 1.5.1 交付期限: _____;
- 1.5.2 交付地点: _____;
- 1.5.3 交付方式: _____。

1.6 违约责任



1.6.1 除不可抗力外,如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物,那么甲方可要求乙方支付违约金,违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的____%计算,最高限额为本合同总价的____%;迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,甲方有权在要求乙方支付违约金的同时,书面通知乙方解除本合同;

1.6.2 除不可抗力外,如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款,那么乙方可要求甲方支付违约金,违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的____%计算,最高限额为本合同总价的____%;迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起,乙方有权在要求甲方支付违约金的同时,书面通知甲方解除本合同;

1.6.3 除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务,经催告后在合理期限内仍未履行的,或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的,或者任何一方有腐败行为(即:提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5 除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第____种方式解决:

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2 向_____(被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称)_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

统一社会信用代码：
码：

住所：
法定代表人或
授权代表（签字）：
联系人：
约定送达地址：
邮政编码：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
开户名称：
开户账号：

乙方：

统一社会信用代码或身份证号

住所：
法定代表人
或授权代表（签字）：
联系人：
约定送达地址：
邮政编码：
电话：
传真：
电子邮箱：
开户银行：
开户名称：
开户账号：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法定代表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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致;如果采购文件中没有技术规范的相应说明,那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉;如果任何第三方提出侵权指控,那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿;

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属,详见**合同专用条款**。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见**合同专用条款**。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见**合同专用条款**。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见**合同专用条款**。

2.10 延迟供货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长供货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在**合同专用条款**约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在**合同专用条款**约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在**合同专用条款**约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.5 如遇到像新冠疫情等情势变更的情形，请参照2.13**不可抗力的条款**。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。



2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的_____发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于___个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10%的履约保证金；

2.21.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不

予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容