



中山大学附属喀什医院建设医疗设 备采购项目

(第一包至第十包)

招 标 文 件

项目编号：22GJ-(GK)045

采购单位名称： 喀什地区第一人民医院

联 系 人： 丁芸

联 系 电 话： 0998-2962911

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

日期：2022年9月



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	14
第 2 章 投标文件格式	20
第一部分 开标一览表及资格证明文件	20
1、开标一览表	21
2、营业执照;	21
3、进口设备须提供生产厂家授权书;	22
4、法定代表人(负责人)资格证明及授权书、被授权人身份证;(法定代表人投标需提供法定代表人身份证);	22
5、提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》(所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证);	24
6、近两年任意一年的财务审计报告, 2021 年 7 月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明;	24
7、依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险的凭据;	24
8、提供税务部门出具的近 6 个月任意 1 个月的完税证明;	24
9、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-截图)、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),“国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn)”列入经营异常名录信息、列入行政处罚信息(尚在处罚期内的)、列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息及企业信用信息公示报告,将拒绝其参加本次招标活动;	24
10、参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;	24
11、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;	24
12、缴纳投标保证金有效凭证;	25
13、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) ...	25
14、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。	25
第二部分 商务及技术文件	26
1、投标书	27



2、投标分项报价表.....	28
3、货物说明一览表.....	30
4、技术规格偏离表.....	31
5、商务条款偏离表.....	32
6-1 中小企业声明函.....	33
6-2 残疾人福利性单位声明函.....	34
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.....	41
第5章 货物内容及项目要求.....	52
一、 货物需求:	52
二、 项目要求:	161
第6章 评标方法和标准.....	166
初步评审—资格性审查表.....	172
初步评审—符合性审查表.....	173
第7章 政府采购合同.....	196



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，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，两部分合成一册，上传至政采云平台。
- 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招标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 **(后期邮寄的投标文件)**
- 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、投标报价一览表”。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由供应商的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字或盖章并加盖单位印章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由供应商的法定代表人或其委托代理人在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 14.3 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由供应商负责。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记 **(后期邮寄的投标文件)**
- 15.1 为方便开启，供应商应将投标文件第一部分和第二部分的内容合并装订成一册，密封提交，并在封皮正面标明“投标文件”字样。
- 15.2 如果供应商未按上述要求标记的，将承担相应的后果。
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 采购人和采购代理机构将按投标供应商须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标供应商代表参加。
投标供应商不足 3 家的，不得开标。
- 18.2 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。
- 18.3 采购代理机构在规定时间内对投标文件进行解密，时长为 30 分钟。
- 18.4 由采购代理机构开启开标记录，须供应商在政采云平台对报价进行签字确认。

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：

- 1.营业执照；
- 2.进口设备须提供生产厂家授权书；
- 3.法定代表人（负责人）资格证明及授权书、被授权人身份证；（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）；
- 4.提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证）；
- 5.近两年任意一年的财务审计报告，2021 年 7 月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；
- 6.依法缴纳近 6 个月任意 1 个月社会保险的凭据；
- 7.提供税务部门出具的近 6 个月任意 1 个月的完税证明；



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-截图)、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),“国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)”列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息及企业信用信息公示报告;将拒绝其参加本次招标活动;(以招标代理或招标人查询为准)

9.参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;

10.提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;

11.缴纳投标保证金有效凭证。

注:1、“提供税务部门出具的近6个月内任意1个月的完税证明”: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!

提示:上述资质开标现场能够通过官方网络查证的,均视为合格供应商。

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-截图)、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),“国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)”列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息及企业信用信息公示报告。

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在**政采云平台上随机抽取 6 名专家，采购单位委托 1 名业主专家，共计 7 名评标委员会成员**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。本项目接受偏离，投标供应商提供参数中出现正偏离加分、负偏离扣分。

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。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。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。

说明:本项目 第一包:心脏彩超(1台、允许进口);

第二包:主动脉反搏球泵 IABP(1台、允许进口)、体外膜肺氧合治疗仪 ECOM(1台、允许进口)、床边血透机 CRRT(3台、允许进口)、自动凝血计时器 ACT(1台、允许进口)、双缸全自动内镜清洗消毒机(1台、允许进口);

第三包:超声内镜系统【含显示器及吊塔(1批、允许进口)】、高清电子支气管镜(1台、允许进口)、治疗型电子支气管镜(1台、允许进口)、超声电子支气管镜(1台、允许进口)、电子胃肠主机及光源【含显示器及内镜吊塔(1批、允许进口)】、高清电子胃镜(1台、允许进口)、高清电子结肠镜(1台、允许进口);

第四包:肝脏储备功能检测仪(1台、允许进口)、肝脏弹性硬度检测仪(1台、国产)、人工肝脏支持治疗系统【血液净化(1台、国产)】;

第五包:全自动化学发光免疫分析仪(1套、允许进口)、低速离心机(2台、国产)、立式冷藏陈列柜(1台、国产)、卧式冷藏冷柜转换柜(1台、国产);

第六包:全自动化学发光分析仪(1套、允许进口)、高速冷冻离心机(1台、国产)、低速离心机(3台、国产)、立式冷藏陈列柜(2台、国产)、卧式冷藏冷柜转换柜(2台、国产);

第七包:全自动微生物鉴定及药敏分析系统(1套、允许进口)、微生物鉴定



和药敏分析仪（1台、允许进口）、直热式二氧化碳培养箱（2台、国产）、比浊仪（1台、允许进口）、电控高温接种灭菌器（2台、国产）、生物安全柜【A2（3台、国产）】、生物安全柜【B2（4台、国产）】、医用冷藏柜（2台、国产）、超低温冷冻储存箱【样本（1台、国产）】、大型压力蒸汽灭菌器（1台、国产）、全自动微生物质谱检测系统（1套、国产）、结核液体培养系统（1台、允许进口）、全自动微生物培养箱（1台、国产）、生化培养箱（1台、国产）、立式压力蒸汽灭菌器（1台、国产）；

第八包：全自动血液细胞分析仪（1台、国产）、特定蛋白免疫分析仪（1台、允许进口）、自动血涂片制备仪（1台、国产）、糖化血红蛋白仪（1台、国产）、全自动动态血沉分析仪（1套、国产）、显微镜（4台、国产）、医用冷藏柜（2台、国产）、卧式冷藏冷柜转换柜（1台、国产）、粪便沉渣检测仪（1套、国产）、尿干化学分析仪（2台、允许进口）、尿沉渣分析仪（1台、允许进口）、阴道分泌物分析仪（1套、国产）、全自动血凝分析仪（1套、允许进口）、血气分析仪（1套、国产）、立式冷藏陈列柜（1台、国产）；

第九包：全自动医用PCR分析系统（1套、允许进口）、全自动核酸提取仪（2套、国产）、恒温荧光核酸扩增仪（1套、国产）、生物安全柜【A2（1台、国产）】、医用冷藏柜（1台、国产）、立式压力蒸汽灭菌器（1台、国产）；

第十包：全自动化学发光分析仪（1套、允许进口）、全自动生化分析仪（2台、国产）、纯水机（1台、国产）、高速离心机（1台、国产）、立式冷藏陈列柜（1台、国产）、卧式冷藏冷柜转换柜（1台、国产）。

采用综合评分法：

第一包、第二包、第三包、第四包、第五包、第六包、第八包、第十包价格占30%，商务占8%，技术占62%。

第七包、第九包价格占30%，商务占9%，技术占61%。

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的供应商，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。具体办法详见招标文件第6章。

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，

第一包、第二包、第三包、第四包、第五包、第六包、第八包、第十包价格占 30%，商务占 8%，技术占 62%。

第七包、第九包价格占 30%，商务占 9%，技术占 61%。

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，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。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 供应商有权提出一次质疑，不能多次提出。
- 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、营业执照;
- 3、进口设备须提供生产厂家授权书;
- 4、法定代表人(负责人)资格证明及授权书、被授权人身份证;(法定代表人投标需提供法定代表人身份证);
- 5、提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》(所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证);
- 6、近两年任意一年的财务审计报告, 2021年7月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明;
- 7、依法缴纳近6个月任意1个月社会保险的凭据;
- 8、提供税务部门出具的近6个月任意1个月的完税证明;
- 9、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-截图)、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), “国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)”列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息及企业信用信息公示报告; 将拒绝其参加本次招标活动;(以招标代理或招标人查询为准);
- 10、参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;
- 11、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;
- 12、缴纳投标保证金有效凭证;
- 13、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);
- 14、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料。

注: 1、“税务部门出具的近6个月内任意1个月的完税证明”: 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

包号：

货物名称	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(签字)：_____

注：1、此表应按供应商须知的规定装订密封。

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、营业执照；



法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效,特此声明。

授权委托人身份证复印件

授权委托人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

注：须提供身份证正反面。

供应商名称（公章）：

法定代表人（签/章）：

身份证号码：

委托代理人（签/章）：

身份证号码：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传 真：

电 话：



5、提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证）；

6、近两年任意一年的财务审计报告，2021年7月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明；

7、依法缴纳近6个月任意1个月社会保险的凭据；

8、提供税务部门出具的近6个月任意1个月的完税证明；

9、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-截图）、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），“国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）”列入经营异常名录信息、列入行政处罚信息（尚在处罚期内的）、列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息及企业信用信息公示报告，将拒绝其参加本次招标活动；

10、参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；

11、提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；



12、缴纳投标保证金有效凭证；

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；

缴纳投标保证金的有效凭证复印件（银行回执单和开户行银行保函）

13、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)

14、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
- 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



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



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)提交下述文件正本__份、副本____份及电子文档____份,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

包号:

编号	货物名称	品牌	规格型号	供货厂商名称	产地	数量	单位	单价	合价	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：											
质保期内 免费设备	5										
	6										
	7										
	8										
总 价 (元)：											
(质保期外设备报价)											

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:

包号:

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:

包号:

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): _____



6-1 中小企业声明函

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

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

2.____（标的名称），属于____（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为____（企业名称），从业人员__人，营业收入为__万元，资产总额为__万元¹，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：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。



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

(正本和副本)

*****项目

编号 * * * 包号: * * *

投 标 文 件

供应商: _____ (公章)

项目名称: _____

项目编号: _____

联系人: _____

电 话: _____

地 址 : _____

注: 在 2022 年 * 月 * 日 * 午 XX 之前不得启封



招 标 文 件

项目编号：22GJ-(GK)045

第 二 册



第3章 投标邀请

中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目 公开招标公告

项目概况

中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购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 2022 年 10 月 9 日上午 10 点 30 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：22GJ-(GK)045
- 2、项目名称：中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、总预算金额 (元)：2528.9 万
- 5、最高限价 (元)：2528.9 万
- 6、采购需求：

第一包：心脏彩超 (1 台、允许进口)；预算金额：250 万元。

第二包：主动脉反搏球泵 IABP (1 台、允许进口)、体外膜肺氧合治疗仪 ECOM (1 台、允许进口)、床边血透机 CRRT (3 台、允许进口)、自动凝血计时器 ACT (1 台、允许进口)、双缸全自动内镜清洗消毒机 (1 台、允许进口)；预算金额：530.9 万元。

第三包：超声内镜系统【含显示器及吊塔 (1 批、允许进口)】、高清电子支气管镜 (1 台、允许进口)、治疗型电子支气管镜 (1 台、允许进口)、超声电子支气管镜 (1 台、允许进口)、电子胃肠主机及光源【含显示器及内镜吊塔 (1 批、允许进口)】、高清电子胃镜 (1 台、允许进口)、高清电子结肠镜 (1 台、允许进口)；预算金额：756 万元。

第四包：肝脏储备功能检测仪 (1 台、允许进口)、肝脏弹性硬度检测仪 (1 台、国产)、人工肝脏支持治疗系统【血液净化 (1 台、国产)】；预算金额：242 万元。

第五包：全自动化学发光免疫分析仪 (1 套、允许进口)、低速离心机 (2 台、国产)、立式冷藏陈列柜 (1 台、国产)、卧式冷藏冷柜转换柜 (1 台、国产)；预算金额：158.05 万元。

第六包：全自动化学发光分析仪 (1 套、允许进口)、高速冷冻离心机 (1 台、国产)、低速离心机 (3 台、国产)、立式冷藏陈列柜 (2 台、国产)、卧式冷藏冷柜转换柜 (2 台、国产)；预算金额：62.15 万元。

第七包：全自动微生物鉴定及药敏分析系统 (1 套、允许进口)、微生物鉴定和药敏分析仪 (1 台、允许进口)、直热式二氧化碳培养箱 (2 台、国产)、比浊仪 (1 台、允许进口)、电控高温接种灭菌器 (2 台、国产)、生物安全柜【A2 (3 台、国产)】、生物安全柜【B2 (4 台、国产)】、医用冷藏柜



(2台、国产)、超低温冷冻储存箱【样本(1台、国产)】、大型压力蒸汽灭菌器(1台、国产)、全自动微生物质谱检测系统(1套、国产)、结核液体培养系统(1台、允许进口)、全自动微生物培养箱(1台、国产)、生化培养箱(1台、国产)、立式压力蒸汽灭菌器(1台、国产);预算金额:220.75万元。

第八包:全自动血液细胞分析仪(1台、国产)、特定蛋白免疫分析仪(1台、允许进口)、自动血涂片制备仪(1台、国产)、糖化血红蛋白仪(1台、国产)、全自动动态血沉分析仪(1套、国产)、显微镜(4台、国产)、医用冷藏柜(2台、国产)、卧式冷藏冷柜转换柜(1台、国产)、粪便沉渣检测仪(1套、国产)、尿干化学分析仪(2台、允许进口)、尿沉渣分析仪(1台、允许进口)、阴道分泌物分析仪(1套、国产)、全自动血凝分析仪(1套、允许进口)、血气分析仪(1套、国产)、立式冷藏陈列柜(1台、国产);预算金额:150.25万元。

第九包:全自动医用PCR分析系统(1套、允许进口)、全自动核酸提取仪(2套、国产)、恒温荧光核酸扩增仪(1套、国产)、生物安全柜【A2(1台、国产)】、医用冷藏柜(1台、国产)、立式压力蒸汽灭菌器(1台、国产);预算金额:81万元。

第十包:全自动化学发光分析仪(1套、允许进口)、全自动生化分析仪(2台、国产)、纯水机(1台、国产)、高速离心机(1台、国产)、立式冷藏陈列柜(1台、国产)、卧式冷藏冷柜转换柜(1台、国产);预算金额:77.8万元。(具体详细参数详见招标文件)

7、本项目不接受联合体投标。

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;

- (1) 营业执照;
- (2) 进口设备须提供生产厂家授权书;
- (3) 法定代表人(负责人)资格证明及授权书、被授权人身份证;(法定代表人投标需提供法定代表人身份证);
- (4) 提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》(所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证);
- (5) 近两年任意一年的财务审计报告,2021年7月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明;
- (6) 依法缴纳近6个月任意1个月社会保险的凭据;
- (7) 提供税务部门出具的近6个月任意1个月的完税证明;
- (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-截图)、中国政府采购网



(<http://www.ccg.gov.cn/search/cr/>)严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的),“国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)”列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息及企业信用信息公示报告;将拒绝其参加本次招标活动;(以招标代理或招标人查询为准)

(9) 参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;

(10) 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;

(11) 缴纳投标保证金有效凭证。

2.本项目的特定资格要求:提供有效的《医疗器械生产企业许可证》或《医疗器械经营企业许可证》(二类医疗器械须提供医疗器械备案凭证);

三、获取招标文件

获取时间:2022年9月14日至2022年9月21日,每天上午10:00至14:00,下午16:00至20:00(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:2022年10月9日上午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:2022年10月9日上午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。

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: 政采云新疆供应商服务 1 号群: 30349928 (如已加入 1-11 群, 无需重复加入, 十一个群联动直播), 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。

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: 喀什地区第一人民医院
地址: 喀什地区喀什市迎宾大道 120 号
联系人: 丁芸
联系方式: 0998-2962911

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
2022 年 9 月 13 日

中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)045

原公告的采购项目名称：中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月13日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年10月9日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年10月9日上午10点30分(北京时间)	提交投标文件截止时间：2022年10月17日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年10月17日上午10点30分(北京时间)

更正日期：2022年10月07日

三、其他补充事宜

无

四、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

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

中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)045

原公告的采购项目名称：中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月13日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年10月17日上午10点30分（北京时间） 开标时间：2022年10月17日上午10点30分（北京时间）	提交投标文件截止时间：2022年10月24日上午10点30分（北京时间） 开标时间：2022年10月24日上午10点30分（北京时间）

更正日期：2022年10月14日

三、其他补充事宜

无

四、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

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



中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)045

原公告的采购项目名称：中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月13日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年10月24日上午10点30分（北京时间） 开标时间：2022年10月24日上午10点30分（北京时间）	提交投标文件截止时间：2022年11月1日上午10点30分（北京时间） 开标时间：2022年11月1日上午10点30分（北京时间）

更正日期：2022年10月20日

三、其他补充事宜

无

四、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

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

中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)045

原公告的采购项目名称：中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月13日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年11月1日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年11月1日上午10点30分(北京时间)	提交投标文件截止时间：2022年11月8日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年11月8日上午10点30分(北京时间)

更正日期：2022年10月28日

三、其他补充事宜

无

四、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

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



中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

更正公告

一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：22GJ-(GK)045

原公告的采购项目名称：中山大学附属喀什医院建设医疗设备采购项目

首次公告日期：2022年9月13日

二、更正信息

更正事项：采购公告,采购文件

更正内容：

序号	更正项	更正前内容	更正后内容
1	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：2022年11月8日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年11月8日上午10点30分(北京时间)	提交投标文件截止时间：2022年11月16日上午10点30分(北京时间) 开标时间：2022年11月16日上午10点30分(北京时间)

更正日期：2022年11月06日

三、其他补充事宜

无

四、对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：喀什地区第一人民医院

地址：喀什地区喀什市迎宾大道120号

联系人：丁芸

联系方式：0998-2962911

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



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>喀什地区第一人民医院</u> 联系人： <u>丁芸</u> 联系电话： <u>0998-2962911</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>喀什地区喀什市深喀大道陕西大厦 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）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.营业执照； 2.进口设备须提供生产厂家授权书； 3.法定代表人（负责人）资格证明及授权书、被授权人身份证；（法定代表人投标需提供法定代表人身份证）； 4.提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》（所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证）； 5.近两年任意一年的财务审计报告，2021年7月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明； 6.依法缴纳近6个月任意1个月社会保险的凭据； 7.提供税务部门出具的近6个月任意1个月的完税证明； 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-截图)、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），“国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）”列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息及企业信用信息公示报告；将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准） 9.参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书； 10.提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》； 11.缴纳投标保证金有效凭证。 <p>注：1、“提供税务部门出具的近6个月内任意1个月的完税证明”：①若</p>



	<p>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> <p>提示：上述资质开标现场能够通过官方网络查证的，均视为合格供应商。</p>
1.3.5	<p>是否允许采购进口产品：是（是、否）</p> <p>注：第一包允许进口设备：心脏彩超（1台）</p> <p>第二包允许进口设备：主动脉反搏球泵 IABP（1台）、体外膜肺氧合治疗仪 ECOM（1台）、床边血透机 CRRT（3台）、自动凝血计时器 ACT（1台）、双缸全自动内镜清洗消毒机（1台）；</p> <p>第三包允许进口设备：超声内镜系统【含显示器及吊塔（1批）】、高清电子支气管镜（1台）、治疗型电子支气管镜（1台）、超声电子支气管镜（1台）、电子胃肠主机及光源【含显示器及内镜吊塔（1批）】、高清电子胃镜（1台）、高清电子结肠镜（1台）；</p> <p>第四包允许进口设备：肝脏储备功能检测仪（1台）；</p> <p>第五包允许进口设备：全自动化学发光免疫分析仪（1套）；</p> <p>第六包允许进口设备：全自动化学发光分析仪（1套）；</p> <p>第七包允许进口设备：全自动微生物鉴定及药敏分析系统（1套）、微生物鉴定和药敏分析仪（1台）、比浊仪（1台）、结核液体培养系统（1台）；</p> <p>第八包允许进口设备：特定蛋白免疫分析仪（1台）、尿干化学分析仪（1台）、尿沉渣分析仪（1台）、全自动血凝分析仪（1台）；</p> <p>第九包允许进口设备：全自动医用 PCR 分析系统（1套）；</p> <p>第十包允许进口设备：全自动化学发光分析仪（1套）。</p>
1.3.6	<p>是否为专门面向中小企业采购：__否__（是、否）</p> <p>（注：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。）</p>
1.4	是否允许联合体投标：__否__（是、否）
1.4.8	联合体的其他资格要求：无
2.2	<p>项目总预算金额：2528.9 万元</p> <p>第一包：250 万元；第二包：530.9 万元；</p> <p>第三包：756 万元；第四包：242 万元；</p> <p>第五包：158.05 万元；第六包：62.15 万元；</p> <p>第七包：220.75 万元；第八包：150.25 万元；</p> <p>第九包：81 万元；第十包：77.8 万元。</p>



	<p>投标保证金形式：<input checked="" type="checkbox"/>保函 <input checked="" type="checkbox"/>电汇 <input type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>对公转账</p> <p>(以“保函”形式提交投标保证金的，“保函”必须是供应商基本存款账户开户行银行出具，并在开标前携带“保函原件”和“加盖公章的基本存款账户信息”，投标文件须同时放保函。否则按无效投标保证金处理)</p> <p>投标保证金数额：</p> <p>第一包：¥50000 元 (人民币伍万元整)；</p> <p>第二包：¥106000 元 (人民币壹拾万零陆仟元整)；</p> <p>第三包：¥151000 元 (人民币壹拾伍万壹仟元整)；</p> <p>第四包：¥48000 元 (人民币肆万捌仟元整)；</p> <p>第五包：¥31000 元 (人民币叁万壹仟元整)；</p> <p>第六包：¥12000 元 (人民币壹万贰仟元整)；</p> <p>第七包：¥44000 元 (人民币肆万肆仟元整)；</p> <p>第八包：¥30000 元 (人民币叁万元整)；</p> <p>第九包：¥16000 元 (人民币壹万陆仟元整)；</p> <p>第十包：¥15000 元 (人民币壹万伍仟元整)。</p> <p>(按照预算金额 2%以内的整数计算)</p> <p>12.1 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。否则视为无效投标保证金。)</p> <p>行号：313894000405</p> <p>财务室联系方式：18209987338</p> <p>投标保证金必须在开标前交到新疆共建恒业信息咨询有限责任公司账户中。不接受现金、支票及任何个人、分公司汇款。</p> <p>退投标保证金：(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》第三十八条投标人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投标人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，但因投标人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人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。</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	<p>投标有效期：<u> 90 </u> 日历日</p>
14.1	<p>(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。</p> <p>(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</p>



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: 政采云新疆供应商服务 1 号群: 30349928 (如已加入 1-11 群, 无需重复加入, 十一个群联动直播), 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(即开标时间)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)

(9) 各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。投标文件包括“开标一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。投标文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章, 并以 PDF 格式上传至政采云开评标平台 (投标文件为正本扫描件)。

(10) 所有投标供应商应在中标公告公示期结束后 7 个工作日内将纸质版投标文件邮寄至代理机构备案, 纸质版投标文件包括“开标一览表及资格



	<p>证明文件”和“商务及技术文件”两部分，两部分合订成一册递交。（邮寄标书事项会影响退还投标保证金）</p> <p>递交数量：正本：壹份、副本：贰份；电子文档 1 份（以正本为准，副本可以是正本的复印件）</p> <p>纸质投标文件的签署及规定：投标文件的正副本需打印或用不褪色墨水书写，并由供应商的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字或盖章，并加盖单位印章。</p> <p>(11) 解密时长为 30 分钟。</p> <p>(12) 须供应商提供备份的投标文件。</p>
16.1	投标截止时间： 2022 年 11 月 16 日上午 10 点 30 分（北京时间）
18.1	<p>开标时间：2022 年 11 月 16 日上午 10 点 30 分（北京时间）</p> <p>开标地点：政采云平台（https://login.zcygov.cn/user-login/#/login）</p>
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27	推荐中标候选供应商的数量： <u>3</u>
27	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u> （是、否）
31.1	<p>履约保证金金额：合同总价的 <u>10%</u>（不得超过政府采购合同金额的 10%）</p> <p>履约保证金形式：<input checked="" type="checkbox"/>保函 <input checked="" type="checkbox"/>电汇 <input type="checkbox"/>支票 <input checked="" type="checkbox"/>对公转账</p> <p>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。</p> <p>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》第三十八条投标人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投标人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，但因投标人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人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。</p>
32	<p>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 1.2%收取。（由中标供应商支付）</p> <p>支付时间：领取中标通知书时</p>
33.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u> （是、否）

资格审查表

审查项目（提示：上述资质开标现场能够通过官方网络查证的，均视为合格供应商。）											结 论	供应商签字 确认	
供 应 商 名 称	营业 执 照；	进口设备 须提供生 产厂家授 权书	法定代表人（负 责人）资格证明 及授权书、被授 权人身份证；（法 定代表人投标需 提供法定代表人 身份证）；	提供《医疗器械 生产许可证》或 《医疗器械经营 许可证》（所投 产品为二类医疗 器械的需提供二 类医疗器械备案 凭证）；	近两年任意一 年的财务审计 报告，2021年 7月份后成立 的公司提供近 三个月内任意 一个月的银行 资信证明；	依法缴 纳近6 个月任 意1个 月社会 保险的 凭据；	提供税务部 门出具的近 6个月任意 1个月的完 税证明；	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-截图)、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），“国家企业信用信息公示系统 （ http://www.gsxt.gov.cn ）”列入严重违法失信企业名单（黑名单）信息及 企业信用信息公示报告；将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或采购人 查询为准）	参与政府采 购活动前3 年内未被列 入失信、重大 税收违法案 件、财政部门 禁止参加政 府采购活动 的承诺书；	提供针对 本次项目 《反商业 贿赂承诺 书》；	缴 纳 投 标 保 证 金 有 效 凭 证。		

第 5 章 货物内容及项目要求

一、货物需求：

第一包：

序号	名称	数量	控制价 (万元)	国别
1	心脏彩超	1 台	250	允许进口

1、心脏彩超（全数字化心脏彩色多普勒超声诊断仪）（允许进口）

一、设备用途及说明：用于成人心脏、儿童心脏、新生儿心脏及胎儿心脏、血管（外周、脑血管）、腹部、浅表器官；并具备二维和实时三维经胸及经食管超声心动图成像技术，超声临床诊断应用和相关科研为主。

二、主要技术参数：

2.1 主机成像系统：

2.1.1 高分辨率液晶显示器≥21 英寸，分辨率 1080p。可上下左右任意旋转，可前后折叠。

2.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥12 英寸，可通过手指滑动触摸屏进行翻页，直接点击触摸屏即可选择需要调节的参数，操作面板可上下左右进行高度调整及旋转。

2.1.3 触摸屏可以与主显示器实时同步显示动态图像。

2.1.4 监视器可全屏显示扫查图像，包括二维、彩色、频谱和实时三维等，并可任意显示及隐藏屏幕菜单。

2.1.5 通用微型无针式探头接口≥4 个，可任意互换，并可同时支持多支矩阵三维探头。

2.1.6 具备自适应像素优化技术，可增强组织边界，抑制斑点噪声，可用于多种模式（2D、3D），多级可调（≥5 级），支持所有探头。

2.1.7 数字化二维灰阶成像及 M 型显像单元。

2.1.8 单晶体纯净波或有源面阵技术：支持相控阵、凸阵、矩阵成人及儿童、TEE。

★2.1.9 矩阵探头技术：具备纯净波矩阵探头技术，支持成人心脏、儿童心脏及经食管矩阵技术。

2.1.10 解剖 M 型技术，可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量。

2.1.11 脉冲反向谐波成像单元

- 2.1.12 彩色多普勒成像技术
- 2.1.13 彩色多普勒能量图技术
- 2.1.14 方向性能量图技术
- 2.1.15 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括 PW、CW 和 HPRF)
- 2.1.16 智能全程聚焦技术
- 2.1.17 智能化一键图像优化技术; 可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像。
- 2.1.18 空间复合成像技术, 可同时用于发射和接收, 可支持多线偏转 (可作曲别针试验), 支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头
- 2.1.19 实时双同步/三同步能力
- 2.2 二维灰阶成像单元
 - 2.2.1 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
 - 2.2.2 纯净波单晶体探头技术用于经胸心脏探头、腹部凸阵探头、成人经胸矩阵探头、成人经食管矩阵探头、小儿经胸矩阵探头、新生儿经食管矩阵探头;
 - 2.2.3 具备自适应像素优化技术, 可增强组织边界, 抑制斑点噪声, 可用于多种模式 (2D、3D) , 多级可调 (≥ 5 级) 。
 - 2.2.4 实时空间复合成像技术, 同时作用于发射和接收, 最大偏转角度 ≥ 5 个。
 - 2.2.5 凸阵、线阵探头具备扩展成像技术, 可与空间复合成像, 斑点噪声抑制技术联合使用, 且扩展角度 ≥ 15 度。
 - 2.2.6 一键优化图像, 可实时优化二维增益、TGC 曲线。
 - 2.2.7 自动实时持续增益补偿
 - 2.2.8 侧向增益补偿技术, 可支持相控阵、矩阵探头, 且可视可调 ≥ 4 级。
 - 2.2.9 具备双幅对比显示, 可自动识别收缩期及舒张期, 便捷 Simpson' s 测量。
 - 2.2.10 分辨率和帧频可视可调, 且支持凸阵、微凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头。
 - 2.2.11 超宽视野全景成像扫描技术(测量功能, 线阵和凸阵探头具备), 可与像素优化技术结合使用。

2.2.12 穿刺引导功能：支持相控阵、凸阵、线阵探头穿刺引导功能；相控阵探头穿刺引导角度 ≥ 3 个，凸阵探头穿刺引导角度 ≥ 4 个；线阵探头穿刺引导角度 ≥ 3 个。

2.2.13 全屏高清显示，放大后图像显示区域尺寸 $\geq 21''$ ，分辨率 $\geq 1080p$ ，放大后整个显示器屏幕内仅显示有效图像信息，而无其他菜单界面显示。（附显示器全屏显示图）

2.2.14 扩展成像技术：凸阵、线阵探头均支持此功能，且可以联合空间复合成像技术及斑点噪声抑制技术

2.2.15 具备专业心超工作者定制界面，提高心超医生易用性，可多达 30 余项功能操作位置自定义调节

2.3 彩色多普勒血流成像单元

2.3.1 具有二维彩色模式、实时三维彩色模式、能量图模式、彩色 M 型模式、组织速度图、组织位移图、组织应变、组织应变率等多种模式。

2.3.2 自适应超宽频带彩色多普勒成像技术

2.3.3 彩色能量图及方向能量图（CPA）

2.3.4 单键预设血流成像参数

2.3.5 彩色实时同屏双幅对比显像

★2.3.6 具备血流自动追踪技术，可一键实时追踪血管位置，自动调整彩色图像（包括取样框角度、位置等）

2.3.7 具备专业冠脉血流成像模式，可支持所有心脏成像探头（包括成人心脏相控阵探头、成人心脏矩阵探头、小儿相控阵探头、新生儿相控阵探头）

2.3.8 彩色增益可独立调节，支持凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头

2.4 频谱多普勒成像单元

2.4.1 自适应智能多普勒技术，可一键实时追踪血管位置，调整彩色多普勒（包括取样框角度、位置、取样容积位置等），自动优化频谱测量以保证测量值的准确性。

2.4.2 提供 PW、CW、HPRF 模式，高性能三同步成像

2.4.3 实时自动多普勒测量分析，可提供参数选择 ≥ 15 个参数

2.4.4 一键自动优化多普勒频谱，自动调整基线及量程

2.4.5 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进行选择。

2.5 组织多普勒成像单元

2.5.1 高帧频彩色和脉冲波组织多普勒成像

2.5.2 二维、彩色 M 型、速度曲线同屏显示

2.5.3 专业 TDI 测量软件包

2.5.4 可进行组织速度、组织达峰时间、心肌应变、应变率、组织追踪、组织同步化定量分析

2.5.6 提供基于组织多普勒的定量分析，可同时显示心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线，可用于整体及节段功能评价

2.6 组织谐波成像单元

2.6.1 具备滤波式谐波技术

2.6.2 脉冲反相谐波技术

2.6.3 可显示谐波频率和基波频率

2.7 超声造影成像单元

2.7.1 造影剂二次谐波成像单元,包含低 MI 实时灌注成像和 Flash 爆破造影成像,采用脉冲反相谐波技术、能量调制技术以及多脉冲序列谐波造影技术。

2.7.2 造影可与自适应像素优化技术结合使用，支持凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头。

2.7.3 造影技术支持凸阵、线阵、相控阵、矩阵探头，可满足临床对心腔、心肌、腹部、血管、以及三维成像的需求。

2.7.4 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影

2.7.5 具有计时器及闪烁造影成像技术，且的闪烁帧数可调、机械指数可调、长度可调，可心电触发和时间触发

2.7.6 具有实时相交两个平面同屏同时相显示造影成像技术

2.7.7 具备二维、实时三维心脏造影技术

2.7.8 具有矩阵三维造影成像技术

2.7.9 具备造影定量分析及运动补偿功能，实时追踪被定量组织，消除因患者呼吸、运动等产生的组织位移，使超声造影定量分析更加准确

2.7.10 具有低机械指数用于心肌造影成像

2.7.11 具备在机及脱机造影定量分析，可提供 ≥ 8 种参数；且造影连续采集时间 ≥ 6 分钟。

2.7.12 分析结果自动导入系统工作表进行存储

2.8 心脏实时三维成像单元

2.8.1 主机和探头

2.8.1.1 支持集束精准发射及并行处理同时进行多个亚声束的形成、采集和延迟处理。

2.8.1.2 纯净波矩阵探头，结合微电子技术，3000个振元同时发射声束，与主机技术相结合，提供实时三维显像。全功能，单探头解决方案(包括二维及三维、造影、结构和功能定量)

2.8.1.3 实时三维支持成人经食管

2.8.1.4 所有实时矩阵探头均支持二维、彩色、PW、CW、M型、智能旋转、实时任意多平面、造影、实时三维放大、实时三维血流放大成像等多种模式；

2.8.1.5 原始三维数据采集、切割、旋转

2.8.1.6 系统支持多平面视图

2.8.1.7 系统支持二维及三维成像模式任意切换

2.8.1.8 单心动周期全容积成像模式：一个心动周期的实时容积成像，无需心电门控触发，无需拼接成像；

2.8.1.9 多心动周期全容积成像，该模式支持全容积成像角度 $86^\circ \times 86^\circ$ ；支持经食道三维成像。

2.8.1.10 实时三维成像模式具备 ≥ 4 种显示格式，支持C平面成像。

2.8.1.11 支持三维成像直接测量功能，可测量距离、周长、面积

2.8.2 实时三维成像模式

2.8.2.1 实时三维血流成像

2.8.2.2 实时三维全容积成像，且可以独立调节分辨率和帧频

2.8.2.3 实时三维血流容积成像

2.8.2.4 实时三维高帧频成像

2.8.2.5 实时三维奔流容积成像

2.8.2.6 实时三维单心动周期容积成像

2.8.2.7 实时三维多心动周期容积成像

2.8.2.8 实时三维放大成像

2.8.2.9 实时三维血流放大成像

★2.8.2.10 实时双容积视野成像内面观,可同时实现动态显示心脏的前后两个容积切面,包含心房、心室四个腔室的完整显示。

2.8.2.11 实时三维智能切割,可以从多个方向观察感兴趣区。

2.8.2.12 实时三维两点获取感兴趣区容积图像,可以从任意角度切割感兴趣区,且可以任意角度观察感兴趣区。

2.8.2.13 实时三维智能断层,可同步显示 16 个切面。

2.8.2.14 实时三维 Z 轴智能旋转

2.8.2.15 自适应像素优化支持实时三维成像,支持实时三维容积成像及多平面成像显示。

2.8.2.16 实时三维 MPR 显示支持任意平面调整

2.8.2.17 实时三维动态空间彩色显像

2.8.2.18 实时三维造影成像

2.8.3 实时三维心功能定量

2.8.3.1 真实容积成像技术,无几何推算

2.8.3.2 提供 EDV、ESV、EF、左室重量等多种定量参数

2.8.3.3 提供在线 17 节段左室容积曲线

2.8.3.4 提供三维时序及位移参数显像

2.8.4 实时任意多平面成像

2.8.4.1 支持二维及彩色、负荷、心肌造影模式

2.8.4.2 同步左心室、左心房、自动心功能定量分析、感兴趣区定量分析功能。

2.8.5 实时智能旋转成像

2.8.5.1 矩阵探头实现 0 - 360 度任意平面显像

2.8.5.2 支持二维及彩色、M 型、TDI、负荷、自动心肌运动定量、心腔造影、心肌造影模式。

2.9 测量和分析 (B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒)

2.9.1 一般常规测量 (直径、面积、体积、狭窄率、压差等),且面积狭窄率有椭圆描迹和自定义描迹 (附图)。

2.9.2 多普勒血流测量及分析

2.9.3 心脏功能测量与分析，可支持 Simpson 快速描记心内膜，加快工作流程。

2.9.4 自动、实时多普勒频谱波形分析，在实时或者冻结模式下都可以使用

2.9.5 心功能定量、半定量技术

2.9.5.1 自动二维左心室功能定量依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF, ESV, EDV。

2.9.5.2 自动二维左心房功能定量依据选择的心脏切面自动描记感兴趣区，自动计算 EF, 最大体积, 最小体积。

2.9.5.2 也可提供更高层次报告页面，包括容积及左室有关收缩、舒张功能的高级参数：LVEF、PER、PRFR、AFF。

2.9.5.3 自动组织瓣环位移功能可自动对房室瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能。

2.9.5.4 可使用回放或存储剪辑分析，可在机、脱机分析

2.9.6 三维心功能定量

2.9.6.1 自动确定收缩末期与舒张末期，快速计算 LV 舒张末期与收缩末期容积，左室射血分数，并可以独立显示四腔心、两腔心；并可以对图像进行灰阶及伪彩设置。

2.9.6.2 多平面视图,包括长轴及短轴平面，并可进行任意的 MRP 处理；同时可以联合智能切割对容积图像进行观察、切割以及测量。

2.9.7 先进三维心功能定量

2.9.7.1 以 LV 节段容积为基础计算整体 LV 容积曲线

2.9.7.2 计算整体 LV 及每个节段容积曲线并能同时显示 17 节段容积曲线

2.9.7.3 自动计算 17 节段同步化指数

2.9.7.4 自动显示任意几个节段的同步指数。

2.9.7.5 三维时序及位移显像（位移平均值、位移标准偏差、位移最大值、位移最小值）。

2.9.7.6 自动生成报告(总体功能报告、节段最大差值、节段标准差值、时序和位移显像)。

2.9.8 感兴趣区定量

2.9.8.1 高达 10 个用户自定义的区域

2.9.8.2 像素密度分析，数据类型包括：灰阶回声、速度或能量（血管造影）

2.9.8.3 自动标记 ECG 触发，以实现特定心动周期时相的定量分析

2.9.8.4 平均值、中位数和标准差计算

2.9.8.5 时间 - 密度曲线

2.9.8.6 分析结果包括每一帧图像的 dB 数值、密度或速度/频率、达峰时间、“A”值，曲线下面积和峰值密度

2.9.9 心肌应变定量

2.9.9.1 实时组织多普勒显示，多个心动周期数据显示,单节段运动速度曲线、32 节段运动速度曲线同步显示、同一时间点的不同节段速度同步显示。

2.9.9.2 各节段心动周期曲线显示，各节段平均心动周期曲线显示，平均节段各个心动周期曲线显示，平均节段平均心动周期曲线显示。

2.9.9.3 心肌运动同步性定量分析，快速显示峰值速度、达峰时间、应变、应变率、位移等多种参数。

2.9.9.4 同一时相任意节段数据对比

2.9.10 血管中内膜厚度自动测量：要求对感兴趣区域内自动测量，无需手动描计，计算结果为一段距离内的平均值，提高测量的可靠性和可重复性，并可根据血管中膜厚度不同进行优化设置，脱机数据可输出。

2.9.11 自动心肌运动定量

2.9.11.1 根据选择的长轴、短轴切面自动追踪相应节段，不依赖 ECG、分析时无需切面顺序，无需手动操作（用户也可自行编辑感兴趣区），自动生成每个节段的整体长轴峰值应变值、位移曲线、心功能、达峰时间并生成表格，可在机分析内、中、外三层心肌，以 17 或 18 节段牛眼图显示，并可显示各种曲线。此外还可计算 LVEF、ESV、EDV。

2.9.11.2 “自动组织瓣环位移功能可自动对房室瓣环运动进行可视化定量分析，快速评估心脏整体功能”。

2.9.11.3 可使用存储剪辑分析，可在机、脱机分析心肌的内、中、外三层。

2.9.12 二尖瓣导航定量分析：结合解剖智能技术对二尖瓣 3D 容积数据通过简单 4 步模型分析，提供针对二尖瓣测量和计算的复合型分析。帮助用户通过简单命令完成调节图像及分析全部过程。最终结果将可在屏幕上进行显示。结合经食管三维成像，在获得二尖瓣环、前后叶闭合线以及二尖瓣与乳头肌和主动

脉的空间关系的同时，获得在径线、瓣环、瓣膜方面多达 83 项参数的测量值。同时具备全面的报告菜单。

2.10 图像存储与（电影）回放重现及病案管理单元

2.10.1 "数字化捕捉、回放、存储动、静态图像，实时图像传输，实时 JPEG 解压缩，可进行参数编程调节。

三、硬件及探头配置

3.1 系统通用功能

3.1.功能分区控制面板，可升降、旋转、前后左右平移，电子锁定

3.2 探头配置

3.2.1 频率:超宽频带探头，探头频率 1 MHz 到 22 MHz

3.2.2 类型:相控阵、凸阵、线阵、矩阵

3.2.3 压电晶体材料:相控阵、凸阵、矩阵均采用单晶体材料

3.3 二维成像主要参数:

3.3.1 成人心脏相控阵一把

成人凸阵探头两把

浅表电子线阵一把

矩阵相控阵探头一把

3.3.2 扫描速率:相控阵,全视野, 17cm 深度时, 帧速率 ≥ 60 帧/秒

凸阵,全视野, 18cm 深度时, 帧速率 ≥ 45 帧/秒

线阵,全视野, 4cm 深度时, 帧速率 ≥ 140 帧/秒"

3.3.3 可配小器官穿刺架

3.3.4 声束聚焦:发射接收动态连续聚焦

3.3.5 回放重现及存储:灰阶图像回放 > 1000 幅, 存储时间 ≥ 6 分钟

3.3.6 预设条件:针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节, 每个探头可提供预设置 ≥ 40 个

3.3.7 增益调节:2D/Color/Doppler 可独立调节, TGC 分段 ≥ 8 , LGC 分段 ≥ 4

3.4 三维成像主要参数

3.4.1.4 具备单心动周期成像模式

3.4.1.5 具备高帧频成像模式

3.4.1.11 具备实时双容积视野

3.4.1.12 具备三维和 MPR 直接测量

3.4.2.1 具备 2D、M 模式、彩色模式、PW、CW、TDI

3.4.2.2 智能旋转技术，通过智能电子偏转声束发射，获取感兴趣切面 xPlane 实时任意多平面成像，同屏显示任意相交互的两幅图像

3.4.3 成像速率：实时三维探头，深度 15cm，角度 $\geq 80^{\circ} \times 80^{\circ}$ ，容积速率 ≥ 30 帧/秒。

3.4.4 抗电刀干扰

3.4.4.1 加长缆线

3.5 频率多普勒

3.5.1 脉冲波多普勒 PW，连续波多普勒 CW，高脉冲重复频率 HPRF

3.5.2 多普勒探头与频率: PW，CW

3.5.3 最大测量速度:PW，1.6MHz， 0° 时，血流速度最大 $\geq 8\text{m/s}$; CW，1.8MHz， 0° 时血流速度最大 $\geq 25\text{m/s}$

3.5.4 最低测量速度 1mm/s (非噪声信号)

3.5.5 显示方式:B/D、B/C/D、D

3.5.6 电影回放: ≥ 1000 帧

3.5.7 零位移动: ≥ 6 级

★3.5.8 取样宽度及位置范围:宽度 1-20mm; 分级

3.5.9 滤波器:高通滤波或低通滤波两种,分级选择:PW 高通 ≥ 10 级,低通 ≥ 5 级; CW 高通 ≥ 8 级,低通 ≥ 5 级".

3.5.10 显示控制:反转显示(左/右,上/下),零移位, D 扩展, B/D 扩展,局放及移位

3.5.10 显示控制:反转显示(左/右,上/下),零移位, D 扩展, B/D 扩展,局放及移位

3.6 彩色多普勒

3.6.1 显示方式: 速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示。

3.6.2 二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示

3.6.3 彩色显示角度: 20-90°选择

3.6.4 彩色显示帧数: 85°, 18cm 深,帧频 ≥ 10 帧/秒

3.6.5 组织多普勒帧频: 85°, 18cm 深, 帧频 ≥ 100 帧/秒

3.6.6 显示位置调整:感兴趣的图像范围: -20° - $+20^{\circ}$

3.6.7 显示控制:零位移动分+15 级,黑/白与彩色比较,彩色对比

3.6.8 彩色增强功能:彩色多普勒能量图(CDE/CPI);组织多普勒(TDI)

3.7 超声图像及病案管理系统

3.7.1 动态图像采集,存储,一次连续采集 ≥ 100 幅

3.7.2 同屏电影回放 ≥ 4 画面,可调回放速度

3.7.3 存储图像及文档:超大 1T 硬盘,CD/DVD、5 个 USB 存储

3.7.4 报告存储,检索,统计

3.7.5 为保护病人隐私,图像存储时可隐去病案信息进行存储。

3.8.超声功率输出调节: B/M,PW,CDFI,输出功率选择 ≥ 8 级可调

四、备件、专用工具、资料及其他

1、备件

1.1 卖方应随机向买方提供一套标准备件包,并列出清单及单价。

1.2 为保证设备正常运行,卖方应在中国境内方便的地点设置备件库,存入所有必需的备件,并保证 8 年以上的供应期.如果需要买方自己储备一些备件,卖方必须提供备件的名称,价格及其有效期,保证供应期等。

1.3 辅助设备:全自动检查床;检查椅;指定网络工作站(包含电脑;采集卡)

2、专用工具:卖方向买方提供设备维护的专用工具

3、资料

3.1 "卖方须向买方提供操作手册,三级维修手册(包括详细的维修技术资料,维修线路图,软件等)各一套。

3.2 卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求,施工图纸及参数。

4、技术服务

4.1 在货物到达使用单位后,卖方应在 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,并承担由此发生一切费用。

4.2 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.卖方应向买方提供详细的验收标准,验收手册和部分验收专用仪器,并承担相关费用。

五、技术培训要求

1、卖方应提供现场技术培训,保证使用人员正常操作设备的各种功能。

2、集中培训:根据设备技术要求,可向买方提供使用人员培训。

六、售后服务要求:

1、投标人应对所提供的货物提供 **5 年**的免费维修服务。

- 2、开机率 $\geq 98\%$ ，仪器故障要求 12 小时内应答，24 小时形成解决方案。
 - 3、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（提供工程技术人员证书）。
 - 4、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，并保证 5 年以上的供应期。
- 七、随机配置与设备配套的一体化超声工作站；数字高清采集卡（工作站配件）可实现 PACS 系统从设备图像的采集；配套计算机一台（品牌电脑）彩色激光打印一套，专用超声操作椅一把，专用多功能超声可移动电动升降诊断床一张，配备 UPS 净化电源一个。设备及配套工作站与医院 PACS 端口链接费用由厂家承担。

第二包：

序号	名称	数量	控制价（万元）	国别
1	主动脉反搏球泵 IABP	1 台	135	允许进口
2	体外膜肺氧合治疗仪 (ECOM)	1 台	245	允许进口
3	床边血透机 (CRRT)	3 台	102	允许进口
4	ACT（自动凝血计时器）	1 台	9.9	允许进口
5	双缸全自动内镜清洗消毒机	1 台	39	允许进口

1、主动脉反搏球泵 IABP（允许进口）

一、技术参数

项目	技术要求:
电源	电池供电：充满后可工作 ≥ 80 分钟（40CC 导管，80 次/分钟心率，1:1 反搏）；充电时间 4 小时（ $\geq 80\%$ ）。
显示	显示器： ≥ 13 吋，全触摸屏操作。
	波形显示：ECG，AP，AUG 波形；ECG 可以显示充气间隔；AUG 可以精确显示压力值。
	生理数据：心率，被辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压 / 反搏压，无辅助收缩压 / 舒张压 / 平均压。

	<p>图标显示：电池容量，氦气瓶容量；可以显示氦气瓶压力数值。</p> <p>报警显示：报警信息按照高级（红色），中级（黄色），低级（蓝色）分级显示；文字提示报警信息；报警角可以360度可见，可以暂停声音报警。</p>
控制	<p>触摸屏控制；按键控制；报警角控制。</p> <p>关键/常用功能双重控制：触摸屏/按键：辅助启动，辅助频率，屏幕冻结，打印，参考线设置。</p>
工作模式	<p>自动 / 手动两种模式。</p> <p>工作模式转换过程不影响正常反搏；</p> <p>工作模式转换，设备自动保留原有设置。</p> <p>自动模式：自动选择信号源；自动选择触发模式（≥6种）；自动选择时相算法；实时评估 ECG 导联状态；自动选择最佳 ECG 导联（≥7种）。</p> <p>手动模式：可以选择信号源；选择吃饭模式；调整时相；选择 ECG 导联。</p>
触发模式	<p>7种：Pattern / Peak/Aifb / 起搏器 V / A-V / 起搏器 A / AP / 机内设置。</p> <p>Pattern 模式：适合窦性，慢心率（≤135次/分钟）。</p> <p>Peak 模式：高心率（≥125次/分钟）或部分房颤心律（R波排不安全）。</p> <p>Aifb 模式：房颤心律（R波排气安全）。</p> <p>起搏器 V / A-V：心室起搏器。</p> <p>起搏器 A：新房起搏器。</p> <p>AP：压力搏动。</p> <p>机内设置：机器设置固定频率。</p>
排气分析	计算排气速度，评估 R 波排气安全性。
辅助频率	4种：1:1/1:2/1:4/1:8。
操作系统	全中文操作系统。
动力系统	<p>驱动方式：步进式马达加钛合金风箱，无需多余耗材。</p> <p>增压系统。</p> <p>反搏频率：可达200次/分钟。</p> <p>反搏容量：0 - 50毫升，可精确调整，调整精度0.5毫升。</p> <p>除水：每20分钟一次；不影响正常辅助。</p> <p>气体补充：自动补充。</p> <p>驱动气体：氦气；可用一次性氦气瓶或重复使用氦气瓶。</p>

辅助功能	患者数据报告：可以显示并打印记录全部反搏相关的患者信息。
	开机自检清单:清单式提示功能自检结果。
	报警历史记录：可以显示并打印最近 100 次报警。
质保期	5 年

2、体外膜肺氧合治疗仪 (ECOM) (允许进口)

一、技术参数

设备配置要求及用途：在手术室、ICU 或急诊救治转运中，将血液从体内引流到体外，经人工膜肺氧合后，再将氧合血灌注入体内，维持机体重要器官的循环和氧供；ECOM 能对严重的呼衰、心衰患者进行长时间支持，使患者心肺得以充分休息，为心肺功能的恢复赢得时间。

具体技术参数：

1. 离心泵主机：1 台

1.1.工作原理： 磁性耦合原理

1.2.配备内置电源、外接交流电、心肺机电源等三种供电模式。

1.3.外接交流电额定电压: 230/240 V 交流电。

1.4.内置电源可自动反复充电，开机带电源电量显示，满充时可持续供电≥90 分钟。

1.5.离心泵既可独立应用，也可安装在心肺机底座上，与心肺机整合集成工作，并可提供搏动灌注模式。

1.6.为了便于 ICU 病人转运，离心泵主机总重量≤15kg。

1.7.具备开机自检、实时自检及错误诊断功能，提供流量高低限报警，转速低限报警。

1.8.多种模式选择：转速模式/流量模式，为系统运行提供稳定的流量和转速。

2. 离心泵驱动装置：1 台

2.1.★驱动自带集成的超声波流量监测传感器，提供保护血液的安全持久、实时精准的流量监测。

2.2.流量范围：0~ 9.99 L/min

2.3.流量显示分辨率：0.01 L/min



2.4. 流量测量精度：0.05L/min
2.5. ★转速范围：0~5,000 RPM
2.6. 转速显示分辨率：1RPM
2.7. 转速显示精确度：±20RPM
2.8. ★驱动自带集成的超声气泡监测传感器，提供保护血液的安全持久、实时精准的气泡监测。
2.9. 气泡报警和气泡≥5 mm (0.065 cm ³)停泵功能。
2.10. 最大压差：≥750mmHg
2.11. ★泵头预充量：≤35ml，减少患者血液损耗
2.12. 泵头表面积：≤190cm ² ，血液保护，减少异物接触面
2.13. 泵头进/出口径：3/8"
2.14. 泵头无金属支撑轴，没有淤滞区域，避免了因摩擦产热而引发的血栓。
2.15. 泵头带保护血液的肝素涂层
2.16. 为保证长时间体外生命支持，提供完整肝素涂层套包，包括渗透膜氧合器，离心泵头，全套管路系统及完备配件。
3. 离心泵紧急手摇驱动装置：1台
3.1. ★磁性耦合原理，在紧急状态下，可手动维持机器运转，最大限度保证患者安全。
3.2. 带转速显示，并有红色转速报警指示灯，和绿色安全转速指示灯，保证紧急驱动的安全性。
3.3. 传动比率：1:39
3.4. 转速范围：1500—5000 RPM
3.5. 转速精度：±250 RPM
3.6. 显示分辨率：500 RPM
4. 氧合器专用变温水箱：1台



4.1.工作原理：半导体升降温，水循环毯，无氟环保
4.2.输入电压：220V
4.3.环境温度：10~30℃
4.4.升温功率：≥750W
4.5.降温功率：≥500W
4.6.温度设定范围：15~39℃
4.7.温度设定精度：0.1℃
4.8.升温时间(空载：20℃至设定温度)：≤10分钟
4.9.工作噪音：≤50分贝
4.10. 智能输出，微电脑控制自动调整输出功率
4.11. 不需要外接体温传感器
4.12. 机内出水温度传感器及温度显示器
4.13. 机内回水温度传感器及温度显示器
4.14. 智能输出，微电脑控制自动调整输出功率
4.15. 对话框显示设置工作及故障信息
4.16. 低水位声光报警
4.17. 磁联接循环水泵
4.18. 高强度聚氨酯蜂窝水毯
5. 空氧混合器：1台
5.1.精确调节进入氧合器的空气、氧气百分比及流量控制
5.2.FiO ₂ : 21%到100%
5.3.精确度±3%
5.4.最大流量≥10LPM
5.5.双流量显示，最小流量精度≤25ml



6.配备 ECMO 设备的专用台车
7.1 主体结构采用不锈钢材质，牢固结实
7.2 至少配备 1 套输液架
7.质保期：5 年

3、床边血透机（CRRT）（允许进口）

序号	技术参数
1	≥12 英寸高清晰彩色液晶触摸屏，中文引导式智能互动操作界面，使用简单，易于掌握。
2	全自动化多种治疗模式: 缓慢连续超滤;连续性静脉-静脉血液滤过;连续性静脉-静脉血液透析;连续性静脉-静脉高通量透析;连续静脉-静脉血液透析滤过;血浆置换;血液灌流等治疗模式。治疗模式转换无须更换耗材，具有再循环模式。
3	耗材一体化设计，全自动安装管路，自动预充≤5 分钟，自动回血可预设回血量、回血速度，一键触控，有精确液体管理系统。
4	在没有外部连接的情况下本机具备≥5 个泵，包含血泵，废液泵，透析液泵，血泵前泵，置换液泵及肝素泵。
5	血泵流速：10-450ml/min，精度：±10ml/min
6	置换液流速：0-8000ml/h
7	透析液流速：0-8000ml/h
8	血泵前补液泵流速：0-8000ml/h
9	滤出液和废液流速：0-10000ml/h
10	抗凝方式：可使用枸橼酸抗凝、肝素抗凝；全系耗材支持枸橼酸抗凝且不受治疗模式限制。
11	肝素泵可选注射器 10-50ml，在使用枸橼酸抗凝治疗时，可作为钙泵直接进行自动化补钙。
12	可根据治疗需要进行前或后稀释，或前后稀释同时进行，可自动转换。
13	液体控制：4 个下位悬挂式高精度电子称，置换液秤、透析液秤、血泵前泵秤、废液秤。
14	具有动静脉压力、滤前压力、废液压力、监测功能



15	具有声光提示报警和安全保护系统：①更换液袋提示。②滤器凝血预警③静脉压检测④超声空气探测器⑤漏血探测器⑥条形码阅读器（自动识别配套型号，追踪配套使用情况，自动设定治疗范围）⑦排气室设计，无气血界面⑧放电圈设计，使对心电监护的静电干扰降至最低。
16	配备有各种对外接口和信息技术
	配备有后备电源
	★附带漏液监测器，严密监测液体平衡，保证治疗的安全性；监测精度≤50ml。
	配备有血液加热器（可有效的维持病人正常体温）
17	体外循环血量≤60ml
18	质保 5 年

4、ACT（自动凝血计时器）（自动凝血分析仪）（允许进口）

基本参数	
方法学	光学法+机械法
配套试剂	凝血测试卡 PT/APTT/TT/FIB/ACT
上样本方式	使用移液器或定量采血管加样，≤20ul/测试
工作模式	将试剂卡插入仪器内，自动扫描条码并进行温度控制，将 20ul 抗凝静脉全血加入加样孔内，仪器自动识别样本并开始测试。
测试速率	≥60 个 PT 测试/小时，10 分钟内可完成全部 5 个检测项目（正常样本）。
技术参数	
检测通道	≥1 个检测通道
显示系统	≥3.5 寸彩色触摸屏
结果数据管理	可存储≥300 条历史记录，≥12 条质控记录
扫描系统	内置激光扫描器，可扫描测试卡上的一维条码
打印系统	外接打印机
通讯硬件接口	网口、DB9 串口、打印机接口、code 卡接口
通讯支持	支持 LIS 连接、电脑连接、外置打印机连接、WIFI、蓝牙
环境要求参数	
操作温度	10°C-32°C

操作相对环境湿度	10%-80% (无冷凝)
储存温度	-10°C-50°C
储存相对环境湿度	10%-90%
电源	电源适配器: AC220±22V,50±3Hz 内部配电池
质保期	5年

匹配检测试剂项目参数

匹配检测试剂项目参数	
测试技术	光学法+机械法
检测项目	PT/APTT/TT/FIB/ACT
样本类型	枸橼酸钠抗凝的静脉全血

检测项目列表

检测项目	样本量	检测范围	参考值
PT	20μl	7-90s	10-14s
INR	20μl	0.5-7	0.7-1.3
APTT	20μl	18-120s	22-38s
TT	20μl	10-90s	14-20s
FIB	20μl	1.5-6g/L	2-4g/L
ACT	20μl	50-600s	80-140s

凝血测试卡相关性能指标

序号	项目	正常人测试 均值水平	批内精密度	批间精密度 (批间差)	准确度	线性
1	PT	≤14s	≤5%	≤10%	/	/
2	APTT	≤45s	≤5%	≤10%	/	/
3	TT	≤20s	≤5%	≤10%	/	/
4	FIB	/	≤8%	≤15%	内控品测试, 相对偏差≤15%	线性范围 (1.5-6) g/L 内, 线性相关系数 > 0.98
5	ACT	≤150s	≤5%	≤10%	/	/

5、双缸全自动内镜清洗消毒机（允许进口）

一、技术参数

适用范围：用于各种型号的软式内窥镜：胃镜、十二指肠镜、结肠镜、支气管镜、耳鼻喉镜、胆道镜等内镜的高水平清洗消毒，内镜需全部浸泡处理，可满足一次清洗两条内镜的需求。

全自动：一键式操作，快速而便捷的洗消过程，设备自行完成从进水到吹干管路的流程，无需人工操作。

手动模式：在应急状态下可手动运行设备。

全程可视：透明钢化玻璃上盖，可观察、监控清洗、消毒全过程。

喷淋清洗：采用上旋转喷淋系统，360°无死角清洗。

全灌流功能：独特的全灌流功能，独立的腔道，能实时监控内镜各管道灌流状况，保障内镜各腔道消毒效果。

内镜全程测漏：配置高压、低流量的测漏泵，全程为内镜提供泄漏保护。

具备脚控电动开盖功能：舒适人性化的使用，降低了交叉感染风险。

自身消毒功能：进水管路、消毒液上、回管路，灌流管路集中消毒。

自动加热：消毒液箱有加热装置和感温元件，用户可自行设定目标温度。

净化干燥：设备内置 0.22μm 孔径除菌型空气过滤滤芯。

消毒剂取样：无需停机、开盖即能检测消毒剂浓度。

程序控制：可根据用户需要，实现个性化程序设计。

中文显示屏：高分辨率，显示屏≥ 7 英寸显示屏。功能过程实时显示，具有可视化和声音提醒的双重故障报警。

洗消数据管理：实时监控，并显示洗消过程；快速，精准的数据识别；支持数据追溯及实时输出。

打印功能：内置热敏打印机，可在清洗消毒程序完成后自动打印洗消记录，便于内镜消毒数据的记录以及查询。

售后维护：质保五年

第三包：

序号	名称	数量	控制价 (万元)	国别
1	超声内镜系统 (含显示器及吊塔)	1 批	260	允许进口
2	高清电子支气管镜	1 台	52	允许进口
3	治疗型电子支气管镜	1 台	52	允许进口
4	超声电子支气管镜	1 台	110	允许进口
5	电子胃肠主机及光源(含显示器及内镜吊塔)	1 批	144	允许进口
6	高清电子胃镜	1 台	62	允许进口
7	高清电子结肠镜	1 台	76	允许进口

1、超声内镜系统 (含显示器及吊塔) (允许进口)

技术参数

一、图像处理装置 数量：1

1、主机光源分体设计，有标清和 HDTV 数字高清信号双线路输出模式,数字信号输出支持≥1080P

- 2、具有 ≥ 13 档色彩强调功能，能选择性地使红白对比加强，使肉眼不能分辨的细微变化得到充分的显示。
- 3、具有色图显示功能，突出强调细微病灶。
- ★4、具有物理特殊光检查功能,可充分显示浅表层黏膜的血管分布状态,可突出强调黏膜构造的细微变化，可充分利用血色素对光的吸收性。
- 5、有快速实时冻结功能，便于从连续图片中选择所需图像。
- 6、有电子放大功能，有利于提高操作性与诊断率。
- 7、具有全自动测光功能，使图像的整体亮度达到最均匀的效果。
- 8、可通过面板上的按键进行自动白平衡。
- 9、有构造强调功能，多档可调。
- 10、有轮廓强调功能，多档可调。
- 11、内镜信息记忆功能可以预设白平衡及操作参数。
- 12、数字接口输出 HD-SDI、DVI，双路输出
- 13、具备静态图像存储接口。

二、内窥镜冷光源 数量：1

- 1、 $\geq 300W$ 氙气灯（寿命 ≥ 500 小时），双灯设计。
- 2、配有物理特殊光成像专用滤光系统。
- 3、自动亮度控制，自动曝光 ≥ 13 档。
- 4、调光方式同时有自动/手动两种。
- 5、具有过热保护功能。
- 6、具有强透光定位功能。
- 7、前面板有指示专用滤光片设定。
- 8、使用专用滤光片可实现颜色转换。

三、高清晰度液晶监视器 数量：2

- 1、与主机兼容达到高清显示
- 2、屏幕尺寸 ≥ 30 英寸
- 3、分辨率 $\geq 1920 \times 1080$
- 4、有画中画和画外画显示功能
- 5、输入/输出 HD-SDI, DVI (仅输入) , VGA (仅输入) , RGBS, Y/C。

四、超声图像处理装置 数量：1

- 1、超声扫描模式：机械扫描、电子扫描
- 2、机械扫描：
 - (1)显示模式：B 模式
 - (2)扫描：环型扫描
 - ★(3)兼容设备：机械环扫超声内镜、超声小探头
 - (4)可用频率：C5,C7.5,C12,C20,7.5MHz, 12MHz, 20MHz
 - (5)显示范围：2, 3, 4, 6, 9, 12cm
 - (6)显示区域：全圆显示、下半圆显示、上半圆显示、滚动
 - (7)图象方向：正常/倒转
- 3、电子扫描
 - (1)显示模式：B 模式、彩色血流模式、能量血流模式、PW 模式、组织谐波模式、造影谐波模式、弹性成像模式
 - (2)扫描：环型扫描、凸阵扫描
 - ★(3)兼容设备：电子环扫超声内镜、电子凸阵环扫超声内镜
 - (4)可用频率：5MHz, 6MHz, 7.5MHz,10MHz,12 MHz
 - (5)显示范围：2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 12cm
 - (6)显示区域：环形：全圆显示、下半圆显示、上半圆显示、滚动
凸阵：扇形
 - (7)图象方向：正常/倒转
 - (8)焦点：焦点位置可调、焦点数量可调
- 4、测量：距离、面积、周长
- 5、具备独特性：
 - (1) 组织谐波 (THE) 模式
 - (2) 弹性成像 (ELST) 模式
 - (3) 脉冲多普勒 (PW) 模式
 - (4) H-FLOW 模式
 - (5) 造影谐波 EUS (CH-EUS) 模式
 - (6) GIC 分析
- 6、视频信号输出：复合视频信号、Y/C 视频信号、SDI 信号、DVI 数字视频信号。

7、存储方式：内部存储，支持带有 USB 接口的外部存储设备，1394 接口，支持视频记录。

五、环扫探头

- 1、显示模式：B 模式；
- 2、扫描方向：垂直于插入方向；
- 3、扫描方法：机械环形扫描
- 4、扫描范围：360 度
- ★5、频率：≥20MHz；
- 6、接触方式：直接接触法
- 7、有效长度：≥2100mm
- 8、插入部外径：先端侧≤1.5mm；近端侧≤1.7mm
- 9、具有防水帽，可使探头整个全部浸泡于消毒液中。

六、配套吊塔 数量：1 个

售后维保：参数中涉及的主机设备**售后维保三年**，镜子**一年**。

2、高清电子支气管镜（允许进口）

一、技术参数

- 1、镜身渐软性设计
- 2、视野角:≥110°
- 3、视野方向: 0°直视
- 4、景深: 2-100 mm
- 5、软性部外径: ≤5.0 mm, 先端部外径:≤4.9 mm
- 6、钳子管道直径: ≥1.9 mm
- 7、弯曲角度: 上≥200°, 下≥130°, 有效长度:≥600 mm, 有内镜信息记忆功能, 插入管具有旋转功能, 左右各旋转≥110°, 一触式防水接头, 无须防水盖
- 8、最小可视距离为≤3.0mm

质保期：1 年

3、治疗型电子支气管镜（允许进口）

一、技术参数

- 1、镜身渐软性设计
- 2、视野角: $\geq 110^\circ$
- 3、视野方向: 0° 直视
- 4、景深: 2-100 mm
- 5、软性部外径: ≤ 6.1 mm, 先端部外径: ≤ 6.0 mm
- 6、钳子管道直径: ≥ 2.8 mm
- 7、弯曲角度: 上 $\geq 170^\circ$, 下 $\geq 130^\circ$,
- 8、有效长度: ≥ 600 mm
- 9、有内镜信息记忆功能
- 10、插入管具有旋转功能, 左右各旋转 $\geq 110^\circ$
- 11、一触式防水接头, 无须防水盖
- 12、最小可视距离为 ≤ 3.0 mm

质保期: 1 年

4、超声电子支气管镜 (允许进口)

一、技术参数

- 1、扫描方式: 电子凸阵扫描
- 2、显示模式 (包括但不限于): B 模式、彩色血流模式、能量血流模式、PW 模式、组织谐波模式、造影谐波模式、弹性成像模式
- 3、扫描频率: 5/6/7.5/10/12MHz
- 4、扫描范围: $\geq 60^\circ$
- 5、先端部外径: ≤ 6.7 mm
- 6、插入部外径: ≤ 6.4 mm
- 7、钳子管道: ≥ 2.1 mm
- 8、工作长度: ≥ 600 mm
- 9、视野角度: $\geq 75^\circ$
- 10、视角方向: 向前斜视 $\leq 25^\circ$
- 11、弯曲角度: 上 $\geq 150^\circ$ 下 $\geq 65^\circ$
- 12、景深: 2-50mm
- 13、超声内镜电缆线可拆卸

14、质保期 1 年。

5、电子胃肠主机及光源（含显示器及内镜吊塔）（内镜系统）（允许进口）

一、图像处理装置 数量：1

- 1、主机光源分体设计，有标清和 HDTV 数字高清信号双线路输出模式,数字信号输出支持 1080P
- 2、具有 ≥ 13 档色彩强调功能，能选择性地使红白对比加强，使肉眼不能分辨的细微变化得到充分的显示。
- 3、具有色图显示功能，突出强调细微病灶。
- ★4、具有物理特殊光检查功能,可充分显示浅表层黏膜的血管分布状态,可突出强调黏膜构造的细微变化，可充分利用血色素对光的吸收性；
- 5、有快速实时冻结功能，便于从连续图片中选择所需图像。
- 6、有电子放大功能，有利于提高操作性与诊断率。
- 7、具有全自动测光功能，使图像的整体亮度达到最均匀的效果。
- 8、可通过面板上的按键进行自动白平衡。
- 9、有构造强调功能，多档可调。
- 10、有轮廓强调功能，多档可调。
- 11、内镜信息记忆功能可以预设白平衡及操作参数。
- 12、数字接口输出 HD-SDI、DVI，双路输出
- 13、具备静态图像存储接口。

二、内窥镜冷光源 数量：1

- 1、 $\geq 300W$ 氙气灯（寿命 ≥ 500 小时），双灯设计。
- ★2、配有物理特殊光成像专用滤光系统。
- 3、送气压力 ≥ 4 档。
- 4、自动亮度控制，自动曝光 ≥ 13 档。
- 5、调光方式同时有自动/手动两种。
- 6、具有过热保护功能。
- 7、具有强透光定位功能。
- 8、前面板有指示专用滤光片设定。
- 9、使用专用滤光片可实现颜色转换。

三、高清晰度液晶监视器 数量：2

- 1、与主机兼容达到高清显示
- 2、屏幕尺寸≥30 英寸
- 3、分辨率≥1920×1080
- 4、有画中画和画外画显示功能
- 5、输入/输出 HD-SDI, DVI (仅输入), VGA (仅输入), RGBS, Y/C

四、配套吊塔 数量：1 个

售后维保：参数中涉及的主机设备**售后维保三年，镜子一年。**

6、高清电子胃镜 (允许进口)

一、技术参数

- 1、镜身渐软性设计
- ★2、CCD 可与 HDTV 兼容
- 3、视野角：近焦模式≥135°,常规焦距模式≥135°
- 4、景深：常规焦距模式 7-100mm,近焦模式 3-7mm
- 5、插入部外径：≤10.0mm,先端部外径：≤ 10.3 mm
- 6、钳子管道直径：≥2.75 mm
- 7、弯曲角度 上≥210°, 下≥90°, 左≥100°, 右≥100°
- 8、有效长度：≥1000 mm
- 9、具有内镜信息记忆功能
- 10、遥控按钮：≥4 个, 可任意设定
- 11、具有副送水功能
- 12、防水式一触式接头,无需防水帽
- 13、自带光学放大功能, 光学放大倍数≥40 倍

质保期：1 年

7、高清电子结肠镜 (允许进口)

一、技术参数

- 1、自适应性插入技术 (硬度可变、强力传导、智能弯曲)
- ★2、CCD 可与 HDTV 兼容

- 3、视野角：≥165°
- 4、视野方向：0°直视
- 5、景深：5-100mm
- 6、插入部外径：≤12.1 mm，先端部外径≤12.3mm
- 7、钳子管道直径：≥3.15mm
- 8、弯曲角度：上≥180°，下≥180°，左≥160°，右≥160°
- 9、有效长度：≥1300 mm
- 10、具有内镜信息记忆功能
- 11、遥控按钮：≥4 个，可任意设定
- 12、具有副送水管道
- 13、防水式一触式接头，无需防水帽
- 14、全新照明系统（CCD 前端导光束：3 条），整幅图像照射均匀，近、远端图像明暗对比降低，极大程度的抑制了黏膜、液体反光现象。

质保期：1 年

第四包：

序号	名称	数量	控制价 (万元)	国别
1	肝脏储备功能检测仪	1 台	60	允许进口
2	肝脏弹性硬度检测仪	1 台	147	国产
3	人工肝脏支持治疗系统(血液净化)	1 台	35	国产

1、肝脏储备功能检测仪（允许进口）

一、技术参数

1、设备检测满足卫健委《原发性肝癌诊疗规范（2011 年版）》对肝储备功能的描述：肝储备功能通常采用 Child-Pugh 分级和吲哚菁绿(ICG)清除试验等综合评价；吲哚菁绿清除试验主要反映肝细胞摄取能力（有功能的肝细胞量）及肝血流量。同时满足注射用吲哚菁绿药品说明书“肝脏功能和肝有效血流量”的要求。

2、检测技术指标：

- ① 血浆清除率 (K)
- ② ICG15 分钟滞留率 (R15)
- ★③ 有效肝脏血流量 (EHBF)
- ④ 有效肝脏血流指数 (EHBF1)
- ⑤ 动脉血氧饱和度 (SpO₂)
- ⑥ 脉搏 (PR)
- ⑦ 循环血容量 (BV)
- ⑧ 平均循环时间 (MTT)
- 3、配备与内脏血流灌注同步的鼻探头
- 4、检测开始后 6-7min 内能够得到检测结果。
- 5、专用数据管理软件：
 - ① 数据库及报告自动生成
 - ② 可备份和恢复数据库
 - ③ 可进行数据采集、存储、分析、导出
 - ④ 可历史记录查询及对比分析
 - ⑤ 中文软件界面，操作简单，免费升级
 - ⑥ 可实现检测数据以 Excel, Html 形式导出
- 6、提供激光快速打印机，打印结果可长期保存

质保期 5 年

2、肝脏弹性硬度检测仪 (国产)

一、设备用途

1、检测和评估肝纤维化程度,适合定量监测和评估各类慢性肝病导致的肝纤维化程度。利用瞬时弹性成像技术与剪切波安全无创的特点,每次检测显示量化的肝脏硬度值,以定量评估肝纤维化程度。广泛应用于慢性肝病纤维化程度的确认,肝病治疗效果的评估,治疗过程监控,肝硬化并发症的预测以及健康人群的肝纤维化筛查。

2、检测和评估肝脏脂肪变程度,用于肝脏声衰减参数检测,辅助肝脏脂肪变程度诊断。

3、超声诊断功能集成影像功能,用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断。使用独立的二维影像探头进行二维成像,可以实现肝脏组织的形态结构检查。提供注

册证证明。

二、适用范围

包含病毒性肝炎，非酒精性脂肪肝、酒精性肝病、药物性肝损伤、胆汁淤积性肝病所导致引起的肝纤维化和肝硬化的准确诊断，抗病毒和抗纤维化疗效的动态评估，肝硬化并发症的预测。

三、技术要求

1 一般要求

1.1 原理利用瞬时弹性成像技术来评估肝脏的硬度；利用超声衰减理论来评估肝组织的脂肪变数值

1.2 设备形式：专用可移动一体化单元车

1.3 探头组成方式：影像引导探头与纤维扫描探头连接同一台主机及控制中心

1.4 探头剪切波触动方式：脚踏开关触发探头剪切波发射

2 主机

2.1 控制平台：高速处理及控制平台

2.2 显示器：≥19"高分辨率宽屏液晶显示器；分辨率≥1440*900

2.3 自由臂：左右旋转≥90°；上下俯仰≥15°

2.4 信号端口：USB≥4个，网口，脚踏开关接口

2.5 DICOM接口：DICOM3.0标准图像和患者信息传输

2.6 纤维扫描探头接口：≥1个

2.7 影像引导探头接口：≥3个

2.8 人机交互控制面板用于人机交互功能操作，人性化功能分区

2.9 影像引导功能:全数字彩超影像模块

2.10 纤维扫描功能:数字化肝纤维诊断模块

2.11 穿刺引导:支持穿刺引导，具有穿刺线校正功能

2.12 内存:内存≥4G

2.13 存储容量：≥1T

3 系统软件

3.1 超声诊断系统功能：超声诊断统软件

3.2 二维影像功能：二维超声影像功能评估肝脏组织形态变化；可用于人体腹部、盆腔脏器的超声诊断。



- 3.3 图像放大功能：可局部放大
- 3.4 回放文件播放：具有回放文件播放功能
- 3.5 显示模式：A/M/E； B、 B/B、 4B、 B/M、 M、 PWD、 CFM
- 3.6 数据库：具有患者信息数据库
- 3.7 图像存储功能：需具有快速存储至本地硬盘；通过 USB 接口快速存储至外接存储器。
- 3.8 打印功能：需能连接黑白和彩色打印机快速打印
- 3.9 信息传输编辑软件对接模块：需可实现信息传输编辑软件与医院信息系统的对接。
- 3.10 信息接口对接软件模块：可选配 DICOM 网络接口-协议数据对接
- 3.11 快捷查询功能：需具有快捷查询功能
- 3.12 多用户管理：需具有多用户管理功能
- 3.13 系统自动诊断功能：需具有系统自动诊断功能
- 3.14 智能清理功能：需具有智能清理功能
- 3.15 远程功能：需具有远程功能，能够实现远程对设备状况进行检测、维护、升级等。
- 3.16 需支持 Http&JSON 功能
- 4 影像探头（供二维影像检查）
 - 4.1 影像探头数量：≥1 个
 - 4.2 影像探头类型：腹部影像探头
 - 4.3 声工作频率：2.0MHz--5.0MHz
 - 4.4 侧向分辨率：3.5MHz：≤3mm（深度≤80mm）；≤4mm（80mm < 深度≤130mm）
 - 4.5 轴向分辨率：3.5MHz：≤2mm（深度≤80mm）
 - 4.6 盲区：≤5mm
 - 4.7 检测深度：3.5MHz：≥140mm
- 5 纤维扫描探头：适用于全人群的纤维化探头，仅应用一个探头即可适用于儿童、普通人群和肥胖人群。
 - 5.1 纤维扫描探头数量≥1 个
 - 5.2 纤维扫描探头：融合超声波及剪切波一体化探头

- ★5.2.1 单一纤维化探头超声波频率：需宽频波，频率范围 1.5MHz-5.0MHz
- 5.2.2 探头前端直径：≤8mm
- 5.3 探头中心频率：2.5MHz
- 5.4 探头频率自适应调节：自动检测皮肤表面到肝脏包膜的距离，并自动调节探头传感器频率。
- 5.5 剪切波频率：50 Hz
- 6 硬度测量
 - 6.1 单一纤维化探头测量深度范围：15mm-85mm
 - ★6.2 单一纤维化探头硬度检测范围：1kPa-80kPa
 - 6.3 硬度测量误差：≤0.5kPa
- 7 脂肪衰减参数测量
 - 7.1 脂肪衰减参数检测范围：90dB/m-450dB/m
 - 7.2 脂肪衰减参数测量误差：≤5dB/m
- 8 纤维扫描功能
 - 8.1 肝脏定位：超声影像引导检查者精确定位肝区，避开肝脏大血管、囊肿等，选择最佳位置。
 - 8.2 取样点定位：A 模式；M 模式自动同步显示确定取样点的位置
 - 8.3 肝脏自动识别功能：通过色带颜色反映肝内超声信号的质量，提示肝脏位置，辅助纤维扫描探头定位。
 - 8.4 压力显示：压力指示窗口，实时监测探头承受压力范围并具有压力过载自动提示并停止检测功能。
 - 8.5 量化分析：软件自动分析测量结果
 - 8.6 显示值：患者信息、中位数、硬度值、IQR、成功率、测量次数、脂肪衰减参数值等。
 - 8.7 弹性图：弹性结果图显示测量深度及时间
 - 8.8 测量单位：硬度单位 kPa，脂肪衰减参数 dB/m
 - 8.9 存储：无需操作，自动保存病例
 - 8.10 报告：图形、数字报告
 - 8.11 病例导出：支持导出病例全部信息
 - 8.12 病历管理：支持批量删除及导入

8.13 病例搜索：按要求筛选病例

9 质保期 5 年，软件终身免费升级

3、人工肝脏支持治疗系统（血液净化）（人工肝支持系统）（国产）

序号	设备功能及主要软、硬件	技术参数
		1.1. 彩色液晶触摸屏全中文显示，可实时显示治疗过程参数和曲线图形。
		1.2. 驱动泵≥4 个高精度驱动泵； 血液泵：0，15~225mL/min（φ4.6×8.2 标准） 滤液泵：0，5~120ml/min 补液泵：0，4~120ml/min 透析液泵：0，2~50ml/min
		1.3. 高精度电子秤，≥3 个，称重范围 0-10Kg，最大线性误差：3%； 液体平衡泵秤联动，精度±20g
		1.4. 平板式加温器，双面加温，加温范围：35~40℃，设定精度 1℃；
		★1.5. 具备不少于两组振摇夹持器，自动摇摆，利于气泡排除，降低凝血风险。
		★1.6. 具备不少于四组管路截止阀，自动开启、闭合动作，完成自动冲洗，出现异常时锁住管路，防止气泡进入人体。
		2
2.2. 前稀释（CVVH）。		
2.3. 后稀释（CVVH）。		
2.4. 前-后稀释（CVVH）		
2.5. 血浆置换（PE）；双重血浆分子吸附系统（DPMAS）		
2.6. 血浆吸附（PA）。		
★2.7. 双重血浆置换（DFPP）		
2.8. 自设编程程序，可进行手动设置，自行设计临床需要的治疗模式。		
3	流量范围	3.1. 血液流量 15~225mL/min，连续可调。
		3.2. 置换液流量 4~120ml/min，连续可调。
		3.3. 透析液流量 2~50ml/min，连续可调。

		3.4. 脱水量 0~3000ml/h, 连续可调。
		3.5. 滤出液速度 5~120ml/min。
		3.6. 精确度 $\leq\pm 10\%$;
4	压力监测	4.1. 具备 6 个压力监测
		4.2. 动脉压: - 400~300mmHg
		4.3. 静脉压: - 400~300mmHg
		4.4. 滤器入口压: - 400~300mmHg
		4.5. 血浆入口压: - 400~300mmHg
		4.6. 一级膜外压: - 400~300mmHg
		4.7. 二级膜外压: - 400~300mmHg
		4.8. 压力监测精确度: 误差 $\leq\pm 10\text{mmHg}$;
5	抗凝治疗	5.1. 多功能精密注射泵, 适用 20ml、30ml、50ml 多种规格注射器, 可用于肝素、氯化钙等推注。
6	肝素泵	6.1. 流量范围: 0-20ml/h; 追加剂量 0.1ml/s。
		6.2. 精确度 $\pm 0.2\text{mL}/\text{min}$ 或设定值的 $\pm 10\%$
7	报警及安全系统	7.1. 具备 ≥ 4 组超声检测器
		7.2. 供血不足检测器: 超声波检测方式
		7.3. 气泡监测, 超声波检测方式, 检测最小气泡体积: $\leq 0.02\text{ml}$
		7.4. 补液断流, 超声波检测方式。
		7.5. 滤液断流, 超声波检测方式
		7.6. 具备漏血检测功能; 光学检测方式, 分辨率可达到千分之一
		7.7. 液面监测: 静电容量变化方式
		7.8. 具备液体平衡检测功能。
8	网电源供电中断	8.1 电源中断后, 本设备自带锂电池可继续使用 $\geq 15\text{min}$
9	售后服务	9.1. 提供设备装箱单及本次投标装备配置清单。
		9.2. 提供耗材及易损件报价。
		9.3. 设备自验收合格之日起, 整机保修五年, 终身维修服务。保修期外

		<p>的设备仅收取零配件成本费，免人工费，免收维修费。</p> <p>9.4. 在安装现场提供设备基本操作及日常保养等服务。</p> <p>9.5. 提供操作手册及设备操作规程。</p> <p>9.6. 零配件的供应：厂家接到顾客零配件需求单，经审核许可后于7个工作日内送达。零配件供应周期为该型号设备停产后持续五年时间。</p> <p>9.7. 保修期内，维修响应承诺及维修期间应急预案；故障报修响应时间2小时，对于电话视频无法解决的故障报警，维修工程师应在48小时内到达现场予以解决，机器每年免费点检大于一次，以确保机器安全有效工作。</p> <p>9.8. 免费上门安装、调试机器，对相关操作人员进行操作技术培训。对维修人员进行故障处理维修培训，并提供维修技术图纸资料；</p> <p>9.9. 该设备首次临床治疗，公司将派技术服务工程师进行培训，直至相关人员能够自己使用该设备，根据用户需要，可在指定医院进行临床操作和学习培训。</p>
10	配置清单	<p>10.1 显示屏 (≥10英寸彩色液晶触摸屏)</p> <p>10.2 流量泵≥4 (血泵、滤过液泵/分浆泵、置换液泵/返浆泵、透析液泵/弃浆泵)</p> <p>10.3 肝素泵≥1 (双位一体化肝素泵)</p> <p>10.4 体外循环监测系统：</p> <p style="padding-left: 40px;">10.4.1 动脉压监测 1</p> <p style="padding-left: 40px;">10.4.2 静脉压监测 1</p> <p style="padding-left: 40px;">10.4.3 跨膜压监测 1</p> <p style="padding-left: 40px;">10.4.4 滤器入口压监测 1</p> <p style="padding-left: 40px;">10.4.5 血浆入口压监测 1</p> <p style="padding-left: 40px;">10.4.6 一级膜外压监测 1</p> <p style="padding-left: 40px;">10.4.7 二级膜外压监测 1</p> <p>10.5 空气检测器≥4 (供血不足检测、静脉端气泡检测、补液断流检测、血浆断流检测)</p> <p>10.6 静脉管路夹≥1</p>

	10.7 漏血检测器≥1
	10.8 液体平衡称重系统≥3
	10.9 加热系统≥ 1 (双面板加温)
	10.10 管路截止阀≥4 (电磁开闭式)
	10.11 滤器夹持器≥ 2 (自动振摇夹持器)
	10.11 输液杆≥ 1
质保五年，软件终身免费升级	

第五包：

序号	名称	数量	控制价 (万元)	国别
1	全自动化学发光免疫分析仪	1 套	157	允许进口
2	低速离心机	2 台	0.5	国产
3	立式冷藏陈列柜	1 台	0.25	国产
4	卧式冷藏冷柜转换柜	1 台	0.3	国产

1、全自动化学发光免疫分析仪 (全自动化学发光分析仪) (允许进口)

一、用途：肿瘤标志物检测

二、技术参数要求

序号	技术参数	技术要求
----	------	------

1	模块类型	模块化化学发光检测单元
2	模块组合方式	一个核心单元最大可同时支持 4 个模块
3	测试速度	单模块≥150 测试/小时
4	试剂通道	单模块≥25 个试剂通道
5	检测项目	支持 AFP、CEA、CA125、CA199、HE4、CA153、PSA、PROGRP、CYFRA211、S-100 等肿瘤标志项目检测
6	样本类型	支持血清、血浆、尿液、脑脊液、穿刺液标本检测。
7	核心单元	急诊端口：急诊样本优先处理
8	样本杯类型	原始管、样本杯上样检测，可批量，连续、随机进样
9	样本量	10-50 μ l
10	样本稀释倍数	1 - 40 倍
11	样本凝块检测功能	所有模块均有样本凝块检测功能
12	样本气泡检测功能	所有模块均有气泡检测功能
13	液面感应	所有模块均有液面感应
14	试剂机上稳定时间	≥28 天
15	仪器扩展性	支持多模块扩展
16	数据接口及网络功能	双向通讯 RS232 接口，可联接科室及医院计算机网络。支持远程诊断功能。
17	设备附件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
18	售后服务	实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。
		五年免费保修 （包含配件）。
		每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
		承担 LIS 联机费用。
		实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。
19	试剂耗材成本	耗占比≤40%（试剂耗材成本/自治区物价）
20	供货期限	自签订合同之日起 90 天内到货。

2、低速离心机（国产）

一、用途：离心血液标本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	低速离心机，立式结构，方便移动。
2	不锈钢离心腔。微电脑控制、数码显示。键盘设定工作参数。
3	无碳刷交流变频电机驱动，进口变频器调控转速。
4	提供≥10种转速
5	大屏LCD液晶同步显示：模式、时间、转速、离心力、升速档、降速档，设有离心转速校准专用观察孔。
6	双锁设计，机械锁加电子锁。电动开门，自动升起上盖，安全可靠。
7	自动配平，最大不平衡偏重30克。
8	运行中可随时改变工作参数，无需停机，有短暂/连续离心功能。
9	可选配自动脱帽装置，采用下排风设计，风口采用过滤棉吸附，避免生物交叉感染。
10	最高转速：≥4200转/分
11	最大相对离心力：≥3500*g
12	转速精度：正负10转/分
13	定时范围：1-99分/连续离心
14	水平转子容量：600ml*4 可选配多种转子
有医疗器械注册证	
15	五年免费保修 （包含配件）。
16	自签订合同之日起60天内到货。

3、立式冷藏陈列柜（国产）

一、用途：储存试剂、标本（2-8℃）。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：立式，双玻璃门。



2	有效容积：≥1000L。
3	箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在 2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。
4	箱内顶部 LED 照明系统，功耗低，亮度高，箱体内部一目了然。
5	配置有≥10 个浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。
6	风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。
7	门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现 32℃环温 80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。
8	门体带锁设计，防止随意开启，存储物品安全。自锁万向脚轮设计，移动固定方便。
9	冷凝水汇集后由蒸发管自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。
10	高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器，确保运行状态安全稳定。
11	完善的报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。
12	报警模式：声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，物品存放更安全，具备远程报警功能。
13	当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。
14	箱体左侧标配 1 个测试孔，方便测试箱内温度。
15	门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。
16	验收合格后， 整机免费保修一年 ，压缩机等主要零部件 免费保修五年 ，终身维修。
17	接到维修通知后，2 小时内响应，48 小时内实施维修服务。
18	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。
19	自签订合同之日起 60 天内到货。

4、卧式冷藏冷柜转换柜（国产）

一、用途：冷冻储存实验试剂及样本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：卧式。
2	有效容积 (L) : ≥350 升。
3	制冷剂：无氟环保制冷剂。
4	精确控温：高清晰数码温度显示, 高精度微电脑温度控制系统, 箱体内温度-10℃~-25℃范围内任意设定, 显示精度 0.1℃。
5	具有声光报警系统：高低温报警、传感器故障报警、超量程报警等多重保障, 全面保障样本安全。
6	运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能, 确保运行可靠。
7	内嵌式门封条, 防尘且方便清洗。
8	弧形门把手, 平衡铰链设计, 内置吊篮。
维修	
9	验收合格后, 整机免费保修一年 , 压缩机等主要零部件 免费保修三年 , 终身维修。
10	2 小时响应, 24 小时上门
资质	
17	自签订合同之日起 60 天内到货。

第六包：

序号	名称	数量	控制价 (万元)	国别
1	全自动化学发光分析仪	1 套	60	允许进口
2	高速冷冻离心机	1 台	0.3	国产
3	低速离心机	3 台	0.75	国产
4	立式冷藏陈列柜	2 台	0.5	国产
5	卧式冷藏冷柜转换柜	2 台	0.6	国产

1、全自动化学发光分析仪（全自动化学发光分析仪及配套试剂）（允许进口）

（一）激素检测项目

一、用途：性激素、心肌、药物浓度检测

二、技术参数要求

序号	技术参数	技术要求
系统总体要求		
1	模块类型	仪器模块化设计，可连接生化分析仪，前处理模块灵活组合。
2	检测方法	化学发光反应。
3	检测速度	单模块检测速度： ≥ 200 测试/小时
样本系统		
4	进样模式	可使用样本杯和样本管。
5	急诊通道	具备急诊优先加样功能，单模块急诊位 ≥ 35 个
6	标本状态提示	进样单元具备直观样本状态提示功能：无样本装载、待吸样、正在吸样、吸样完成、吸样错误等。
7	携带污染	样本探针携带污染性能 ≤ 0.1 PPM。
试剂系统		
8	试剂位数量	单模块试剂位 ≥ 24 个；试剂仓具有二维条码管理功能。

9	试剂存储	试剂仓具备冷藏功能，最高温度 $\leq 15^{\circ}\text{C}$ 。
10	开瓶稳定期	试剂机上稳定期 ≥ 28 天。
11	试剂针监测功能	试剂针具备试剂抽吸压力监测功能，防止误吸引起试剂添加错误。
12	吸样精度	试剂针、样本针最小分液精度 $\leq 1\mu\text{L}$ 。
反应系统及软件功能		
13	试剂报警功能	可设置试剂下限报警通知。
14	定标曲线	每个项目可保存的有效校准曲线 ≥ 4 条，以适用于不同批号的试剂。
		具备校准曲线比较功能：可在同一窗口查看当前校准曲线和前次校准曲线。
15	检测项目	检测项目：肿瘤标志物 ≥ 7 项、甲功 ≥ 7 项、性腺激素 ≥ 7 项、心肌标志物 ≥ 4 项、传染性疾病预防 ≥ 8 项、代谢 ≥ 10 项、药物浓度检测 ≥ 10 项。
16	质控功能	可以自定义质控运行起始时间和质控运行间隔时间，以便更好的安排质控计划。
		具备质控失败自动禁用当前试剂盒功能。以符合 ISO15189 管理需求。
		具备质控品和校准品批次有效期追踪功能（质控品、校准品批号过期，则不允许添加该项目的病人样本申请）。以符合 ISO15189 管理需求。
17	故障查询	具备在线操作手册及故障代码查询手册，以方便操作及故障排除。
提供服务		
18	附属配件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
19	售后服务	免费提供各项目校准品、双水平质控。
		实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。
		五年免费保修 （包含配件）。

		每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
		承担 LIS 联机费用。
20	试剂耗材成本	耗占比≤40%（试剂耗材成本/自治区物价）
21	供货期限	自签订合同之日起 90 天内到货。

2、高速冷冻离心机（高速离心机）（国产）

一、用途：离心血液标本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	台式全钢结构，不锈钢离心腔。
2	微电脑控制、数码显示。无碳刷交流变频电机驱动，运行宁静清洁。
3	大屏 LCD 液晶显示：模式、时间、温度、转速、离心力，转速/离心力可互设、同步直显。
4	双锁结构（机械锁加电子锁），安全可靠，电机启动电子锁自动上锁。
5	自动配平，不平衡偏重≥30 克。自动转子识别，超速保护。运行中可随时改变工作参数，无需停机。
6	≥10 种转速可调。
7	独特的风冷排风设计，温升高，噪音少。
8	最高转速：≥21000 转/分
9	最大相对离心力：≥23000*g
10	最大容量：6×100ml
11	转速精度：≤100 转
12	定时范围：1min - 99:99:99(hh:mm:ss)/连续/可短暂离心。
有医疗器械注册证	
13	五年免费保修 （包含配件）。

14	自签订合同之日起 60 天内到货。
----	-------------------

3、低速离心机 (国产)

一、用途：离心血液标本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	低速离心机，立式结构，方便移动。
2	不锈钢离心腔。微电脑控制、数码显示。键盘设定工作参数。
3	无碳刷交流变频电机驱动，进口变频器调控转速。运行宁静清洁。
4	≥10 种转速可调
5	大屏 LCD 液晶同步显示：模式、时间、转速、离心力、升速档、降速档，设有离心转速校准专用观察孔。
6	双锁设计，机械锁加电子锁。电动开门，自动升起上盖，安全可靠。
7	自动配平，不平衡偏重≥30 克。
8	运行中可随时改变工作参数，无需停机，有短暂/连续离心功能。
9	可选配自动脱帽装置，采用下排风设计，风口采用过滤棉吸附，避免生物交叉感染。
10	最高转速：≥4200 转/分
11	最大相对离心力：≥3500*g
12	转速精度：±10 转/分
13	定时范围：1-99 分/连续离心
14	水平转子容量：600ml*4 可选配多种转子
有医疗器械注册证	
15	五年免费保修 （包含配件）。
16	自签订合同之日起 60 天内到货。

4、立式冷藏陈列柜 (国产)

一、用途：储存试剂、标本（2-8℃）。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：立式，双玻璃门。
2	有效容积：≥1000L。
3	箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在 2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。
4	箱内顶部 LED 照明系统，功耗低，亮度高，箱体内部一目了然。
5	配置有≥10 个浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。
6	风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。
7	门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现 32℃环温 80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。
8	门体带锁设计，防止随意开启，存储物品安全。自锁万向脚轮设计，移动固定方便。
9	冷凝水汇集后由蒸发管自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。
10	高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器，确保运行状态安全稳定。
11	完善的报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。
12	报警模式：声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，物品存放更安全，具备远程报警功能。
13	当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。
14	箱体左侧标配 1 个测试孔，方便测试箱内温度。
15	门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。
16	验收合格后， 整机免费保修一年 ，压缩机等主要零部件 免费保修五年 ，终身维修。
17	接到维修通知后，2 小时内响应，48 小时内实施维修服务。

18	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。
19	自签订合同之日起 60 天内到货。

5、卧式冷藏冷柜转换柜（国产）

一、用途：冷冻储存实验试剂及样本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：卧式。
2	有效容积 (L) : ≥ 350 。
3	制冷剂：无氟环保制冷剂
4	精确控温：高清晰数码温度显示，高精度微电脑温度控制系统，箱体内温度 -10°C ~ -25°C 范围内任意设定，显示精度 0.1°C 。
5	具有声光报警系统：高低温报警、传感器故障报警、超量程报警等多重保障，全面保障样本安全。
6	运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠。
7	内嵌式门封条，防尘且方便清洗。
8	弧形门把手，平衡铰链设计，内置吊篮。
维修	
9	验收合格后， 整机免费保修一年 ，压缩机等主要零部件 免费保修三年 ，终身维修。
10	2 小时响应，24 小时上门
资质	
11	自签订合同之日起 60 天内到货。

第七包:

序号	名称	数量	控制价 (万元)	国别
1	全自动微生物鉴定及药敏分析系统	1 套	90	允许进口
2	微生物鉴定和药敏分析仪	1 台	18	允许进口
3	直热式二氧化碳培养箱	2 台	2	国产
4	比浊仪	1 台	2	允许进口
5	电控高温接种灭菌器	2 台	0.4	国产
6	生物安全柜 (A2)	3 台	3	国产
7	生物安全柜 (B2)	4 台	4	国产
8	医用冷藏柜	2 台	0.5	国产
9	超低温冷冻储存箱 (样本)	1 台	0.95	国产
10	大型压力蒸汽灭菌器	1 台	0.65	国产
11	全自动微生物质谱检测系统	1 套	12	国产
12	结核液体培养系统	1 台	85	允许进口
13	全自动微生物培养箱	1 台	1	国产
14	生化培养箱	1 台	0.5	国产
15	立式压力蒸汽灭菌器	1 台	0.75	国产

1、全自动微生物鉴定及药敏分析系统 (允许进口)

- 一、设备: **全自动细菌鉴定仪及配套试剂** 1 套
- 二、用途: 临床微生物检测
- 三、技术参数要求

序号	性能参数	性能指标
1	适用范围	能鉴定革兰阴性杆菌、革兰阳性球菌、真菌等临床及科研细菌鉴定及

		药敏。
2	鉴定/药敏卡	鉴定卡、药敏卡分别独立包装，可灵活组合；ESBL 确证试验包含在常规药敏卡片中；检测药物种类≥ 100 种；进行药敏实验的同时，能检测包含 ESBL、MRSA、VRE、BL、HLSR、HLGR 在内的多种细菌耐药机制，不需要另外附加耐药机制检测板。
3	仪器功能	仪器测试卡位≥ 100；平均 4 个小时内完成细菌鉴定；可鉴定细菌数量 ≥ 800 种；6 - 8 小时内完成细菌药敏试验，提供 20-40 种抗生素药敏结果。性能指标 EA>95%，CA>90%，满足 CFDA 对药敏系统的性能要求；可将结果与 MS 质谱仪结果自动连接。
4	专家分析系统	具有高级专家系统对药敏解释结果进行判断，符合 CLSI、EUCAST、SFM 等国际标准；提供体外药敏结果在体内的用药分析，并给出临床治疗建议和药敏结果修订。
5	仪器配置	1.内置硬盘、光驱、磁带机及 SISC 接口； 2. SCS 高智能标本处理工作站； 3. 图形界面的新数据管理和统计分析软件提供中文报告和统计系统，数据可以导入 Excel 和 Whonet 统计软件； 4.可与实验室信息管理系统进行 BCI 双向联网； 5.电子比浊仪。
6	软件系统	提供中文界面系统软件
7	仪器附件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
8	供货期限	自签订合同之日起 90 天内到货。
9	售后服务	实验室设备安装所需要的水电、场地改造（包含所有材料）。
		五年免费保修 （包含硬件、软件），及时免费升级专家系统数据库。
		每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
		承担 LIS 联机费用。
10	试剂耗材成本	耗占比≤40%（试剂耗材成本/自治区物价）

2、微生物鉴定和药敏分析仪（半自动 ATB）（允许进口）

一、用途: 临床微生物检测

二、技术参数要求:

序号	性能参数	性能指标
1	主要功能	微生物鉴定及微生物药敏结果。
2	方法	通过阅读器上的 4 个光学滤片, 及比色, 比浊过程, 阅读鉴定试纸条的结果
3	分析原理	比色分析法, 透射比浊法, 散射比浊法
4	硬件系统	比浊仪, 自动读数器, 电脑, 加样器, LCD 显示器, 打印机等
5	软件系统	ATB 加强型软件, ATB CIRS 中文软件, EXPERT 专家分析软件系统
6	鉴定微生物种类	细菌鉴定种类≥ 700 种
7	可鉴定的常规菌种库	肠杆菌科, 非发酵革兰氏阴性杆菌, 葡萄球菌及微球菌, 链球菌 (包括猪链球菌) 等
8	特殊菌种库	酵母菌, 厌氧菌, 支原体
9	自动鉴定时间	4 小时快速鉴定, 及 18~24 小时标准鉴定
10	鉴定标准	金标准 (API), 鉴定准确率≥95%
11	方法	参考 NCCLS 推荐的微量肉汤稀释法
12	药敏试验菌种 (常规)	肠道细菌, 尿道分离的肠道细菌, 革兰氏阴性杆菌, 葡萄球菌, 假单胞菌
13	药敏试验菌种 (特殊)	肺炎链球菌及化脓性链球菌, 厌氧菌, 棒状杆菌、弯曲菌、芽孢杆菌、奈瑟氏菌、嗜血杆菌, 真菌, 支原体, 兽医专用, 超广谱 β-内酰胺酶药敏等。
14	自动药敏试验时间	4 小时快速鉴定, 及 18~24 小时标准鉴定
15	专家系统	拥有≥290 条规则, 可修正药敏实验结果, 指导临床用药
16	包装	细菌鉴定板和药敏板分开独立密封包装, 以便于按照实际需要自由选择。

17	认证	每种试剂均获得 NMPA 注册
18	细菌量	细菌制备量少, 约 2-3ml, 自动混匀自动加样
19	细菌浓度测定范围	0.5~7.0 麦氏单位
20	加样	电子加样器完成
21	操作软件	全中文系统
22	报告方式	中文鉴定, 中文药敏报告, 联网或远程打印功能
23	流行病学统计功能	有
24	升级功能	软件免费升级, 以扩展可鉴定及药敏的菌群库
25	维修力量	遍布全国的维修网络, 维修及时
26	售后服务	实验室设备安装所需要的水电、场地改造 (包含所有材料)。
		五年免费保修 (包含硬件、软件), 及时免费升级专家系统数据库。
		每年定期完成免费仪器校准, 承担性能验证费用 (包含所有材料、试剂消耗费用)。
		承担 LIS 联机费用。
27	试剂耗材成本	耗占比 \leq 40% (试剂耗材成本/自治区物价)

3、直热式二氧化碳培养箱 (国产)

1.用途: 进行细胞、组织、细菌培养

2.技术参数要求

序号	技术要求
培养箱基本参数	
1	类型: 高温高湿二氧化碳
2	外形尺寸 \geq (L×D×H) : 785mm×763mm×984mm



3	工作室尺寸 \geq (L×D×H) : 550mm×552mm×590mm
4	容积: \geq 160L
5	额定功率: 约 750W
6	控温方式: 温湿度变送器
7	控温范围: Rt+5--60°C
8	温度波动: \pm 0.2 (@37) °C
9	温度均匀性: \pm 0.3 (@37) °C
10	CO2 控制方式: IR 红外线传感器 (VAISALA) ,可提供 NIST
11	浓度控制范围: 0--20 (vol%)
12	浓度控制误差: \pm 0.1 (vol%)
13	浓度均匀性: \pm 0.2 (vol%)
14	底部水库结构, 具备水位传感器
15	相对湿度: \geq 90% (RH%), 该参数不显示
16	过滤器种类: 高效过滤器, 针对直径 \geq 0.3 μ m 的颗粒, 过滤效率达 99.5%,
18	隔板 \geq 2 块
19	电源电压: AC220/110V
20	数据存储 :USB 接口
21	界面显示: \geq 7.0 寸触摸屏
22	灭菌方式: 高温高湿灭菌
23	温度要求: 90 °C 湿度要求: \geq 95%RH
精确的温度控制	
24	内腔各面进行均匀的加热, 升温快, 且温度均匀性较好。
25	有温度传感器, 能超快响应、抗干扰能力强, 确保产品具有极高的可靠性与



	卓越的长期稳定性。
精确的二氧化碳控制	
26	二氧化碳的控制采用稳压阀、流量阀控制系统，保证二氧化碳浓度的精确控制。
27	电磁阀能够灵敏感应 CO ₂ 气体，门控开关的控制能保证在箱门打开状态时电磁阀处于闭合状态，极大限度的减少耗气量。
28	具有红外线传感器，对于 VAISALA 红外传感器可提供 FINAS 第三方检测报告，具有自动校准功能。
防止冷凝水技术	
29	对外门全方位的加热、保温技术有效抑制玻璃起雾和门框四周产生冷凝水
30	具有硅胶密封条，能有效的贴合玻璃门表面，密封性更强。
无菌性	
31	90°C高温高湿杀菌，可定期对箱体内部进行消毒，从而更有效杀灭箱体内循环空气和底部水库水蒸汽浮菌，防止细胞培养期间的污染。
32	内胆为优质 304 镜面不锈钢制成，半圆式四角设计，减少不必要的内表面面积，从而减少细菌藏身的可能，更快速和有效底清洁和灭菌。
33	有微生物蝶形过滤器，针对直径≥0.3μm 的颗粒，过滤效率达 99.5%，有效过滤 CO ₂ 气体中细菌及灰尘颗粒。
34	高温高湿二氧化碳培养箱针对直径≥0.3μm 的颗粒，过滤效率达 99.95%。
数据存储	
35	触摸屏产品标配 USB 接口，可实现数据实时存储，具有实时温度曲线显示界面，可直观的查看温度波动性与温度控制性能
36	高温高湿二氧化碳培养箱选配上位机功能，可实现手机 APP 操作，随时查看培养箱运行情况，可实现云端数据导出与分析。
安全保护	
37	对人员的保护——配置漏电流、过电压保护器。
38	对样品的保护——具有超温报警，箱内温度超出设置温度 1°C将启动报警。



39	浓度超高报警，触摸屏界面产品该参数可根据实验调节、设置。
40	GSM 远程报警，当温度过高或底部水库缺水时进行短信提示，对设备及样件的保护更全面。
其他要求	
41	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
42	五年免费保修 （包含配件）。
	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
43	自签订合同之日起 60 天内到货。

4、比浊仪（允许进口）

一、用途:对调制的菌悬液进行比浊

二、技术参数要求:

序号	技术参数和性能名称	技术参数和性能要求
1	使用需求	对使用的仪器调制菌悬液进行比浊
1.1	设备用途	主要用于检测微生物悬液的光密度，按比例表示微生物的浓度，配合鉴定药敏分析仪使用。
1.2	实验对象	微生物悬液
2	主要技术参数	
2.1	参数 1	读数范围为 0.0-4.0McFarland
2.2	参数 2	可连续读数并存储最后 10 次的读数
2.3	参数 3	配有校准验证标准品，满足仪器定期校准需求,标准品需满足以下 McFarland 值: 0.0 (空白)、0.5、2.0 和 3.0
2.4	参数 4	满足 12 mm * 75 mm 透明的聚苯乙烯试管使用
2.5	参数 5	用于测量微生物悬液的光密度，使用 McFarland 值的准确数字读数。
2.6	参数 6	使用电池供电,方便更换,当电量小于 10%时,可提示低电量警告

2.7	参数 7	清洁消毒流程简单,可对读数槽和进行清洁和消毒。
3	配置需求	
3.1	配置 1	由仪器和随机软件 (P1) 版本组成
4	售后服务	
4.1	保修年限	三年
4.2	出现故障响应时间	收到报修请求 2 小时内电话支持, 交通许可的情况下 48 小时内到达现场进行维修服务。
4.3	其他	每年定期完成免费仪器校准, 承担性能验证费用 (包含所有材料、试剂消耗费用)

5、电控高温接种灭菌器 (电热红外高温接种灭菌消毒器) (国产)

一、用途: 接种环灭菌

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	中心区最高温度:850±80%
2	设定温度可调范围:300°C-850°C
3	达到设定温度后, 温度可稳定在设定温度: (设定稳定) °C±10%
4	最大消毒物品外径: 15mm
5	电源:交流 220V+15% , 50HZ
6	额定功率:约 100W
7	加温区总长:120mm
8	最大不倒倾斜角:45 度
其他要求	
9	五年免费保修 (包含配件) 。
10	自签订合同之日起 60 天内到货。

6、生物安全柜 (A2) (国产)

一、用途：防止实验操作处理过程中某些含有危险性或未知性生物微粒发生气溶胶散逸。

二、技术参数要求

序号	技术要求
安全柜基本参数：	
1	分类：A2 型，30%外排，70%循环
2	外部尺寸≥ (L×D×H) 1100mm×750mm×2250mm；
3	内部尺寸≥ (L×D×H) 940mm ×600mm×660mm。
4	台面距离地面高度：750mm (尺寸可根据要求订制修改)
5	风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s
6	系统排风总量：360 m ³ /h
7	额定功率：约 1100W (包含操作区插座负载 500W)
8	噪音等级：≤65dB (A)
9	照明：≥1000lx
10	过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12μm 颗粒过滤效率≥99.9995%
11	使用人数：单人
生物安全性：	
12	人员安全性：用碘化钾 (KI) 法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10 ⁵
13	产品安全性：菌落数≤5CFU/次
14	交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次
结构功能特点：	
15	柜体采用 10°倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化。
16	安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构,内部可清洗部位采用

	8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁。
17	工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全。
18	工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理。
19	福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平。
20	柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。
21	前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全。
22	高亮度 LCD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然。
23	电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全。
24	遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率。
25	严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。
26	完善的报警系统：（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警；（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警。
27	安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害

	<p>(1) 安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命。</p> <p>(2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全。</p>
资格证明和技术文件	
28	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
其他要求	
29	实验室设备安装所需要的改造（包含所有材料）。
	五年免费保修 （包含配件）。
	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
30	自签订合同之日起 60 天内到货。

7、生物安全柜（B2）（国产）

一、用途：防止实验操作处理过程中某些含有危险性或未知性生物微粒发生气溶胶散逸。

二、技术参数要求

序号	技术要求
安全柜基本参数：	
1	分类：B2 型，100%外排
2	外部尺寸约≥（L×D×H）1100mm×750mm×2250mm；
3	内部尺寸约≥（L×D×H）940mm ×600mm×660mm。
4	台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）
5	风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s
6	系统排风总量：880 m ³ /h
7	额定功率：约 1300W（包含操作区插座负载 500W）
8	噪音等级：≤65dB（A）

9	照明: $\geq 1000lx$
10	过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器, 对 $0.12\mu m$ 颗粒过滤效率 $\geq 99.9995\%$
11	使用人数: 单人
生物安全性:	
12	人员安全性: 用碘化钾 (KI) 法测试, 前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5
13	产品安全性: 菌落数 $\leq 5CFU/次$
14	交叉污染安全性: 菌落数 $\leq 2CFU/次$
结构功能特点:	
15	柜体采用 10° 倾斜角设计, 符合人体工程学原理, 视角更大, 操作方便且更加人性化。
16	安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304# 不锈钢一体化结构, 内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理, 不留死角, 易于清洁。
17	工作区采用四面 (左右二侧、后部、底部) 负压环绕设计工作区内, 保护性更好、更安全。
18	工作台面材质为优质 304# 不锈钢, 采用盆状式设计, 即使实验有废液溢出, 也不会流入积液槽中, 便于清理。
19	福马脚轮设计: 脚轮与支架一体化设计, 安全柜即可通过脚轮安全移动, 也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平。
20	柜体和支架可分离, 支架高度可根据实际情况订制修改; 合理的结构设计: 安全柜过滤器和风机的维修、更换, 都可在安全柜的前侧进行, 更加方便、快捷。
21	前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃; 即使玻璃破损, 也不会伤人, 并且生物安全柜还能正常工作, 直到实验结束, 更好的保护了人员及实验的安全。
22	高亮度 LCD 显示屏, 实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速, 显示安全柜的整体运行时间, UV 灯的运行时间, 操作区的温度和湿度, 送风和排风过滤器的阻力, 显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命, 条码全部点亮是过滤器寿命到期, 运行状态全部显示, 一目了然。
23	电动控制前窗玻璃门, 可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制, 玻璃门升降到

	安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全。
24	遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率。
25	严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。
26	完善的报警系统：（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警；（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警。
27	安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害。 （1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命。 （2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全。
资格证明和技术文件	
28	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
其他要求	
29	实验室设备安装所需要的改造（包含所有材料）。
	五年免费保修 （包含配件）。
	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
30	自签订合同之日起 60 天内到货。

8、医用冷藏柜（国产）

一、用途：储存试剂、标本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：立式，双玻璃门。
2	有效容积：≥1000。
3	箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在 2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。
4	箱内顶部 LED 照明系统。
5	配置有≥10 个浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。
6	风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。
7	门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现 32℃环温 80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。
8	门体带锁设计，防止随意开启，存储物品安全。自锁万向脚轮设计，移动固定方便。
9	冷凝水汇集后由蒸发管自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。
10	高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器，确保运行状态安全稳定。
11	完善的报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。
12	报警模式：声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，物品存放更安全，具备远程报警功能。
13	当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。
14	箱体左侧标配 1 个测试孔，方便测试箱内温度。
15	门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。
16	验收合格后， 整机免费保修一年 ，压缩机等主要零部件 免费保修五年 ，终身维修。
17	接到维修通知后，2 小时内响应，48 小时内实施维修服务。
18	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。
19	自签订合同之日起 60 天内到货。

9、超低温冷冻储存箱（样本）（国产）

一、用途：储存实验试剂及样本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：立式。
2	容积：≥680L。
3	温度控制：高精度微电脑温度控制系统，适用范围在-40℃~-86℃范围内，控温精度 0.1℃。
4	LCD 电容触摸屏，显示精度 0.1℃，动态实时显示箱内温度、系统设定温度、环境温度、报警状态、时间、双压缩机运行状态等参数信息，具备样本存取管理，温度数据查看及数据曲线，设置与留言板功能。
5	具备状态运行指示圈，正常运行时，液晶屏温度显示外圈为蓝绿渐变色，温度异常时，温度外圈颜色变成红橙渐变色。
6	具有三种以上报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、微信推送、短信推送报警。
7	安全存储：具有声光报警系统（高低温报警、传感器故障报警、高环温报警、开门报警、电压异常、断电报警、冷凝器脏报警、电池电量低报警、系统故障等功能
8	无氟环保制冷，降温速度更快，温度更均匀，制冷能力更强。
9	符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，获得 CQC 节能认证和环保认证证书。
10	冷凝风机及压缩机散热风机可根据压缩机运行状态智能开停。
维修	
11	设备验收合格后 整机保修壹年 ，压缩机等主要零部件 保修五年 ，终身维修。
12	2 小时响应，24 小时上门
资质	

13	自签订合同之日起 60 天内到货。
----	-------------------

10、大型压力蒸汽灭菌器（国产）

一、用途：对医疗垃圾进行高压灭菌

二、技术参数要求

一：设备参数及配置	
1	技术要求
1.1	主体
1.1.1	容积： $\geq 300L$
1.1.2	材质：内壳 06Cr19Ni10 不锈钢
1.1.3	夹层：整体式夹层，材料为 Q245R
1.1.4	设计压力： $-0.1 \sim 0.28Mpa$
1.1.5	设计温度： $\geq 150^{\circ}C$
1.1.6	使用寿命： ≥ 8 年（16000 次灭菌循环）
1.1.7	主体保温：10mm 玻璃棉
1.1.8	测试接口：标准 Rc1 验证口
1.2	密封门
1.2.1	门数量：单门
1.2.2	门板：拉伸板，材料厚度 $\geq 8mm$
1.2.3	材质：06Cr19Ni10 不锈钢
1.2.4	开关门方式：多点压合，辐射式门闩结构
1.2.5	安全连锁：压力安全连锁装置：门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开

1.2.6	门密封方式	透明医用硅橡胶模压而成。
1.2.7	门罩:	玻璃钢高效隔热材料模具成型
1.3	管路系统	
1.3.1	控制阀门:	进口电磁阀
★1.3.2	蒸汽产生方式:	自带蒸汽发生器无需外接蒸汽源
1.3.3	注水排水方式:	自动注水, 程序运行期间可补水
1.3.4	压力表:	量程: -0.1 ~ 0.3MPa 精度等级: 1.6 级, 并提供证明材料
1.3.5	安全阀	全启式安全阀
1.4	控制系统	
1.4.1	控制方式:	<p>可编程控制器控制, 高性能、高效率、C 语言编程的嵌入式单板控制器。</p> <p>极低的功耗, 最大 5W, 极低的对外电磁干扰 (EMI) 。</p> <p>PCB 板采用军工级三防处理, 工作温度在 - 40 ~ 85 度范围, 可在恶劣的工业环境中长期稳定工作。</p> <p>165V ~ 240V 宽电压范围。</p> <p>一套压力传感器</p>
1.4.2	界面显示:	<p>液晶触摸屏人机操作界面, 触摸屏可实时显示温度、压力、时间、运行状态、故障报警等信息, 显示精度 0.1°C。</p> <p>灭菌程序的压力、温度、时间值可根据需要在触摸屏上自行设定。</p> <p>抗干扰能力强, 适用于相对湿度 85% 的环境下使用。</p> <p>触摸屏显示当前工作阶段、工作状态和阶段信息。</p>
1.4.3	流程控制:	准备、正压脉冲、升温、灭菌、排汽、干燥、结束, 全过程自动控制, 有低温、高温报警和误操作保护, 有多档低温补偿功能。
1.4.4	传感器故障自检及保护	设备自动检测传感器故障, 并在触摸屏上显示报警信息

	功能	
1.4.5	报警显示	出现故障时，触摸屏显示报警名称
1.4.6	干燥模式	流通干燥
1.4.7	排气模式	具有快排、慢排、不排 3 种排汽方式，避免液体灭菌时液体的溢出
1.4.8	水位检测报警功能	灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源
1.4.9	温度指示器	A 级精度温度传感器采集温度，显示精确度 0.1℃
1.4.10	温控模式	单温度控制
1.4.11	自校准功能	拥有一套完善的后台自校准系统，实现压力、温度等系统参数的校准，在不拆分仪器的情况下，使用权限工具可进行现场调节
1.4.12	记录方式：	内置 RS232 接口，内置微型热敏打印机，实现数据追溯记录，实现 F0 值打印
1.4.13	权限管理：	多级密码权限管理，只有输入正确密码，才能不同权限，进行参数修改
1.4.14	安全保护	超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断加热电源； 防干烧保护装置：水位过低时，系统自动切断加热电源； 超压自动泄放装置：超过安全阀开启压力，安全阀开启泄压； 过流保护装置：设备电流过载时，过流保护开关动作，系统自动切断电源； 漏电保护装置：当设备出现漏电故障时，系统自动切断电源
2	用户要求：	提供详细用户名单及联系方式。
3	售后服务	1、2 名以上维修工程师； 2、验收合格后整机 免费保修 1 年 ，终身维护，如设备出现问题，供货方维修人员在接到通知 24 小时内，到达现场进行维修。提供全套的操作手册及维修手册、光盘等，如有密码，则密码开放，免费现场培训操作及维修人员。
4	其他	设备安装验收前办理好【压力容器使用证】

11、全自动微生物质谱检测系统（微生物快速鉴定系统）（国产）

一、用途：用于微生物（细菌，丝状真菌，酵母，分枝杆菌等）样品的快速鉴定。

二、技术参数要求

序号	技术要求
产品资质要求：	
1	投标人所投产品必须具有医疗器械产品备案或注册证明，并提供其医疗器械产品备案或注册证明复印件。
2	具有质谱仪配套软件和数据库，软件取得版权局计算机软件著作权登记证书。
仪器技术要求：	
3	具有 CE 认证证书。
4	提供RoHS认证证书。
5	硬件指标：
5.1	★激光器：337nm 氮气激光器，在 1-60Hz 范围内任意连续可调，激光发射次数≥2 亿次。
5.2	离子源：离子源无需清洗，方便日常维护。
5.3	进样类型：全自动进样系统；
5.4	真空泵：高通量涡轮分子泵，真空抽速快，真空度高达 10^{-7} mbar，进靶后5分钟内可采样。
5.5	过滤器：≤0.01μm 高精度泵口过滤器。
5.6	飞行管：长度≤1050mm。
5.7	★分子泵最大进气量（H2）≥14mbar/s 。
6	软件指标：
6.1	软件具备仪器控制、数据采集、数据处理及微生物鉴定分析的全套功能
6.2	自动化数据采集，图谱实时刷新，可根据样品信号强度和分辨率自动调整激光能量、采集位置和采集次数来自动获得高质量蛋白质质量指纹图谱。
6.3	软件具备数据处理与统计功能，主成分分析功能，可以为用户更好的总结数据提供强有力的工具支持；支持用户自建库。
6.4	软件有混合菌的提示功能，遗传聚类分析功能，可直接生成微生物样品的遗传聚类图，能确认微生物亲缘关系。

★ 6.5	软件能有效追踪新发菌株的来源且可以鉴定特定区域内微生物种群的变化。
6.6	软件可选择中、英文界面，鉴定结果可选择拉丁文、中文，且可在运行期间任意切换。
6.7	可以与 LIS/HIS 系统实现无缝对接，可实现病人样品信息录入、实验数据存储及统计分析、报告审核、打印分发等功能，有效提高信息化程度。
6.8	可支持远程多用户操作，有远程诊断功能。
6.9	采集软件在采集的同时可实现一键式快速鉴定。
7	检测性能：
7.1	1 M/Z 范围：分子量范围可达 1-500kDa。
7.2	分辨率：≥3600FWHM（血管紧张素，Angiotensin）。
7.3	灵敏度：50 fmol/uL（胰岛素，S/N≥60）。
7.4	质量准确度：≤60ppm（内部校正误差）；≤200ppm（外部校正误差）。
7.5	质量重复性：变异系数≤0.015%。
7.6	★仪器检测通量：单次检测≥96 个样本，96 个样本检测时间≤18min。
8	数据库：
8.1	标配的数据库容量：菌属数量≥950 个，菌种数量≥4900 种。
8.2	丝状真菌数据库：菌属数量菌种数量≥380 种，菌株数量≥600 株。
8.3	海洋菌类数据库：菌属数量菌种数量≥1000 种，菌株数量≥1600 株。
8.4	★鉴定库包括霍乱弧菌、牛布鲁氏菌、羊布鲁氏菌、犬布鲁氏菌、人型副球菌、高卢弧菌、黄色类诺卡氏菌、透明弓形菌、藤黄赤细菌、食物小短杆菌、人藤黄色杆菌、优雅食烷菌、大腐败螺旋菌、卷须链霉菌、柠檬色短小杆菌、北京芽孢杆菌、鹤羽田戴尔福特菌、土壤水微菌、耐酸乳杆菌、佐氏库特氏菌等特殊细菌，可在中国进行相关检测。
8.5	数据库可即时免费更新，拓展。
8.6	有质控菌株标准库。
9	数据处理系统：Windows7 以上操作系统，3.5GHz CPU 双核处理器，≥16GB 内存，≥1TB 硬盘。
10	UPS，3KVA，延时时间≥2 小时。
11	消耗品

11.1	可提供质谱样本预处理试剂（包含基质及前处理试剂）。
11.2	质谱鉴定校准品：校准≥24小时，仪器自动校准一次性载入≥5个峰。
11.3	可提供一次性分体式标本板或者可重复使用标本板，规格≥96孔；操作者可根据个人习惯选择任意孔为校准位点；有可扫描条码，满足可追溯性。
12	售后服务
12.1	保修期 3 年 ；终身维修,软件免费升级；使用期内每半年免费保养、巡检一次，并确保备品备件的正常供应。
12.2	设备安装、调试和验收：厂家需提前向用户提供详细的安装需求确认书；仪器到达用户所在地，在接到用户通知后的一周内进行安装、调试，直到通过验收。
12.3	技术培训：“一对一”技术指导，免费提供售前、售中、售后培训服务，培训内容包括仪器的技术原理、检测步骤、软件操作、数据处理、维护保养等。
12.4	售后团队：当地要求有厂家服务售后团队，要求提供售后授权书，确保售后质量，要求 2 小时内响应，24 小时内到达现场给予解决方案。
12.5	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
12.6	承担 LIS 联机费用。
12.7	电脑、激光打印机、条码阅读器。

12、结核液体培养系统（允许进口）

一、用途：能对痰、组织、胃液、大便及其他非血液标本进行分枝杆菌检测及药敏检测。

二、技术参数要求：

序号	性能参数	性能指标
1	适用范围	能对痰、组织、胃液、大便及其他非血液标本进行分枝杆菌检测及药敏检测。
2	鉴定/药敏卡	提供五种抗结核药物药敏试剂盒（链霉素、异烟肼、利福平、乙胺丁醇、吡嗪酰胺），试剂都具备 NMPA 注册证书。
3	仪器功能	使用当前检测灵敏度最高的荧光检测原理，运用瓶外非侵入性连续检测技术，24 小时连续监测，对培养结果进行自动判断。设备可同时容纳 960 份样本，每天能≥20 份样本，年处理样本达 8000 份。仪器内置有自动药敏分析软件，可直接产生药敏结果，无需人工分析。系统具有自动校正功

		能，无需人工进行检测校正。具有记录和分析连续动态结果功能。每 1 小时运行一次，确保结果的准确可靠。仪器具有 5 小时内重新输入功能：培养瓶取出 5 小时内再放入，所有数据不丢失，能继续检测，有效应对假阳性的发生。平均阳性检出时间：9 天；平均药敏时间：8 天。
4	专家分析系统	仪器内置有自动药敏分析软件，可直接产生药敏结果，无需人工分析。支持 LIS 联网。并能通过中央控制系统进行互连及数据统计分析。
5	仪器配置	内置电脑，图形操作界面，操作简单易学。具备条码扫描功能，方便样本信息输入。设备具备打印功能，可直接打印出检测结果。
6	软件系统	提供中文界面系统软件
7	仪器附件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
8	供货期限	自签订合同之日起 90 天内到货。
9	售后服务	实验室设备安装所需要的水电、场地改造（包含所有材料）。
		五年免费保修 （包含硬件、软件），及时免费升级专家系统数据库。
		每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
		承担 LIS 联机费用。
10	试剂耗材成本	耗占比≤40%（试剂耗材成本/自治区物价）

13、全自动微生物培养箱（国产）

一、用途：微生物培养

二、技术参数要求

技术参数	
容积	≥500L
输入功率	约 2700W



控温范围	-10 至 85°C
温度分辨率	0.1°C
温度波动度	±0.1°C
温度均匀度	±0.5°C
湿度均匀度	±1.5%RH
隔板数量	数量可调节
控温方式	PID 调节
保温材料	聚氨酯保温
电源电压	AC220V\110V 50HZ\60HZ
界面显示	≥7.0 寸触摸屏
定时范围	0-999h
功能	温度偏低或者偏高报警。
	限温系统，当工作室温度超过指定温度时，设备将自动断电，保证不发生意外。
	自动化霜设计，化霜温度波动小
	具有断电恢复功能
	门与箱体之间采用耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭,保证测试数据的精度和稳定性。
	具有风道结构,进口风扇马达搭配耐高低温的多翼式结构循环搅拌风叶,以达到空气的强制对流垂直扩散循环效果。
	同时配备外部和内部两个水箱对整个水路进行自动补水及循环可回收系统。
	具备超大可视观察窗,能在外门不被开启的情况下,全方位、立体式观察设备内部各个区域的实验情况。

售后	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
	五年免费保修 （包含配件）。
	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
	自签订合同之日起 60 天内到货。

14、生化培养箱（国产）

一、用途：微生物培养

二、技术参数要求

技术参数	
容积	≥500L
输入功率	约 2700W
控温范围	-10 至 85℃
温度分辨率	0.1℃
温度波动度	±0.1℃
温度均匀度	±0.5℃
湿度均匀度	±1.5%RH
隔板数量	数量可调节
控温方式	PID 调节
保温材料	聚氨酯保温
电源电压	AC220V\110V 50HZ\60HZ
界面显示	≥7.0 寸触摸屏

定时范围	0-999h
功能	温度偏低或者偏高报警。
	限温系统，当工作室温度超过指定温度时，设备将自动断电，保证不发生意外
	自动化霜设计，化霜温度波动小
	具有断电恢复功能
	门与箱体之间采用耐高温之高张性密封条以确保测试区的密闭,保证测试数据的精度和稳定性。
	具有风道结构,进口风扇马达搭配耐高低温的多翼式结构循环搅拌风叶,以达到空气的强制对流垂直扩散循环效果。
	同时配备外部和内部两个水箱对整个水路进行自动补水及循环可回收系统。
售后	具备超大可视观察窗,能在外门不被开启的情况下,全方位、立体式观察设备内部各个区域的实验情况。
	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
	五年免费保修 （包含配件）。
	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
	自签订合同之日起 60 天内到货。

15、立式压力蒸汽灭菌器（国产）

一、用途：用于高压灭菌实验后医疗垃圾。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	外部尺寸约 550x640x1380mm 内部尺寸：约 386x1055mm
2	容积：≥120L

3	额定工作温度 134℃
4	使用温度 105 ~ 136℃
5	产品符合 YY1007-2010 标准，提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。
6	灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。
7	手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。
8	具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。
9	LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。
10	自胀式硅橡胶密封圈。
11	电磁阀使用进口品牌，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。
12	微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。
13	设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。
14	灭菌腔体温度均匀性：±1℃，干燥温度范围：50~120℃。
15	脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。
16	全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。
17	具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。
18	具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。
19	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
其他要求	
20	实验室设备安装所需要的改造（包含所有材料）。
	五年免费保修 （包含配件）。
21	自签订合同之日起 60 天内到货。

第八包：

序号	名称	数量	控制价 (万元)	国别
1	全自动血液细胞分析仪	1 台	7	国产
2	特定蛋白免疫分析仪	1 台	10	允许进口
3	自动血涂片制备仪	1 台	3	国产
4	糖化血红蛋白仪	1 台	2	国产
5	全自动动态血沉分析仪	1 套	1	国产
6	显微镜	4 台	3.2	国产
7	医用冷藏柜	2 台	0.5	国产
8	卧式冷藏冷柜转换柜	1 台	0.3	国产
9	粪便沉渣检测仪	1 套	4	国产
10	尿干化学分析仪	2 台	30	允许进口
11	尿沉渣分析仪	1 台	30	允许进口
12	阴道分泌物分析仪	1 套	3	国产
13	全自动血凝分析仪	1 套	53	允许进口
14	血气分析仪	1 套	3	国产
15	立式冷藏陈列柜	1 台	0.25	国产

1、全自动血液细胞分析仪 (国产) 2、特定蛋白免疫分析仪 (允许进口) 3、自动血涂片制备仪 (国产)

(全自动血液分析仪器+特定蛋白分析仪+自动血涂片制备仪)

- 一、全自动血液分析及配套试剂 1 套 (1 台五分类+1 台 CRP+1 台推片机)
- 二、用途：全血细胞计数、分类检测
- 三、技术参数及要求

序号	技术要求
----	------



1	由五分类血液细胞分析仪、CRP 分析仪、推片染色机等仪器通过轨道连接组成，具有血常规五分类、体液常规、CRP 检测、推片染色等功能。并可根据医院未来发展的需要继续在系统上增加血液分析仪主机、CRP 检测等实现无限扩展。
2	CBC+DIFF 速度 $\geq 400T/H$ ，CBC+DIFF+ RET 速度 $\geq 220T/H$ 。
3	标配转角模块、跨柱模块，选配样本缓存模块，更好的利用实验室空间。
4	可随时插入急诊标本，即可批量插入，又可单个插入。
5	流水线上的血细胞分析仪仅需一台中央控制电脑即可操作，搭载全中文操作系统。
6	具有预约开关机功能，支持对流水线上的每一台分析仪分别进行开关机时间设置。
7	质量控制：支持自动室内、室间质控程序，可存储所有质控结果，绘制质控图，可随时查阅、打印统计图。
8	网络接口支持各种 LIS 和 HIS，可以通过专网连接完全免费的全中文在线质控系统。
9	提供有溯源性的校准物，并有配套高、中、低 3 个水平质控物。
10	1.1 电源要求：(220V)允差 $\pm 10\%$ ~(50/60 ± 2 HZ)。
11	自动进样器在待测区可一次性装载 ≥ 200 个的标本，可选配自动条码旋转扫描装置，自动进样器内侧轨道可以回退，辅助异常样本快速复检。

五分类血液细胞分析仪要求

12	全自动血液体液细胞分析仪。
13	检测方法原理：半导体激光法、鞘流阻抗法、核酸荧光染色法、流式细胞技术。
14	血液模式检测参数：报告参数 ≥ 35 个，直方图 ≥ 2 个，散点图 ≥ 6 个；研究参数 ≥ 40 个，三维散点图 ≥ 3 个。
15	进样模式及样本量：手动进样 $\leq 160\mu l$ 、自动穿刺进样 $\leq 200\mu l$ 、末梢血预稀释模式 $\leq 50\mu l$ 。
16	全自动细胞计数和分类检测速度 ≥ 400 样本/小时，体液模式检测速度 ≥ 70 样本/小时。
17	单机全自动细胞计数、分类加网织红、有核红细胞计数同时检测速度 ≥ 110 个样本/小时。
18	具有白细胞五分类测定、有核红细胞测定、网织红细胞测定、红细胞测定、血小板



	测定、血红蛋白测定、感染红细胞测定等功能。
19	具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液、滑膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能。
20	体液模式报告检测参数≥7项，研究参数≥10项。
21	血小板检测采用鞘流阻抗法和染色法两种方法，并可转换。
22	具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时自动增加计数颗粒数量，无需额外消耗试剂再测一次。
23	血液分析报告参数中需含 IPF、IMG、RHE。
24	网织红细胞测试为全自动检测，无需人为辅助，无需机外添加试剂。
25	预稀释模式可进行全参数检测，并能对原始细胞、异淋等进行报警。
26	血液分析线性范围（静脉血）：白细胞： $(0-500) \times 10^9/L$ ，红细胞： $(0-8.6) \times 10^{12}/L$ ，血小板： $(0-5000) \times 10^9/L$ 。
27	体液分析白细胞线性 $(0-10) \times 10^9/L$ ，白细胞本底 $\leq 0.001 \times 10^9/L$ ；红细胞线性 $(0-5) \times 10^{12}/L$ ，红细胞本底 $\leq 0.003 \times 10^{12}/L$ 。
28	可根据医院的发展需求通过轨道连接成血液分析流水线。
29	能提供原厂配套的 CFDA 注册的质控品、校准品。
推片染色机要求	
30	工作速度：≥120 张玻片/小时。
31	可离线使用，在没有血常规 HCT 结果时也可进行推片。
32	用水量：全自动进样≤220μl，闭盖进样≤200μl，微量血进样≤40μl。
33	染色玻片储存：专用玻片篮，每篮可放置 10 张玻片，可循环使用。
34	推片规则：全自动血涂片制备仪推片规则≥9 项，用户可自定义推片规则。血涂片制备仪推片刀无需更换，终身免维护。
35	染色方式：≥7 种。染色盒方式：一片一盒。单次吸样最大推片数量：≥4 张。
36	染色盒清洗维护：全自动维护程序，无需从机内取出手工清洗。

37	推片刀：无需更换，终身免维护。
38	玻片识别：可直接在玻片上打印数字、条码和二维码。
39	染液全开放，染色时间可调。
CRP 分析仪要求	
40	检测原理：采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定，采用全血细胞体积（WBC/RBC/PLT）对 CRP 浓度进行修正。
41	可通过轨道连接到同品牌血细胞分析流水线上工作，可随时添加样本。
42	具有自动条码旋转扫描装置。
43	样本类型：全血
44	样本用量：≤25μl
45	检测速度：≥180 个样本/小时（要求模块≤2 台）
46	CRP 线性范围：0.2~300mg/L
47	携带污染≤1.0%，空白计数≤0.2mg/L
48	具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件
49	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
其他要求	
35	电脑、激光打印机、条码阅读器。
36	免费提供各项目校准品、双水平质控。
	实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。
	五年免费保修 （包含配件）。
	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
	承担 LIS 联机费用。
37	耗占比≤25%（试剂耗材成本/自治区物价）
38	自签订合同之日起进口设备 90 天内，国产设备 60 天内到货。

4、糖化血红蛋白仪（国产）

一、用途：糖化血红蛋白测定

二、技术参数要求

序号	参数	内容
1	分析原理	离子交换 HPLC
2	检测方法	双波长吸光度法
3	检测参数	总糖化血红蛋白（HbA1）、血红蛋白 F（HbF）、平均血糖（eAG）等
4	通过认证	通过 IFCC/NGSP 认证
5	溯源体系	可溯源至 IFCC 参考物质
6	检测速度	≥40 样本/小时
7	进样模式	自动全血、自动预稀释、封闭全血
8	急诊模式	有专用急诊样本位
9	用水量	全血≤16μL，预稀释≤4μL
10	自动进样样本容量	≥30 个
11	质控	提供原厂高低值质控
12	界面显示	支持中英文界面
13	人机交互方式	≥8 寸触摸式液晶显示屏
14	样本 ID 识别	支持条形码阅读器
15	数据储存	≥50000 条病人结果信息
16	数据传输方式	双向 LIS
17	外接接口	网络接口、USB 接口、（支持鼠标键盘）
18	工作温度	10-32℃
19	层析柱测量次数	≥3000 次

20	重复性 CV%	CV≤1%
21	精密度 CV%	日间变异系数 CV%≤2.0%
22	准确度	±0.3%
23	线性范围	3-20%
24	携带污染率	≤1.5%
25	自动化功能	标本自动颠倒混匀
26		不停机更换试剂、无需更换过滤网
27	具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件	
28	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）	
其他要求		
29	电脑、激光打印机、条码阅读器。	
30	免费提供项目校准品、双水平质控。	
	实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。	
	五年免费保修 （包含配件）。	
	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。	
	承担 LIS 联机费用。	
31	耗占比≤25%（试剂耗材成本/自治区物价）	
32	自签订合同之日起 90 天内到货。	

5、全自动动态血沉分析仪（国产）

一、用途：检测血沉

二、技术参数要求：

序号	技术要求
1	检测原理：红外阻挡法；



2	检测灵敏度：0.25mm；
3	测试管：直径为 12/13mm 的各品牌型号 EDTA 采血管均适用
4	样本位：≥32，即插即用模式支持随时加载样本
5	测量时间：≤20min
6	采样频率：≤10s/次
7	样本量：≥1.5ml
8	检测速度：≥96 测试/小时；
9	急诊功能：随时急诊插入；
10	温度校正功能：具备温度校正功能
11	ESR 曲线显示功能：具备 ESR 曲线显示功能；
12	测量范围：测试范围 1~140mm/h
13	混匀：批量模式具备样本自动混匀功能
14	通讯要求：与 LIS 通讯
15	操作系统：中文、英文两种可选的操作系统；
16	条码管理：测试管可贴条码，支持样本条码管理
17	耗材：无其他耗材
18	由厂商及代理商提供双重售后服务及技术支援。
19	提供校准品溯源性文件
20	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
	其他要求
21	电脑、激光打印机、条码阅读器。
22	实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。
23	五年免费保修（包含配件）。

24	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
25	承担 LIS 联机费用。
26	耗占比≤25%（试剂耗材成本/自治区物价）
27	自签订合同之日起 60 天内到货。

6、显微镜（普通光学显微镜）（国产）

一、用途：可观察普通染色的切片观察，用于临床及教学工作。

二、技术参数要求

序号	技术参数
1	光学系统：UIS2 无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准 45mm。显微镜把柄的颜色标明出显微镜可以握持的部位，移动搬运非常方便。
2	载物台：钢丝传动，无齿条结构
3	尺寸为：约 120 x 132mm；行程为：约 76mm (X) x 30mm (Y)
4	调焦机构：有粗调限位，可以进行张力调节，避免标本或物镜的损伤。
5	聚光镜：带有孔径光阑的阿贝聚光镜，N.A. 1.25。
6	照明系统：20000 小时寿命 LED 光源，耗电小。
7	双目观察筒：瞳距调整范围 48-75mm，倾斜角度 30°，左右两边的目镜都带屈光度调节，360°可旋转，铰链式，眼点高度≥432.9 mm，视场数≥20
8	目镜：10X，带眼罩、都带屈光度调节，视场数≥20
9	物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式 4 孔物镜转盘，便于放置标本等操作。
10	物镜：平场消色差物镜 4X (N.A.≥0.1 W.D≥27)、10X (N.A.≥0.25 W.D≥8)、40X (N.A.≥0.65 W.D≥0.6)、100X (N.A.≥1.25 W.D≥0.12)
11	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
12	五年免费保修 （包含配件）。
13	自签订合同之日起 60 天内到货。

7、医用冷藏柜（国产）

一、用途：储存试剂、标本 2-8℃。

二、技术参数要求

序号	技术要求
2	样式：立式，双玻璃门。
3	有效容积：≥1000L。
4	箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在 2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。
5	箱内顶部 LED 照明系统。
6	配置有≥10 个浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。
7	风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。
8	门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现 32℃环温 80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。
9	门体带锁设计，防止随意开启，存储物品安全。自锁万向脚轮设计，移动固定方便。
10	冷凝水汇集后由蒸发管自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。
11	高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器，确保运行状态安全稳定。
12	完善的报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。
13	报警模式：声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，物品存放更安全，具备远程报警功能。
14	当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。
15	箱体左侧标配 1 个测试孔，方便测试箱内温度。
16	门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。

18	验收合格后， 整机免费保修一年 ，压缩机等主要零部件 免费保修五年 ，终身维修。
19	接到维修通知后，2小时内响应，48小时内实施维修服务。
20	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。
21	自签订合同之日起60天内到货。

8、卧式冷藏冷柜转换柜（国产）

一、用途：冷冻储存实验试剂及样本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：卧式。
2	有效容积 (L) : ≥ 350 。
3	制冷剂：无氟环保制冷剂。
4	精确控温：高清晰数码温度显示，高精度微电脑温度控制系统，箱体内温度 -10°C ~ -25°C 范围内任意设定，显示精度 0.1°C 。
5	具有声光报警系统：高低温报警、传感器故障报警、超量程报警等多重保障，全面保障样本安全。
6	运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠。
7	内嵌式门封条，防尘且方便清洗。
8	弧形门把手，平衡铰链设计，内置吊篮。
维修	
9	验收合格后， 整机免费保修一年 ，压缩机等主要零部件 免费保修三年 ，终身维修。
10	2小时响应，24小时上门
资质	
11	自签订合同之日起60天内到货。

9、粪便沉渣检测仪（粪便沉渣分析仪）（全自动粪便分析仪及配套试剂）（国产）

一、用途：粪便检测

二、技术参数要求

序号	技术参数	技术要求
1	检测方法	经典光学显微镜形态学镜检法
2	检测项目	全自动实现样本颜色与性状拍照、样本有形成分（细胞、食物残留、细菌、病毒、寄生虫虫体及虫卵、结晶与其它颗粒）显微镜检与拍照、样本免疫学项目（粪便隐血、转铁蛋白与其它蛋白、幽门螺杆菌、腺病毒、轮状病毒等）免疫层析法（含金标法）检测与结果自动判读。
3	移样系统	样本架循环轨道式进样，急诊和常规标本随到随检，具备无限制样本处理能力，一次进样≥50个
4	定量稀释系统	自动穿刺注入稀释液，稀释液可选择4mL、6mL、8mL，以优化满足所有标本的检测要求，尤其是满足虫卵标本的集卵要求。
5	隐血测试板存放、输送及回收	具备自动传输、检测、回收金标卡功能。
6	外观性状及隐血结果自动判读	自动摄取金标卡反应结果图像和自动判读结果功能；配置自动图形识别软件，能对红细胞、白细胞、真菌孢子、脂肪球、夏科雷登结晶、寄生虫虫卵等进行自动分类识别
7	混匀、过滤	高频往复气动混匀，保证样本充分混匀而不破坏样本中有形成分。沉降过滤，有形成分（包括寄生虫卵）适度富集。
8	自动控制显微镜	全自动显微镜操作，无需人工操控
9	显微镜	生物光学显微镜具有10倍和40倍两个镜头且高、低倍自动转换
10	检查视野数	根据需要快速自动检查高低倍镜下任意多个视野，确保不漏检。
11	镜头清晰度、焦距调节	程序全自动控制
12	多视野扫描及摄像	CMOS LED显微镜带焦距记忆功能并自动调焦，自动进行低倍镜（x10）和高倍镜（x40）切换，低倍镜（x10）预设检测104个视野可调，每个视野拍摄3个断层，主要用于寄生虫卵检测。高倍镜（x40）

		预设检测 24 个视野可调，每个视野拍摄 5 个断层，主要用于检测红细胞、白细胞、吞噬细胞、脓细胞、真菌孢子（霉菌）、夏科雷登结晶、脂肪球等。低倍镜和高倍镜均能对同一视野进行多层多焦距采集高清晰图像；
13	视野移动控制方式	程序全自动控制
14	计数池	石英材料计数池，可重复使用，易清洗。三个通道交替进行样本沉降和样本镜检。
15	清洗方式	高压脉冲式冲洗。
16	检测速度（个/小时）	≥80 个/小时
17	自动化程度	全自动，不开盖，无人值守。
18	附属配件	电脑、条码阅读器。
19	供货期限	自签订合同之日起 60 天内到货。
20	售后服务	免费提供各项目校准品、双水平质控。
		实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。
		五年免费保修 （包含配件）。
		每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
		承担 LIS 联机费用。
21	试剂耗材成本	耗占比≤30%（试剂耗材成本/自治区物价）

10、尿干化学分析仪（允许进口） 11、尿沉渣分析仪（允许进口）

一、用途：临床体液检测

二、技术参数要求

序号	技术参数	技术要求



形态学部分		
1	检测原理	全自动离心沉降+数字成像+人工智能自动识别
2	检测方法	全自动离心 CCD 高速摄像扫描
3	检测技术	人工智能识别分析技术 (加速沉降、自动镜检、智能识别分析)
4	自动化程度	全自动 (仪器自动采尿样、自动混匀、自动离心、全自动检测、自动打印报告)
5	检测速度	≥120 测试/小时
6	检测项目	红细胞 (RBC) ; 白细胞 (WBC) ; 白细胞团 (WBCc) ; 透明管型 (HYA) ; 病理管型 (PAT) ; 鳞状上皮细胞 (EPI) ; 非鳞状上皮细胞 (NEC) ; 细菌 (BAC) ; 酵母样菌 (YEA) ; 结晶 (CRY) ; 草酸钙单水化合物 (CaOxm) ; 草酸钙二水化合物 (CaOxd) ; 尿酸 (URI) ; 三联磷酸盐 (TRI) ; 黏液丝 (MUC) ; 精子 (SPRM) 等项目。
7	显微镜	自动变焦相差光学显微镜
8	机内离心	具有机内离心功能
9	单位	XX 个/ul 国际通用定量单位或 xx 个/HP 可选
10	病人 ID 输入	条形码自动识别 / 手动输入及更改, 支持 CODE 39, CODE 128, EAN-13, EAN-8, INTERLEAVED 2/5, CODABAR 等条码类型
11	次标本处理能力	100 个样本
12	外部接口	支持 LIS 系统连接功能, 能实现实验数据信息化管理
13	远程服务	远程图片, 远程维护等
14	其他功能	具有急诊插入功能, 条码识别功能, 能显示全视野实景图, 特殊样本提示, 在机实时人工复检功能, 疑难杂症求助系统
干化学部分 (和形态学部分联成全自动流水线)		
15	仪器采用测定原理	试纸条: 用彩色 CMOS 传感器进行扫描与测光
16	测定项目	尿液测定项目 ≥14 项。可以自动报告肌酐, 尿微量白蛋白, 尿微量白蛋白/肌酐, 蛋白/肌酐比值

17	加样方式	自动加样, 自动测定, 自动取出测定条.
18	检测速度	检测速度 ≥ 200 标本/小时
19	试纸条容量	试纸条容量 ≥ 300 条, 有防止尿条氧化装置
20	比重检测	光学折射率测定
21	颜色检测	比色测定求出吸光度数据
22	样本存储量	样本存储量: ≥ 10000 份病人测定结果
23	试纸条特性	试纸条特性: 能抗 VC 干扰, 能抑制共存物质间相影响, 室温保存 1 年
24	设备附件	电脑、激光打印机、条码阅读器
25	供货期限	自签订合同之日起, 90 天内到货。
26	售后服务	实验室设备安装所需要的水电改造 (包含所有材料)。
		五年免费保修 (包含配件); 软件免费升级, 以扩展可鉴定及药敏的菌群库。
		每年定期完成免费仪器校准 (包含比浊仪); 承担性能验证费用 (包含所有材料、试剂消耗费用); 承担 LIS 联机费用。
27	试剂耗材成本	耗占比 $\leq 30\%$ (试剂耗材成本/自治区物价)

12、阴道分泌物分析仪 (全自动生殖道分泌物检测仪及配套试剂) (国产)

一、用途: 临床体液检测

二、技术参数要求

序号	技术参数	技术要求
1	检测方法	干化学及全自动制片及镜检技术
2	检测项目	红细胞、白细胞、上皮细胞、滴虫、霉菌、线索细胞、清洁度等等; 全自动化学检测、判读: NAG、唾液酸苷酶、 β 葡萄糖醛酸苷酶、白细胞酯酶、过氧化氢、PH 值等六项。

3	移样系统	圆盘式全自动移样
4	工作原理	全自动制片及镜检技术：运用仿生学原理研制，检测卡、玻片等耗材放入仪器指定位置后，选择检验项目，仪器自动传送样品架、将样本滴加到一次性玻片套件上，自动完成盖片、压片等制片过程。自动传送制片到显微镜下，显微镜自动进行 10X、40X 的对焦与切换、拍照及录制对焦视频。自动滴加样品于检测卡、自动拍摄实验后检测卡照片、自动判读、自动生成检验报告单、自动废弃检测卡板、自动清洗吸样加样装置及管路。
5	转移标本	检测过程中无需人工转移标本，可扩充其他检测项目。
6	自动控制显微镜	全自动显微镜操作，无需人工操控。
7	显微镜	显微镜自动进行 10X、40X 的对焦与切换、拍照及录制对焦视频。
8	一机两测	可选择形态学镜检和化学检测或两项同时检测；四个试剂位自由组合，可同时内置 120 个玻片和检测卡，检测后的废弃卡片自动回收。
9	样本位	一次上机 1-40 个样本，样本随到随检。
10	管路处理	自动清洗加样装置及管路，避免交叉污染及管路堵塞。
11	视野移动控制方式	程序全自动控制
12	清洗方式	自动滴加样品于检测卡、自动拍摄实验后检测卡照片、自动判读、自动生成检验报告单、自动废弃检测卡板、自动清洗吸样加样装置及管路。
13	检测速度(个/小时)	≥60 个/小时
14	自动化程度	全自动，不开盖，无人值守。
15	附属配件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
16	供货期限	自签订合同之日起 60 天内到货。
17	售后服务	免费提供各项目校准品、双水平质控。
		实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。

		五年免费保修 （包含配件）。 每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。 承担 LIS 联机费用。
18	试剂耗材成本	耗占比≤30%（试剂耗材成本/自治区物价）

13、全自动血凝分析仪（全自动凝血分析仪及配套试剂）（允许进口）

一、用途：凝血检测

二、技术参数要求

序号	技术参数	技术要求
1	检测方法	四种方法学的血栓/止血分析系统，包括凝固法、发色底物法、免疫比浊法和凝集法检测。
2	检测参数	开展 PT/APTT/TT/Fbg，凝血因子，AT，D-二聚体，FDP、vWF 等项目。
3	检测速度	PT 检测速度≥400 测试/小时；PT/APTT 同时检测速度≥400 测试/小时；D-二聚体检测速度≥200 测试/小时。
4	检测通道	检测通道≥20 个：凝固法、发色底物法、免疫比浊法 三种方法学共用 20 个通道；单独有 8 个通道为聚集法使用通道
5	检测波长	检测波长：≥5 个，340nm/405nm/575nm/660nm/800nm 五个检测波长，并且可根据 HIL 智能监测结果自动调整检测波长。
6	进样方式	采用全自动进样架方式进样，标配闭盖穿刺进样功能。
7	样品位	样品位≥100 个，连续循环进样。
8	急诊位	专用急诊位≥5 个。
9	试剂位	试剂位：≥45 个，其中试剂冷藏位≥40 个，冷藏温度低于 10℃
10	反应杯	单个独立，无需磁珠及参比品。一次放置≥1000 个，可自动连续排列
11	溶血（H）、黄疸（I）、	能自动监测并提示样本是否为溶血、黄疸或脂血标本

	脂血 (L) 样本监测功能	
12	混匀方式	搅拌采用漩涡状混匀方式, 无交叉污染
13	自动分析功能	自动稀释、自动连锁筛选、自动再检功能、自动多点定标功能
14	同时测定项目	可同时测定项目数 ≥ 60 个
15	质量控制	可通过 westguard rules 进行监测, 可以实现实时在线质控管理功能
16	附属配件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
17	供货期限	自签订合同之日起 90 天内到货。
18	售后服务	免费提供各项目校准品、双水平质控。
		实验室设备安装所需要的水电改造 (包含所有材料) 。
		五年免费保修 (包含配件) 。
		每年定期完成免费仪器校准, 承担性能验证费用 (包含所有材料、试剂消耗费用) 。
		承担 LIS 联机费用。
19	试剂耗材成本	耗占比 $\leq 30\%$ (试剂耗材成本/自治区物价)

14、血气分析仪 (全自动血气分析仪及配套试剂) (国产)

一、用途: 临床血气检测

二、技术参数要求

序号	技术参数	技术要求
1	电极测量方式	免维护微电极技术
2	进样方式	自动平行进样
3	测试时间	从吸样完成到显示结果 ≤ 30 秒
		PH、PO ₂ 、PCO ₂ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、CL ⁻ 、Ca ⁺⁺ 、Hct、Lac、Glu, 一张

4	测试参数	测试卡出 10 项直测参数，并提供酸碱平衡图
5	计算参数	cH ⁺ , HCO ₃ ⁻ -act, HCO ₃ ⁻ -std, BE(ecf), BE(B), BB(B), ctCO ₂ , sO ₂ (est), Ca ⁺⁺ (7.4), AnGap 等，直测和计算参数共 34 项
6	标本类型	可适用于动脉全血、毛细血管血、水溶液。
7	定标方式	液体定标，测量前单点定标
8	测试卡	单人份设计，独立包装，4-30℃常温保存，即取即用，效期≥6 个月
9	质量控制	提供原厂配套三级液体质控品、电子仿真质控
10	消耗品	除一次性测试卡外无其他消耗品；24 小时待机无消耗
11	操作界面	≥8 英寸彩色触摸屏操作，中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程
12	内置电池容量	内置大容量充电电池，待机时间≥8h 或可连续测量样本数≥50 个
13	机重	≤6.5Kg (含电池)
14	仪器配置	仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机
15	数据接口	串口、网络接口、USB 口，有线、无线网络链接，可直接连接 LIS、HIS 系统
16	数据管理	仪器可自动存储≥50000 个病人结果，连接 DMS 数据管理系统
17	检测参数的升级	升级软件，使用新的测试卡即可完成，无需增加模块。
18	使用环境要求	10-30℃
19	附属配件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
20	供货期限	自签订合同之日起 60 天内到货。
21	售后服务	免费提供各项目校准品、双水平质控。
		实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。
		五年免费保修 （包含配件）。
		每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
		承担 LIS 联机费用。
22	试剂耗材成本	耗占比≤30%（试剂耗材成本/自治区物价）

15、立式冷藏陈列柜（国产）

一、用途：储存试剂、标本（2-8℃）。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：立式，双玻璃门。
2	有效容积：≥1000L。
3	箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。
4	箱内顶部LED照明系统。
5	配置有≥10个浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。
6	风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。
7	门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现32℃环温80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。
8	门体带锁设计，防止随意开启，存储物品安全。自锁万向脚轮设计，移动固定方便。
9	冷凝水汇集后由蒸发管自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。
10	高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等7路传感器，确保运行状态安全稳定。
11	完善的报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故障报警、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。
12	报警模式：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，物品存放更安全，具备远程报警功能。
13	当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机5分钟、停机6分钟规律运作，确保物品存储安全。
14	箱体左侧标配1个测试孔，方便测试箱内温度。
15	门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。

16	验收合格后，整机免费保修一年，压缩机等主要零部件免费保修五年，终身维修。
17	接到维修通知后，2小时内响应，48小时内实施维修服务。
18	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。
19	自签订合同之日起60天内到货。

第九包：

序号	名称	数量	控制价 (万元)	国别
1	全自动医用 PCR 分析系统	1 套	60	允许进口
2	全自动核酸提取仪	2 套	10	国产
3	恒温荧光核酸扩增仪	1 套	9	国产
4	生物安全柜 (A2)	1 台	1	国产
5	医用冷藏柜	1 台	0.25	国产
6	立式压力蒸汽灭菌器	1 台	0.75	国产

1、全自动医用 PCR 分析系统 (全自动核酸提纯及实时荧光 PCR 分析系统) (允许进口)

1. 用途：临床基因扩增检测
2. 技术参数要求

序号	功能	全自动核酸提取纯化、荧光扩增以及结果分析
1	样本类型	血清、血浆、全血、痰液、拭子等
2	工作原理	磁珠法进行核酸提取及纯化，实时荧光定量 PCR 仪器进行检测
3	样本通量	一次性最大上样量为 60+5，可以循环上量
4	检测时间	RNA 检测时间≤100min，DNA 检测时间≤70min
5	检测模式	支持样本独立检测，随来随检，支持急诊检测模式；提纯扩增一体

		化
6	磁珠回收率	≥95%
7	移液模式	气动移液
8	移液精度	10ul≤4%, 100ul≤2%
9	同时分析数	≥20 个项目
10	试剂位	20 个试剂位, 支持在线更换
11	冷藏试剂位	2~8℃
12	防污染措施	双独立外排系统 智能紫外消杀 多重防滴落措施 单独特殊设计的反应仓 橡胶塞物理密封, 石蜡油封闭 废物分区处理
13	扩增模块	≥40 个独立的扩增位
14	荧光通道数	4 色荧光
15	升温速率	最大升温速率≥6℃/S 最大降温速率≥4℃/S
16	温控精度	≤0.2℃
17	试剂储存	≥20 个 2~8℃试剂储存位
18	通讯系统	自动化条码扫描仪可全自动扫描样本加载仓、枪头、提取试剂和扩增试剂的条码
19	售后服务	实验室设备安装所需要的水电改造 (包含所有材料)。
		五年免费保修 (包含配件); 软件免费升级
		每年定期完成免费仪器校准 (包含比浊仪); 承担性能验证费用 (包含所有材料、试剂消耗费用); 承担 LIS 联机费用。
20	试剂耗材成	耗占比≤40% (试剂耗材成本/自治区物价)

	本	
21	供货期限	自签订合同之日起 90 天内到货。

2、全自动核酸提取仪（全自动核酸提取仪及配套试剂）（国产）

一、用途:核酸提取

二、技术参数要求

序号	性能指标	性能参数
1	样本处理类型	可处理多种样本，如组织、细胞、全血、血清、血浆、、生殖道分泌物、FFPE 样本等。
2	样品通量	可根据样本数自行设置，一次可以处理≥48 个样本
3	加样通道	可独立运动
4	机械臂	2 个机械臂，抓板和移液分开，保证机械臂的稳定性和可靠性。
5	移液模式	气动移液
6	加样功能	自动液面探测，凝块探测，Tip 头检测，气密性检测功能
7	加样范围	10-1000ul
8	上样方式	上样方式灵活，支持不同样品管和离心管，可以使用 10-16mm 口径采血管、各种规格（1.5/2.0ml）离心管
9	提取原理	磁珠法提取
10	混匀方式	全向流体涡旋混匀，多种速度与时间自由组合
11	磁场模式	永磁模式，下吸附式磁架，可自定义设置磁棒磁吸高度，保证磁珠吸附完全，保证磁珠提取效率；
12	纯化产物	可以直接收集于 96 孔板内或其他常用规格离心管内（0.2 ml PCR 管等）；支持磁珠不洗脱，直接上机扩增；洗脱体积可调，用户可自行调节纯化产物中核酸浓度，以直接用于下游应用；
13	提取样本	支持多种样本类型（如血清、血浆、生殖道分泌物、脑脊液、尿液等）同时提取；支持多个项目（如 NG、UU、CT、HSV2、MP、HCMV、HPV、手足口等）同时提取；支持一次提取，仪器自动分配核酸，匹配多个项目扩增；支持大体积 1ml-2ml 样本核酸提取。

14	仪器附件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
15	配套试剂	在不增加试剂成本的前提下兼容实验室现有试剂。
16	售后服务	实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。
		五年免费保修 （包含配件）；软件免费升级 每年定期完成免费仪器校准（包含比浊仪）；承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）；承担 LIS 联机费用。
17	供货期限	自签订合同之日起 60 天内到货。

3、恒温荧光核酸扩增仪（PCR 扩增仪及配套试剂）（国产）

一、用途:临床基因扩增检测

二、技术参数要求

序号	性能指标	性能参数
1	运行模式	2×48 孔反应模块，独立运行 2 个 48 孔的实验或 1 个 96 孔的实验。
2	检测灵敏度	可检测单个拷贝基因
3	重复性	CV < 0.5%
4	反应容积	15ul-100ul
5	激发波长	470nm/530n/580nm/630nm
6	检测波长	510nm/565nm/620nm/665nm
7	适用探针/染料	FAM™/SYBR®Green/VIC™/HEX™/JOE™/TET™/TAMRA™ /CY3™/ROX™/ TexasRed®/CY5™
8	多重荧光检测	4 重荧光检测，无交叉干扰校正
9	高清溶解曲线功能	有
10	反应模块	双槽双模块
11	升温速率 (MAX)	4°C/S

12	孔间温度均匀性	±0.1℃
13	温控精度	±0.1℃
14	热盖温度	30-108℃,电子自动热盖 (默认 105℃ 热盖温度空调)
15	激发、检测光的传输模式	每一反应孔独立的光纤传输
16	分析软件应用模式	定性/绝对定量、相对定量、标准溶解曲线、等位基因分型、HRM (高清溶解曲线)、SAT (等温扩增)
17	数据导出	xlsx/csv/txt
18	操作系统	全中文操作界面
19	仪器附件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
20	售后服务	实验室设备安装所需要的水电改造 (包含所有材料)。
		五年免费保修 (包含配件) ; 软件免费升级
		每年定期完成免费仪器校准 (包含比浊仪) ; 承担性能验证费用 (包含所有材料、试剂消耗费用) ; 承担 LIS 联机费用。
21	试剂耗材成本	耗占比≤40% (试剂耗材成本/自治区物价)
22	供货期限	自签订合同之日起 60 天内到货。

4、生物安全柜 (A2) (国产)

一、用途：防止实验操作处理过程中某些含有危险性或未知性生物微粒发生气溶胶散逸。

二、技术参数要求

序号	技术要求
安全柜基本参数：	
1	分类：A2 型，30%外排，70%循环
2	外部尺寸≥ (L×D×H) 1100mm×750mm×2250mm;

3	内部尺寸≥ (L×D×H) 940mm ×600mm×660mm。
4	台面距离地面高度：750mm (尺寸可根据要求订制修改)
5	风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速 0.53±0.025m/s
6	系统排风总量：360 m ³ /h
7	额定功率：约 1100W (包含操作区插座负载 500W)
8	噪音等级：≤65dB (A)
9	照明：≥1000lx
10	过滤效率:送风和排风过滤器均采用世界知名品牌的硼硅酸盐玻璃纤维材质的 ULPA 高效过滤器，对 0.12μm 颗粒过滤效率≥99.9995%
11	使用人数：单人
生物安全性：	
12	人员安全性：用碘化钾 (KI) 法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10 ⁵
13	产品安全性：菌落数≤5CFU/次
14	交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次
结构功能特点：	
15	柜体采用 10°倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化。
16	安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁。
17	工作区采用四面 (左右二侧、后部、底部) 负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全。
18	工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理。
19	福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平。
20	柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；合理的结构设计：安全柜

	过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。
21	前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全。
22	高亮度 LCD 显示屏,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然。
23	电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全。
24	遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率。
25	严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。
26	完善的报警系统：（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警；（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警。
27	安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害 （1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命。 （2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全。
资格证明和技术文件	
28	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心，并提供售后工程师名单（有证明资料）

其他要求	
29	实验室设备安装所需要的改造（包含所有材料）。
	五年免费保修 （包含配件）。
	每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
30	自签订合同之日起 60 天内到货。

5、医用冷藏柜（国产）

一、用途：储存试剂、标本（2-8℃）。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：立式，双玻璃门。
2	有效容积：≥1000L。
3	箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在 2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。
4	箱内顶部 LED 照明系统。
5	配置有≥10 个浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。
6	风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。
7	门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现 32℃环温 80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。
8	门体带锁设计，防止随意开启，存储物品安全。自锁万向脚轮设计，移动固定方便。
9	冷凝水汇集后由蒸发管自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。
10	高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器，确保运行状态安全稳定。
11	完善的报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故障报警、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。

12	报警模式：声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，物品存放更安全，具备远程报警功能。
13	当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。
14	箱体左侧标配 1 个测试孔，方便测试箱内温度。
15	门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。
16	验收合格后， 整机免费保修一年 ，压缩机等主要零部件 免费保修五年 ，终身维修。
17	接到维修通知后，2 小时内响应，48 小时内实施维修服务。
18	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。
19	自签订合同之日起 60 天内到货。

6、立式压力蒸汽灭菌器（国产）

一、用途：用于高压灭菌实验后医疗垃圾。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	外部尺寸 约 550x640x1380mm 内部尺寸：约 386x1055mm
2	容积：≥120L
3	额定工作温度 134℃
4	使用温度 105 ~ 136℃
5	产品符合 YY1007-2010 标准，提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。
6	灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。
7	手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。
8	具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。
9	LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。



10	自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。
11	电磁阀使用进口品牌，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。
12	微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。
13	设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。
14	灭菌腔体温度均匀性： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，干燥温度范围：50~120 $^{\circ}\text{C}$ 。
15	脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。
16	全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。
17	具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。
18	具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。
19	售后服务体系：生产厂家在本地有售后服务中心（有证明资料）
其他要求	
20	实验室设备安装所需要的改造（包含所有材料）。
	五年免费保修 （包含配件）。
21	自签订合同之日起 60 天内到货。

第十包：

序号	名称	数量	控制价 (万元)	国别
1	全自动化学发光分析仪	1 套	60	允许进口
2	全自动生化分析仪	2 台	16	国产
3	纯水机	1 台	1	国产
4	高速离心机	1 台	0.25	国产
5	立式冷藏陈列柜	1 台	0.25	国产

6	卧式冷藏冷柜转换柜	1台	0.3	国产
---	-----------	----	-----	----

1、全自动化学发光分析仪（全自动化学发光分析仪及配套试剂）（允许进口）

一、用途：肿瘤标志物、甲功、性腺激素、心肌标志物、传染性疾病预防、代谢。

二、技术参数要求

序号	技术参数	技术要求
系统总体要求		
1	模块类型	系统由免疫处理模块、试剂和样本传输模块、系统控制模块、连接件和软件组成。系统具备可扩展性，同品牌生化和免疫模块可以进行不同的组合，可扩展为多台生化和免疫系统，仅使用一个操作界面。样品无需分样、分管即能上机进行免疫检测，真正做到一个试管，一台仪器，一个操作控制系统，出具一份报告结果。未来可采用不同方式连接自动化轨道系统。
2	检测方法	化学发光微粒子免疫分析技术（CMIA），包括一步法、二步法、预处理，夹心法和竞争法。
3	检测速度	单模块检测速度： ≥ 200 测试/小时
样本系统		
4	进样模式	样本针具备液面探测、压力监测、凝块和气泡检出等功能。不采用一次性吸样头。样本针携带污染率 ≤ 0.1 ppm。样本管适用高度72-102mm,直径9.6-16.1mm,可使用样本杯,具有样本条码管理功能。系统可检测样本类型:血清、血浆、尿液、羊水等其他体液样本。
5	急诊通道	可设置任意进样位为急诊优先检测位，单模块可设置 ≥ 150 个，有优先级按钮，可临时将任意常规进样位设置为最优先进样位
6	标本状态提示	进样单元具备直观样本状态提示功能：无样本装载、待吸样、正在吸样、吸样完成、吸样错误等。
7	携带污染	样本探针携带污染性能 ≤ 0.1 PPM。
试剂系统		
8	试剂位数量	单模块 ≥ 47 个试剂冷藏位置。可以不停机随时加载样本、试剂、标准品、质控品、辅助液体及耗材。

9	试剂存储	满足冷链要求，机上自带试剂冷藏功能，试剂仓温度 2°C-12°C
10	开瓶稳定期	试剂机上稳定期≥30 天。
11	试剂针监测功能	试剂针具备试剂抽吸压力监测功能，防止误吸引起试剂添加错误。
12	吸样精度	试剂针、样本针分液精度≤1μL。
反应系统及软件功能		
13	试剂报警功能	可设置试剂下限报警通知。
14	定标曲线	每个项目可保存的有效校准曲线≥4 条，以适用于不同批号的试剂。
		具备校准曲线比较功能：可在同一窗口查看当前校准曲线和前次校准曲线。
15	检测项目	检测项目：肿瘤标志物≥7 项、甲功≥7 项、性腺激素≥7 项、心肌标志物≥4 项、传染性疾病预防≥8 项、代谢≥10 项。
16	质控功能	可以自定义质控运行起始时间和质控运行间隔时间，以便更好的安排质控计划。
		具备质控失败自动禁用当前试剂盒功能。以符合 ISO15189 管理需求。
		具备质控品和校准品批次有效期追踪功能（质控品、校准品批号过期，则不允许添加该项目的病人样本申请）。以符合 ISO15189 管理需求。
17	故障查询	具备在线操作手册及故障代码查询手册，以方便操作及故障排除。具有远程诊断及提前预警服务，售后可实行 24 小时实时监测检测仪器的各项运行数据，保障检测仪器稳定运行，并提供定期仪器状况业务回顾。
提供服务		
18	附属配件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
19	售后服务	免费提供各项目校准品。
		实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。

		五年免费保修 （包含配件）。 每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。 承担 LIS 联机费用。
20	试剂耗材成本	耗占比 $\leq 40\%$ （试剂耗材成本/自治区物价）
21	供货期限	自签订合同之日起 90 天内到货。

2、全自动生化分析仪（全自动生化分析仪及配套试剂）（国产）

一、用途：临床生化检测

二、技术参数要求

序号	技术参数	技术要求
1	检测原理	包括比色法、比浊法、间接离子选择电极法
2	分析方法	终点法，速率法，固定时间法；支持单/双、三/四试剂测试和双波长
3	检测原理	包括比色法、比浊法、间接离子选择电极法
4	试剂系统	≥ 140 个试剂位；具备 24 小时不间断冷藏功能，支持 20ml~62ml 等多种规格的“低残留”试剂瓶，试剂仓冷藏温度 $2^{\circ}\text{C} \sim 8^{\circ}\text{C}$ ；提供 ≥ 15 个试剂开放通道。
5	最小试剂量	$\leq 10\mu\text{L}$ ， $0.5\mu\text{L}$ 递增，支持 30 分钟内补充试剂后样本自动再检测功能
6	样本质量分析	可定量分析脂血、溶血、黄疸指数
7	试剂装载	具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂，具有试剂添加量智能预估功能
8	仪器可同时支持在线分析项目数	≥ 72 个项目，可支持 1~4 试剂项目，支持浓缩试剂自动稀释，支持试剂扩容，同项目放置多瓶试剂
9	最小样本量	$\leq 1.5\mu\text{L}$ ， $0.1\mu\text{L}$ 递增

10	样本针清洗	具有机内样本针超声波清洗功能，具有堵针检测、自动清洗与再尝试功能
11	样本探针功能	具有动态液面检测、气泡检测、空吸检测及横、纵向保护功能,堵针检测、随量跟踪功能;
12	样本稀释重测	支持样本稀释重测，具有样本自动增量、减量及预稀释重测功能；支持稀释重测时预设多档稀释倍数，针对不同样本智能选择不同稀释倍数
13	前带检测	具备前带检测功能
14	模块化	可与同型号生化分析仪或同品牌化学发光分析仪级联升级
15	最小反应体积	≤80ul
16	反应时间	0~20min 内任意设定，满足不同项目开展需要
17	比色杯	≥400 个永久石英比色杯，光径 5mm；支持单个比色杯更换，9 阶自动清洗。
18	光学系统	光栅后分光，≥16 个波长，340~850nm，光纤光路传输，
19	吸光度	吸光度线性范围 0-3.5 Abs，确保高值异常样本检测。
20	温控系统	固体直热，温度控制在 37°C±0.1°C，无需添加抑菌剂等。
21	环境检测	具有水质、大气压力、测量环境中 CO ₂ 浓度监测功能。
22	溯源性	生产厂家参考实验室通过 CNAS 认证, 提供≥3 年 RELA 比对结果和溯源性证明文件，保障结果具有准确性和溯源性（以国际溯源性证书为准），具有原厂家配套的校准品（提供注册证）。
23	样本处理模块	样本架进样模式不少于三种：顺序、样本架号、条码模式
24	样本容量	同时装载≥30 个样本架，即 300 个样本；
25	样本缓冲	样本缓冲能力和样本输出≥290 个样本；
26	样本处理速度	最大上载与下载速度≥100 架/小时（1000 样本/小时）
27	急诊样本处	按键控制插入急诊样本，快捷急诊轨道

	理能力	
28	急诊样本启动检测能力	在待机、校准质控、维护保养等任意状态下，均可实现 1 分钟针对急诊样本第一试剂加注；
29	条码扫描	支持 CCD 自动对样本进行条码扫描，并识别样本管类型
30	操作系统	≥20 寸液晶触摸显示屏
31	软件功能	具备定时开机、双项同测、自动重测和关联重测、项目遮蔽、水质检测、酶线性扩展（生化项目）、底物耗尽检测、异常反应曲线监控功能、血清指数、前带检测和远程诊断、试剂有效期管理等功能，可汇总、存储、查询病人信息等；
32	网络连接	可单向、双向连接外部的 LIS 软件，支持接入迈瑞智检信息化解决方案
33	试剂分屏显示	具有独立的试剂 PAD 可分屏显示及控制试剂盘
34	附属配件	电脑、激光打印机、条码阅读器。
35	供货期限	自签订合同之日起 60 天内到货。
36	售后服务	免费提供各项目校准品、双水平质控。
		实验室设备安装所需要的水电改造（包含所有材料）。
		五年免费保修 （包含配件）。
		每年定期完成免费仪器校准，承担性能验证费用（包含所有材料、试剂消耗费用）。
		承担 LIS 联机费用。
37	试剂耗材成本	耗占比≤30%（试剂耗材成本/自治区物价）

3、纯水机（超纯水设备）（国产）

一、用途：为检验科仪器提供超纯水

二、技术参数要求

序号	项目	参数内容
1	设备名称	超纯水设备
2	数量	1 套
3	用途	为检验科提供超纯水

4	产水量	≥600L/h
5	水利用率	≥70%
6	脱盐率	≥99%
7	产水类型	电阻率 ≥ 18.2MΩ (25℃) (化学污染物和微生物指标符合 GB6682-2008 二级用水标准)
8	设备电源及功率	电压: 380V 功率: ≤5kW
9	主机外形尺寸	大约长 1296mm×宽 590mm×高 1500mm, 一体式不锈钢、304 阀门和不锈钢轮脚
10	预处理装置	预处理系统砂滤/碳滤/软化, 预处理系统为全自动运行清洗及再生。
11	膜元件数量	4040 膜 6 根/套
12	纯水恒压供水系统	恒压范围 1.0-3.0 公斤(可调)
13	单级、双级运行功能	一级出现故障的情况下, 二级可单独运行; 一级产水量 ≥ 1000L/h, 二级产水量 ≥ 600L/h, 二级零排放回收工艺。
14	纯水水箱	定制容积 ≥ 500L, 材质为食品级 PE 材质
15	主机控制及配置	1.主机具备自动运行清洗保养功能; 具备应急控制措施, 自动、手动协调运行; 具备无水保护、压力过载保护、水箱缺水或满水自动启停等安全自锁装置。 2.主机采用卫生级不锈钢机架; 配电柜为不锈钢一体式柜体, 系统控制有彩色触摸屏; 具备运行状态实时显示; 具备故障自动检测显示、查询功能; 具备水质电导率、流量、压力在线显示。
其他		
1	供货期限	自签订合同之日起 60 天内到货
2	质保期	提供 2 年主机质保 (耗材除外), 如设备出现非人为问题, 免费上门维修, 并终身供应质优价廉的易耗品及备品配件。
3	售后服务	保修期内或保修期外如设备出现故障, 在接到通知后, 维修人员即时响应, 并在 24 小时内到达现场解决问题, 以免影响科室正常工作。

4、高速离心机（高速冷冻离心机）（国产）

一、用途：离心血液标本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	台式结构，不锈钢离心腔。
2	微电脑控制，LCD 大屏液晶显示。
3	无碳刷交流变频电机驱动，进口制冷压缩机。
4	提供≥10 种转速可调。
5	转速/离心机可相互设定，同步显示。
6	液晶大屏同步显示：模式、时间、转速、离心力、升速档、降速档，设有离心转速校准专用观察孔。
7	门盖采用双锁杆设计，磁感应门锁。电动开门，自动升起上盖，安全可靠。
8	自动配平，无需专门配平。
9	运行中可随时改变工作参数，无需停机，有短暂/连续离心功能。
10	采用下排风设计，风口采用过滤棉吸附，避免生物交叉感染。
11	最高转速：≥23000rpm；最大相对离心力：≥33097*g
12	转速精度：±30 转/分
13	定时范围：1~99 时 99 分
14	噪音：≤55dB
15	自动识别转子。
16	转头具备使用记忆功能，达到使用寿命后机器会报警提示，防止安全隐患。
17	角转子型号（容量）：双转子配置：H4802（48*2ml）
有医疗器械注册证	
18	五年免费保修 （包含配件）。
19	自签订合同之日起 60 天内到货。

5、立式冷藏陈列柜（国产）

一、用途：储存试剂、标本。



二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：立式，双玻璃门。
2	有效容积：≥1000L。
3	箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在 2-8℃范围内。风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。
4	箱内顶部 LED 照明系统。
5	配置有≥10 个浸塑搁架，带标签卡。
6	风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。
7	门体加热模式：自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现 32℃环温 80%湿度条件下无凝露，小角度自动关门功能。
8	门体带锁设计，防止随意开启，存储物品安全。自锁万向脚轮设计，移动固定方便。
9	冷凝水汇集后由蒸发管自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。
10	高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器，确保运行状态安全稳定。
11	完善的报警功能：具有高温、低温、高环温报警、传感器故障、开门、断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警、记录仪通讯故障报警等多种报警功能。开门蜂鸣报警，门关闭报警消除。
12	报警模式：声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，物品存放更安全，具备远程报警功能。
13	当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。
14	箱体左侧标配 1 个测试孔，方便测试箱内温度。
15	门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动开始运行。
16	验收合格后， 整机免费保修一年 ，压缩机等主要零部件 免费保修五年 ，终身维修。
17	接到维修通知后，2 小时内响应，48 小时内实施维修服务。

18	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。
19	自签订合同之日起 60 天内到货。

6、卧式冷藏冷柜转换柜（国产）

一、用途：冷冻储存实验试剂及样本。

二、技术参数要求

序号	技术要求
1	样式：卧式。
2	有效容积（L）：≥350。
3	制冷剂：无氟环保制冷剂。
4	精确控温：高清晰数码温度显示，高精度微电脑温度控制系统，箱体内温度-10℃~-25℃范围内任意设定，显示精度 0.1℃。
5	具有声光报警系统：高低温报警、传感器故障报警、超量程报警等多重保障，全面保障样本安全。
6	运行保护：开机延时、停机间隔等保护功能，确保运行可靠。
7	内嵌式门封条，防尘且方便清洗。
8	弧形门把手，平衡铰链设计，内置吊篮。
维修	
9	验收合格后， 整机免费保修一年 ，压缩机等主要零部件 免费保修三年 ，终身维修。
10	2 小时响应，24 小时上门
资质	
11	自签订合同之日起 60 天内到货。

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，供应商认为技术参数中技术参数指向某品牌的均为参考指标，供应商可另择其他品牌。

（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“★”号的技术参数为重要参数，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），如出现负偏离的则以扣分处理。**

(二) 项目的交货期和质保期。

- 1、交货期：自签订合同之日起进口设备 90 天到货，国产设备 60 天到货。
- 2、质保期：以每个设备的质保期为准。

(三) 付款方式和交货地点

- 1、付款方式：签订合同后支付合同款的 30%，验收合格后支付剩余合同款的 70%。
- 2、交货地点：采购人指定地点。

(四) 售后服务（每个设备后有售后服务要求）

1、卖方须到买方提供的现场免费安装、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。维修响应 7x24 小时响应，在质保期内出现故障中标单位在接到故障报修电话后，48 小时内必须赶到现场解决故障。

2、为保证项目的正常运行，须有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址。维修人员应是供应商派出的具有一定专业技术水平的人员，并具有供应商的法人授权委托书，并在投标书中均应明确说明。**（须提供房屋租赁合同或合作协议）**

3、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，并与直接用人交流设备使用相关事宜。

4、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。

5、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。

6、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。

7、(1) 备品备件清单：

第一包备品备件：全自动检查床；检查椅；电脑；采集卡。

第二包备品备件：后备电源。

第三包备品备件：防水帽、电缆线。

第四包备品备件：空气检测器、静脉管路夹、漏血检测器。

第五包-第十包备品备件：电池、U盘、手柄、灯泡。

(注：备品备件不限于以上内容，投标供应商可自行添加。)

(2) 为保证设备的正常运行，需供应商在国内设有备件库，并提供仓库房屋权属证明或者租赁合同或合作协议。

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。

(五) 实施方案及培训方案

1、供应商应保证供货设备在项目实施过程中

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、该项目属于医疗设备，须提供培训，培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。在质保期内为采购人提供至少三人的培训服务，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、项目业主按标准、技术要求在现场验收，货物验收按照国家最新标准及招标文件中所提出的要求，如供方实际执行的标准高于国家标准和机械行业标准则按买方标准验收。

2、项目业主在货物抵达交货地点之日起 3 日内完成初步验收，这种验收只是数量上的和外观感觉上的，最终验收依据国家标准。

3、项目所有内容实施并完工后，双方共同派相关人员参加验收，如承包方在接到项目业主通知之日起三日内无法派员抵达现场，则视为同意买方自行验收的结果。

4、上述检验和验收不能代替质保期内设备制造性能质量考核。

(七) 其他要求

1、提供投标供应商近三年内类似业绩证明材料中标（成交）通知书或合同。

2、第一包：提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具的检测报告（注：心脏彩超）。

3、第四包：提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具的检测报告。

（注：肝脏储备功能检测仪、肝脏弹性硬度检测仪、人工肝脏支持治疗系统（血液净化））

4、第五包：①投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、欧盟 CE 认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康体系认证。②提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具的检测报告（注：全自动化学发光免疫分析仪、低速离心机、立式冷藏陈列柜、卧式冷藏冷柜转换柜）

5、第六包：①投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、欧盟 CE 认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康体系认证；②提供所投产品由国家认可的权威部门或第

三方机构出具的检测报告。（注：全自动化学发光分析仪、高速冷冻离心机、低速离心机、立式冷藏陈列柜、卧式冷藏冷柜转换柜）

6、第七包：①投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理认、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系符合性评价、OHSAS18001 职业健康体系认证、ISO13485 及 CE 认证、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证的认证；②提供具有国家食品药品监督管理局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》标准的检测报告。

7、第八包：①投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理认、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系符合性评价、OHSAS18001 职业健康体系认证。

8、第九包：①投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理认、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系符合性评价、OHSAS18001 职业健康体系认证、ISO13485 及 CE 认证、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证的认证；②提供具有国家食品药品监督管理局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》标准的检测报告。

9、第十包：①提供有效的 ISO9001 质量管理认、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系符合性评价、OHSAS18001 职业健康体系认证。

17、投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨。

注：本项目接受偏离，技术参数中出现正偏离加分，负偏离扣分。



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) 所有投标文件采用不可拆装的胶订方式装订，否则其投标将被认定为投标无效。

(10) 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。

(11) 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。

(12) 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。对关键条款的偏离，将被认定为投标无效。



(13) 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的供应商，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，在规定时间内参加开标。
- (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，由采购人代表和由投标供应商或其推选的代表检查自己及所有供应商的投标文件的密封情况，并签字确认。

(4) 对通过密封性检查的投标供应商的资格进行检查。由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，对投标供应商的资格证明材料进行审查，并让投标供应商对资格审查结果进行签字确认。（若投标供应商未携带手持件，将以投标文件正本里面的内容为准，进行资格审查。）

(3) 由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读供应商名称、投标价格及招标文件规定的内容。对于供应商在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

(4) 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

(5) 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

7. 评标:

(1) 在政采云平台上随机抽取 6 名专家，采购单位委托 1 名业主专家，共计 7 名评标委员会成员负责评标工作。

(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，对所有投标文件进行资格性审查，再对符合资格要求的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其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：

第一包

(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 8%，包含业绩、文件制作。

(3) 技术评分占 62%，包含技术参数、检测报告、实施方案、培训方案、售后服务。

第二包、第三包

(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 8%，包含业绩、文件制作。

(3) 技术评分占 62%，包含技术参数、实施方案、培训方案、售后服务。

第四包

(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 8%，包含业绩、文件制作。

(3) 技术评分占 62%，包含技术参数、检测报告、实施方案、培训方案、售后服务。

第五包、第六包

(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 8%，包含业绩、企业实力、文件制作。

(3) 技术评分占 62%，包含技术参数、检测报告、实施方案、培训方案、售后服务。

第七包、第九包

(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 9%，包含业绩、企业实力、文件制作。

(3) 技术评分占 61%，包含技术参数、检测报告、实施方案、培训方案、售后服务。

第八包、第十包

(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 8%，包含业绩、企业实力、文件制作。

(3) 技术评分占 62%，包含技术参数、实施方案、培训方案、售后服务。

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	营业执照;			
2	进口设备须提供生产厂家授权书;			
3	法定代表人(负责人)资格证明及授权书、被授权人身份证;(法定代表人投标需提供法定代表人身份证);			
4	提供《医疗器械生产许可证》或《医疗器械经营许可证》(所投产品为二类医疗器械的需提供二类医疗器械备案凭证);			
5	近两年任意一年的财务审计报告,2021年7月份后成立的公司提供近三个月内任意一个月的银行资信证明;			
6	依法缴纳近6个月任意1个月社会保险的凭据;			
7	提供税务部门出具的近6个月任意1个月的完税证明;			
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-截图)、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)、“国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn)”列入严重违法失信企业名单(黑名单)信息及企业信用信息公示报告;将拒绝其参加本次招标活动;(以招标代理或招标人查询为准)			
9	参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;			
10	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;			
11	缴纳投标保证金有效凭证。			
	结论			

说明: (1) 上述各项中用“√”表示通过,“×”表示不通过;

(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。

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字（章）和加盖供应商鲜章的（投标文件正本的印章和签字不能为复印件）；	
4	所投产品的设备及数量满足招标文件要求的（可参考分项报价表）；	
5	按招标文件规定的格式填写，内容全或数量等齐全的；	
6	符合招标文件中规定的其他实质性要求（ 交货期等 ）	
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。	
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。

一、商务符合性审查表

审查事项		供应商名称及审查情况		
招标文件条款（供应商须知、供应商须知资料表条款号）	本项目要求			
中小企业投标要求（1.3.6）	本项目 <u>适用</u>			
联合体投标规（1.4）	本项目 <u>不接受</u> 联合体投标			
供应商的关联（1.5）	在同一标包内，单位负责人为非同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同供应商。			
未发现影响采购人决策行为（1.5）	供应商在投标过程中未向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。			
满足投标范围的完整性要求（8.1）	供应商对所投分包招标文件中所列的所有内容进行投标。			
未包含价格调整要求（11.4）	供应商所报的各分项投标报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。			
投标保证金（12.1）	符合招标文件要求			
投标有效期满足要求（13.1）	自提交投标文件截止之日起 90 日历日			
投标文件的装订方式（14.3）	所有投标文件采用不可拆装的胶订方式装订			
投标文件的签署和盖章符合要求（14.2、14.4）	按照招标文件规定要求签署、盖章。			
接受价格的算术修正（20.3）	投标文件报价出现前后不一致的，应按照招标文件规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力。			
符合强制采购节能产品要求（20.6）	本项目 <u>适用</u>			
未发现串通投标（22.2）	未与其他供应商串通投标，或者与招标人串通投标。			
报价说明可以接受（22.2）	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，供应商能按照规定证明其报价合理性。			
无采购人不能接受的附加条件（22.2）	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件。			
结论				

技术符合性审查表

审查事项		供应商名称	供应商名称	供应商名称
招标文件要求	条款号			
货物内容	第 5 章			
结论				

第一包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：8分 技 术：62分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	6	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 6 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	2	提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具完整的检测报告的得 2 分。 (注：心脏彩超)	
	实施方案	8	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，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	
	培训方案	5	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，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。	



售后服务	6	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、配备受过专业培训的售后服务人员（提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明）、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。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得6分；方案较为合理且可行性高的得4分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得2分；未提供不得分。
	3	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得3分，提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)
	3	供应商在国内应设有备件库，提供仓库房屋权属证明或者租赁合同或合作协议，并提供仓库所在地址的医疗器械经营许可证，全部满足得3分，部分满足得1.5分，未提供不得分。

第二包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：8分 技 术：62分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	6	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 6 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	32	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 27 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	实施方案	8	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，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	
	检测报告	5	提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具完整的检测报告。每提供一个得 1 分，最高不超过 5 分。 (注：主动脉反搏球泵 IABP、体外膜肺氧合治疗仪 (ECOM)、床边血透机 (CRRT)、ACT (自动凝血计时器)、双缸全自动内镜清洗消毒机。)	
	培训方案	5	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，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。	

售后服务	6	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、配备受过专业培训的售后服务人员（提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明）、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。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得6分；方案较为合理且可行性高的得4分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得2分；未提供不得分。
	3	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得3分，提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)
	3	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、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得3分，种类较全、数量一般的得1.5分，种类不齐全、数量不多的得0分。

第三包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：8分 技 术：62分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	6	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，每提供一个得2分，最高得6分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得2分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	32	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27分；技术参数每有一项正偏离加1分，最高加5分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣3分；一般参数负偏离扣1分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料

实施方案	8	<p>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，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣1分，扣完为止；未提供的不得分。</p>
检测报告	5	<p>提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具完整的检测报告。每提供一个得1分，最高不超过5分。(注：超声内镜系统(含显示器及吊塔)、高清电子支气管镜、治疗型电子支气管镜、超声电子支气管镜、电子胃肠主机及光源(含显示器及内镜吊塔)、高清电子胃镜、高清电子结肠镜)</p>
培训方案	5	<p>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，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣1分，直到全部扣完为止。</p>
售后服务	6	<p>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、配备受过专业培训的售后服务人员(提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明)、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。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得6分；方案较为合理且可行性高的得4分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得2分；未提供不得分。</p>
	3	<p>有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得3分，提供不全或未提供不得分。(须提供房屋租赁合同或合作协议)</p>
	3	<p>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、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得3分，种类较全、数量一般的得1.5分，种类不齐全、数量不多的得0分。</p>

第四包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：8分 技 术：62分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 %后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	6	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 6 分，未提供的不得分。	根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	3	提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具完整的检测报告。每提供一个得 1 分，最高不超过 3 分。 (注：肝脏储备功能检测仪、肝脏弹性硬度检测仪、人工肝脏支持治疗系统(血液净化))	
	实施方案	7	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 2 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，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	
	培训方案	5	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，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。	



售后服务	6	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、配备受过专业培训的售后服务人员（提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明）、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。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得 6 分；方案较为合理且可行性高的得 4 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 2 分；未提供不得分。
	3	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)
	3	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、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。

第五包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：8分 技 术：62分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 %后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，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资料
	企业实力	2	投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、欧盟 CE 认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康体系认证，每提供一个得 0.5 分，共计 2 分。	
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；技术参数负偏离扣 2 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	2	提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具完整的检测报告。每提供一个得 0.5 分，最高不超过 2 分。 (注：全自动化学发光免疫分析仪、低速离心机、立式冷藏陈列柜、卧式冷藏冷柜转换柜)	
	实施方案	8	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，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



培训方案	5	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, 其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分, 直到全部扣完为止。	
售后服务	6	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、配备受过专业培训的售后服务人员 (提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明)、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。方案完整, 逻辑清晰, 贴合采购需求, 可行性高的得 6 分; 方案较为合理且可行性高的得 4 分; 方案结构混乱, 不贴合本项目的采购需求得 2 分; 未提供不得分。	
	3	有固定售后维修点, 并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分, 提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)	
	3	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、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分, 种类较全、数量一般的得 1.5 分, 种类不齐全、数量不多的得 0 分。	

第六包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准		说明
			价 格：30分	商 务：8分 技 术：62分	
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)		投标报价超过采购预算价的按废标处理
	业绩	4	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，每提供一个得 2 分，最高得 6 分，未提供的不得分。		
商务评分标准	企业实力	2	投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证、欧盟 CE 认证、ISO14001 环境管理体系认证、OHSAS18001 职业健康体系认证，每提供一个得 0.5 分，共计 2 分。		根据需求提供必要的证明资料
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。		
技术评分标准	技术参数	35	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；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；技术参数负偏离扣 2 分，直至扣完为止。		根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	2	提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具完整的检测报告。每提供一个得 0.5 分，最高不超过 2 分。 (注：全自动化发光分析仪、高速冷冻离心机、低速离心机、立式冷藏陈列柜、卧式冷藏冷柜转换柜)		
	实施方案	8	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，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。		



培训方案	5	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, 其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分, 直到全部扣完为止。	
售后服务	6	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、配备受过专业培训的售后服务人员 (提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明)、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。方案完整, 逻辑清晰, 贴合采购需求, 可行性高的得 6 分; 方案较为合理且可行性高的得 4 分; 方案结构混乱, 不贴合本项目的采购需求得 2 分; 未提供不得分。	
	3	有固定售后维修点, 并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分, 提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)	
	3	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、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分, 种类较全、数量一般的得 1.5 分, 种类不齐全、数量不多的得 0 分。	

第七包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：9分 技 术：61分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 %后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，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资料
	企业实力	3	投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系符合性评价、OHSAS18001 职业健康体系认证、ISO13485 及 CE 认证、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证的认证，每提供一个得 0.5 分，共计 3 分。	
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	1	提供具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》标准的检测报告的 1 分。	
	实施方案	8	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，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



培训方案	5	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, 其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分, 直到全部扣完为止。	
售后服务	6	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、配备受过专业培训的售后服务人员 (提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明)、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。方案完整, 逻辑清晰, 贴合采购需求, 可行性高的得 6 分; 方案较为合理且可行性高的得 4 分; 方案结构混乱, 不贴合本项目的采购需求得 2 分; 未提供不得分。	
	3	有固定售后维修点, 并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分, 提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)	
	3	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、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分, 种类较全、数量一般的得 1.5 分, 种类不齐全、数量不多的得 0 分。	

第八包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：8分 技 术：62分	说明
价格评分标准	投标报价	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。(注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 % 后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，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资料
	企业实力	2	投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系符合性评价、OHSAS18001 职业健康体系认证，每提供一个得 0.5 分，共计 2 分。	
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	32	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 27 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；标“★”的为重要技术参数，每有一项负偏离扣 3 分；一般参数负偏离扣 1 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	实施方案	9	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 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。	



检测报告	3	提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具完整的检测报告。每提供一个得 0.5 分，最高不超过 3 分。（注：全自动血液细胞分析仪、特定蛋白免疫分析仪、自动血涂片制备仪、糖化血红蛋白仪、全自动动态血沉分析仪、显微镜、医用冷藏柜、卧式冷藏冷柜转换柜、粪便沉渣检测仪、尿干化学分析仪、尿沉渣分析仪、阴道分泌物分析仪、全自动血凝分析仪、血气分析仪、立式冷藏陈列柜。）
培训方案	5	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，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。
售后服务	7	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、配备受过专业培训的售后服务人员（提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明）、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。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 2 分；未提供不得分。
	3	有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。（须提供房屋租赁合同或合作协议）
	3	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、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。

第九包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：9分 技 术：61分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 %后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，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资料
	企业实力	3	企业实力：投标供应商提供有效的 ISO9001 质量管理认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系符合性评价、OHSAS18001 职业健康安全体系认证、ISO13485 及 CE 认证、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证的认证，每提供一个得 0.5 分，共计 3 分。	
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	35	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；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；技术参数负偏离扣 2 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	检测报告	1	提供具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》标准的检测报告的 1 分。	
	实施方案	8	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，方案描述不清晰或有缺失内容的每一项扣 1 分，扣完为止；未提供的不得分。	



培训方案	5	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, 其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分, 直到全部扣完为止。	
售后服务	6	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、配备受过专业培训的售后服务人员 (提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明)、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。方案完整, 逻辑清晰, 贴合采购需求, 可行性高的得 6 分; 方案较为合理且可行性高的得 4 分; 方案结构混乱, 不贴合本项目的采购需求得 2 分; 未提供不得分。	
	3	有固定售后维修点, 并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分, 提供不全或未提供不得分。 (须提供房屋租赁合同或合作协议)	
	3	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、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分, 种类较全、数量一般的得 1.5 分, 种类不齐全、数量不多的得 0 分。	

第十包综合评分表

类别	评分因素	分值	评分标准 价 格：30分 商 务：8分 技 术：62分	说明
价格评分标准	投标报价	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。 (注：若为小型、微型及小微企业，其投标报价扣除 10 %后参与评审，提供相关证明资料，否则无效。)	投标报价超过采购预算价的按废标处理
商务评分标准	业绩	4	提供投标人近三年内类似业绩证明材料中标(成交)通知书或合同，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资料
	企业实力	2	提供有效的 ISO9001 质量管理认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系符合性评价、OHSAS18001 职业健康体系认证，每提供一个得 0.5 分，共计 2 分。	
	文件制作	2	投标文件目录清晰、页码连续、目录与页码对应准确，评审内容便于查找，正副本内容一样清晰可辨得 2 分，否则不得分。	
技术评分标准	技术参数	32	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 27 分；技术参数每有一项正偏离加 1 分，最高加 5 分；技术参数负偏离扣 2 分，直至扣完为止。	根据需求提供必要的证明资料
	实施方案	9	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 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。	
	检测报告	3	提供所投产品由国家认可的权威部门或第三方机构出具完整的检测报告。每提供一个得 0.5 分，最高不超过 3 分。 (注：全自动化学发光分析仪、全自动生化分析仪、纯水机、高速离心机、立式冷藏陈列柜、卧式冷藏冷柜转换柜。)	

<p>培训方案</p>	<p>5</p>	<p>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，其中每有一项不详细、不完善、缺项或不能满足采购方需求的扣 1 分，直到全部扣完为止。</p>	
<p>售后服务</p>	<p>7</p>	<p>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、配备受过专业培训的售后服务人员（提供工程技术人员证书和近三个月的社保证明）、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。方案完整，逻辑清晰，贴合采购需求，可行性高的得 7 分；方案较为合理且可行性高的得 5 分；方案结构混乱，不贴合本项目的采购需求得 2 分；未提供不得分。</p>	
	<p>3</p>	<p>有固定售后维修点，并提供联系人、联系电话及维修点详细地址的得 3 分，提供不全或未提供不得分。(须提供房屋租赁合同或合作协议)</p>	
	<p>3</p>	<p>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、价格进行横向打分。种类齐全、数量多的得 3 分，种类较全、数量一般的得 1.5 分，种类不齐全、数量不多的得 0 分。</p>	



招 标 文 件

项目编号：22GJ-(GK)045

第 三 册

第7章 政府采购合同

合同编号： _____

喀什地区第一人民医院 医疗设备采购合同

项目名称：

甲方：喀什地区第一人民医院

乙方：

签订地： 喀什地区第一人民医院

签订日期： _____年____月____日

医院医疗设备采购合同

甲方: 喀什地区第一人民医院

乙方:

根据《中华人民共和国民法典》及_____公司招标编号: _____对_____项目招标文件要求, 甲、乙双方经协商确定, 甲方向乙方订购下列设备及其服务, 为明确双方责任和权力, 特签订本合同, 共同遵守。

具体条款如下:

1.合同设备: 乙方负责向甲方供应下表中所列设备

序号	设备名称	品牌	产地	规格型号	数量	交货时间	设备单价	含税总价
1						以本合同 “6.2.1” 之约定为 准		
2								
3								
合同总价 (含税): (大写)						¥: 人民币	元	

2.合同总价

总价为人民币_____元整(大写: _____), 该合同总金额是设备设计、设备制造、包装、仓储、运输、安装、调试、培训及验收合格之前及保修期内保修服务与备品备件等其他相关的所有含税费用。本合同执行期间甲方无须另向乙方支付合同总价之外的其他任何费用。

3.付款办法

3.1、签订合同前, 乙方以保函或银行转账的方式向甲方提供合同总价 5% 的履约保证金。签订合同后且到货初步验收 (初步验收仅是产品的数量、外观、规格等参数进行验收) 完毕后, 甲方向乙方支付合同总价 30% (¥: _____ .00) 的款项。产品使用且经最终验收合格后, 甲方向乙方支付合同总价 70% (¥: _____ .00) 的款项。

履约保证金的退还方式: 该履约保证金在完成最终验收合格后 10 日内无息返还 (采用保函形式的, 在验收合格后退还保函原件)。但, 在甲方完成最终验收合格之前, 乙方未履行本合同项下约定的责任和义务所需承担的违约金、赔

偿金及其他费用，甲方有权直接从该履约保证金中扣除，当该履约保证金不足以扣除的，甲方有权从任何一笔需向乙方支付的货款中扣除；当该履约保证金有剩余的，则由甲方退还剩余的履约保证金。

3.3 其他付款方式：_____ / _____。

3.4 乙方凭以下资料请款：

- (1)合同;
- (2)验收审批表;
- (3)乙方开具的正式发票。
- (4)其他___ / ___。

3.5 乙方开户行及帐号以合同规定为准，以下为乙方的指定收款账户信息：

乙方：

开户银行：

银行账号：

若乙方的指定收款账户信息有变更的，乙方须提前 15 天以书面形式通知甲方，若因银行过错或乙方未及时书面通知甲方或乙方提供的账号及开户行有误导导致合同款项无法进账、支取、承兑、支取迟延，责任由乙方自行承担。

3.6 甲方支付款项前，乙方应为甲方开具等额的税务发票，因乙方在甲方付款前未足额开具当期应付款项对应的增值税专用发票的，甲方有权拒付该期应付款项。本条与其他条款约定不一致的，以本条之约定为准。

4.合同组成

所有附件及本项目的招投标文件、会议纪要、协议、澄清等均为本合同不可分割的一部分。

5.技术要求

乙方所提供设备（含零部件、配件等）必须为全新的未曾使用过的，表面无划伤、无碰撞痕迹，必须符合国家有关规范和环保要求及质量要求和技术要求，并提供设备的检测报告及报关单等相关资料。乙方所提供设备（含零部件、配件等）权属清楚，不得侵害他人的知识产权,产生纠纷的，责任由乙方自行承担，如因此给甲方造成损害的，甲方可向乙方进行追偿，追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

6.合同设备包装、交货、安装及验收

6.1 合同设备的包装

设备的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成损失和由此产生的费用（包括但不限于运输费、卸车费、安装费等费用）均由乙方承担。

6.2 合同设备的交货

6.2.1 乙方交货时间:签订合同生效之日起____天内完成交货及安装。

6.2.2 乙方交货地点:运输及卸车至甲方指定地点。

6.3 合同设备的安装

6.3.1 乙方负责合同项下的安装，一切费用由乙方负责。

6.3.2 乙方安装时须对各安装场地内的其他设备、设施有良好保护措施。

6.3.3 合同设备的电源插头符合使用科室现有的插座，如不符合需要，乙方需要免费提供相应的插头转换接口。甲方只提供电源到机房总配电箱。机房的天花（含龙骨）、地面机座插座、底座、电线、电缆、线管（槽）及配电分箱等相关费用，由乙方承担。安装现场所涉及到的总承包管理配合费、配套服务费由乙方承担。

6.4 设备的验收

6.4.1 合同设备、系统安装完成后达到预定可使用状态，进入____个月试用期，试用期间发生重大质量问题，根据甲方要求更换全新同一品牌型号设备、系统或进行修复，更换或修复后试用期相应顺延，试用期结束后____15日内完成最终验收，最终验收应在甲乙双方共同参加下进行。

6.4.2 验收按国家有关的规定、规范进行。验收时如发现所交付的设备有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形的，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担；若无国家标准按行业标准验收，为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为，表面无划痕，无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。验收时如发现所交付的设备有短缺、次品、损坏或其他不符合本合同规定之情形的，由此产生的有关费用由乙方承担。若乙方未及时支付该费用，因此给甲方造成损害的，甲方可向乙方进行追偿，追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

6.4.3 如果合同设备运输和安装过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应在____天内安排换装，以保证合同设备安装的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6.4.4 进口产品必须具备原产地证明和国家相关部门的检验证明及合法进货渠道证明(报关单、商检单、质检单)。

6.4.5 货物为原厂商未启封全新包装,具出厂合格证,序列号、包装箱号与出厂批号一致,并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

6.4.6 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6.4.7 甲乙双方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收,必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时,由甲方所在地的质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的,鉴定费由甲方承担;否则鉴定费由乙方承担。

7.质量保证、售后服务、培训:(本条之约定与招标、投标文件要求相矛盾的,以招标、投标文件要求为准,且本条之约定与合同其他约定不一致的,以本条之约定为准)

请供应商简明扼要写重点

8.质保期:

8.1 设备安装最终验收合格后,设备保修__年,质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退、包维护保养,设备质保期自设备最终验收合格之日起算。

8.2 乙方根据甲方指定地点提供免费送货,安装,测试服务。

8.3 质保期内设备发生故障,乙方在接到通知后,____小时内维修响应,小时内到位检修,____小时内处理完毕。如____小时内未处理完毕,乙方需在设备发生故障____日内,提供相同档次设备予甲方临时使用或采取应急措施解决。

8.4 质保期内,如设备或零部件因非人为因素出现故障而造成短期停用时(“短期”指2日以内,不满1日的按1日计算),则质保期和免费维修期相应顺延,如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。质保期内,如合同设备或零部件因非人为因素出现故障而造成长期停用(“长期”指__2__日以上),则乙方需按____元/次向甲方支付违约金,累计超过3次的(含3次),甲方有权单方解除合同,如甲方选择单方解除合同的,乙方应按本合同价款总额的30%向甲方支付违约金,并返还甲方已支付的全部款项。



8.5 质保期内所有因货物质量问题而产生的费用（包括但不限于维护过程中更换配件的费用）均由乙方负责。

8.6 提供终身维修服务，设备终生免费维护____月/次，并了解使用情况，听取反馈意见。质保期满后，维护不收取费用，如需更换配件只收取配件费用，且配件价格需低于市场价。

8.7 设备安装测试完毕，由乙方工程师免费对甲方人员做操作使用及维护的培训服务。

8.8 乙方工程师对甲方设备科维修人员做维修技术培训，使维修人员掌握常见故障排除。

8.9 乙方设有专业售后服务机构。

9. 不可抗力

9.1 不可抗力指战争、严重火灾、洪水、台风、地震等或其他双方认定的不可抗力事件。

9.2 签约双方中任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施加速供货，双方应通过友好协商尽快解决本合同的执行问题。

10. 索赔

10.1 乙方提供的设备有质量问时，甲方有权根据有关政府部门的检验结果向乙方提出索赔。

10.2 乙方提供的设备经甲方所在地的质量检测机构确认有质量问题的，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1)乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2)根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，甲乙双方商定降低货物的价格。（如损害程度、损失数额无法确定的，由甲乙双方共同委托鉴定机构进行评估，鉴定费用乙方承担。）

(3)用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有残缺部分或修补残缺的部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切费用。同时，相应延长质量保证期。

10.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。



11. 违约与处罚 (本条之效力高于“10. 索赔”之约定)

11.1 甲方应依合同规定时间内, 向乙方支付货款, 每拖延 1 天乙方可向甲方加收未付货款金额 1‰的违约金, 最多不超过未付货款金额 10%。

11.2 乙方未能按时交货, 每拖延 1 天, 应按本合同总金额的 1‰向甲方支付违约金, 乙方逾期交付货物超过 10 日时甲方有权单方解除合同, 乙方还应按本合同总金额的 30%向甲方支付违约金。

11.3 乙方交付的货物的型号、规格、质量不符合合同约定的, 甲方有权拒收, 并有权单方解除合同; 如甲方要求乙方更换产品并继续履行合同的, 乙方应按本合同价款总额的 10%向甲方支付违约金; 如甲方选择单方解除合同的, 乙方应按本合同价款总额的 30%向甲方支付违约金, 并返还甲方已支付的全部款项。

11.4 甲方无正当理由拒收货物的, 甲方向乙方支付该批货物对应金额 5%的违约金。

11.5 因乙方的产品质量问题给甲方或第三人造成人身、财产损害的, 乙方应承担损害赔偿责任, 如因此给甲方造成损害的, 甲方可向乙方进行追偿, 追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

11.6 如因乙方或设备生产商的原因导致设备未按投标文件以及本合同约定的日期、时间进行保修、售后、维修、换装, 或者保修、维修未达到合同约定标准的, 或者未按本合同的约定对甲方维修技术人员、工程师进行培训的, 甲方有权委托他人维修, 所有费用由乙方承担。且每违约一次, 乙方应按本合同价款总额的 1%向甲方支付违约金, 超过累计三次的 (含三次), 甲方有权单方解除合同, 乙方应按本合同价款总额的 30%向甲方支付违约金, 并返还甲方已支付的全部款项。

11.7 乙方所提供设备 (含零部件、配件等) 权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 产生纠纷的, 责任由乙方自行承担, 如因此给甲方造成损害的, 甲方可向乙方进行追偿, 追偿费用包括但不限于甲方实际垫付的费用、律师费、交通费等费用。

11.8 乙方违反本合同项下的其他约定, 应向甲方支付合同总价 10%的违约金 (该违约金不以甲方的实际损失为限)。

11.9 上述乙方应承担的违约金不足以弥补甲方的实际经济损失的, 乙方应继续赔偿。

12. 法律诉讼

签约双方在履约中发生争执和分歧，双方应通过友好协商解决，若经协商不能达成协议时，则向甲方所在地人民法院提起诉讼。受理期间，双方应继续执行合同其余部分。守约方为实现本合同约定的权益，通过司法程序或其他手段，产生的律师费、诉讼费、鉴定费、评估费、交通费等全部费用，均由违约方承担。

13. 其他

13.1 附件：授权委托书及签约代表的身份证复印件、配置清单。

13.2 本合同正本 6 份，甲方 4 份，乙方 2 份，具有同等法律效力，双方签字盖章后生效。

13.3 本合同正文不详之处，以招标文件、投标文件及招标会议上的答疑记录为准。

13.4 本合同载明的通信地址系双方文件往来、法院送达诉讼文书的地址，因载明的地址有误或未及时告知变更后的地址，导致相关文书及诉讼文书未能实际被接收的、邮寄送达的，相关文书及诉讼文书退回之日即视为送达之日。

13.5 当双方发生争议时，以有利于守约方的原则进行解释。

(以下无正文)

甲方：喀什地区第一人民医院

乙方：

法人代表：

法人代表：

签约代表：

签约代表：

通信地址：新疆喀什市迎宾大道 120 号 通信地址：

电话：0998-2962969

电话：

纳税人识别号：12653100458045171C

纳税人识别号：

开户银行：农行喀什迎宾大道支行

开户银行：

账号：30475501040000195

账号：

注：签约代表签字时，请附授权委托书及签约代表的身份证复印件