

招标文件

采购人：三亚市人民医院

代理机构：海南菲迪克招标咨询有限公司

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

项目编号：**HFGC20201836**

2020年11月·海南

目 录

第一部分 投标邀请	3
第二部分 投标人须知	8
投标人须知前附表.....	8
A. 说明和释义.....	11
B. 招标文件.....	12
C. 投标文件.....	13
D. 投标文件的递交.....	15
E. 开标、评标和定标.....	16
F. 授予合同.....	18
G. 询问、质疑和投诉.....	19
H. 纪律和监督.....	20
第三部分 采购需求	22
第四部分 合同一般条款	86
一、 合同文件.....	86
二、 标的物的一般条款.....	86
三、 标的物的交付、检验和验收.....	87
四、 对标的物提出异议的时间和办法.....	88
五、 合同价款和支付.....	88
六、 违约责任.....	89
七、 索赔.....	89
八、 履约保证金.....	90
九、 合同的解除和转让.....	90
十、 合同的生效.....	91
十一、 争议解决.....	91
十二、 附则.....	91
第五部分 合同特殊条款	92
第六部分 评标方法和标准	95
评标方法前附表.....	95
一、 总则.....	98
二、 评标方法.....	99
第七部分 投标文件格式	104
一、 报价文件格式.....	105
1、 投标书格式.....	105
2、 开标一览表格式.....	107
5、 货物分项报价明细表.....	111

6、货物规格一览表.....	112
7、中小企业声明函.....	113
8、监狱企业证明文件.....	114
9、残疾人福利性单位声明函.....	115
二、商务响应文件.....	116
1、法定代表人身份证明和授权委托书格式.....	116
2、商务条款偏离表格式.....	118
3、投标人基本情况表.....	119
4、资格证明文件.....	120
5、无重大违法记录的书面声明.....	122
6、信用查询.....	123
7、售后服务方案.....	126
8、投人类似项目业绩一览表.....	127
9、反商业贿赂承诺书格式.....	128
10、诚信投标、诚信履约承诺书.....	129
11、政府采购供应商信用承诺书.....	130
三、技术响应文件.....	131
1、技术规格偏差表格式.....	131
2、投标产品详细说明.....	132
3、投标人认为需要提供的其它文件.....	133

第一部分 投标邀请

项目概况

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批采购项目的潜在供应商应在全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）获取招标文件，并于 2020 年 12 月 11 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HFGC20201836

招标编号：

政府采购计划编号：

采购计划备案文号：

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

预算金额：20084000.00 元

最高限价：

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第 1 包）HFGC20201836（第 1 包）：¥3392000.00 元

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第 2 包）HFGC20201836（第 2 包）：¥3910000.00 元

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第 3 包）HFGC20201836（第 3 包）：¥2853000.00 元

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第 4 包）HFGC20201836（第 4 包）：¥1556000.00 元

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第 5 包）HFGC20201836（第 5 包）：¥3960000.00 元

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第 6 包）HFGC20201836（第 6 包）：¥1120000.00 元

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第 7 包）HFGC20201836（第 7 包）：¥1500000.00 元

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第 8 包）HFGC20201836（第 8 包）：¥1793000.00 元

采购需求：

第 1 包：彩色多普勒超声诊断仪 1 台；预算金额：¥3392000.00 元。

第 2 包：移动式 C 形臂 X 射线机 1 台，椎间孔镜 1 套；预算金额：¥3910000.00 元。

第 3 包：全自动血型分析仪 1 台，切片机 1 台，切片机 1 台，通风橱 4 台，全自动智能染色封片系统 1 台，过氧乙酸低温灭菌器 1 台；预算金额：¥2853000.00 元。

第 4 包：自动染片机 2 台，生物显微镜 2 台；预算金额：¥1556000.00 元。

第5包：彩色超声多普勒诊断系统1台，绝缘检测仪1台，过氧化氢低温灭菌生物监测阅读器1台，过氧化氢低温等离子灭菌系统1台，多功能清洗消毒中心1套，内镜清洗消毒工作站1套，微波消融治疗仪1台；预算金额：¥3960000.00元。

第6包：超声切割止血刀1台，连续性血液净化设备1套，糖化血红蛋白测试系统1台；预算金额：¥1120000.00元。

第7包：钬激光(含输尿管肾镜)1台；预算金额：¥1500000.00元。

第8包：射频消融治疗仪1台，纤维支气管内窥镜1套；预算金额：¥1793000.00元。

合同履行期限：

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第1包）HFGC20201836（第1包）：合同签订后15日内交付使用

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第2包）HFGC20201836（第2包）：合同签订后15日内交付使用

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第3包）HFGC20201836（第3包）：合同签订后15日内交付使用

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第4包）HFGC20201836（第4包）：合同签订后15日内交付使用

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第5包）HFGC20201836（第5包）：合同签订后15日内交付使用

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第6包）HFGC20201836（第6包）：合同签订后15日内交付使用

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第7包）HFGC20201836（第7包）：合同签订后15日内交付使用

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第8包）HFGC20201836（第8包）：合同签订后15日内交付使用

是否允许联合体投标：

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第1包）：否

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第2包）：否

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第3包）：否

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第4包）：否

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第5包）：否

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第6包）：否

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第7包）：否

彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（第8包）：否

二、申请人资格要求：

1、符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目支持节能产品和环境标志产品，小微企业，监狱企业、残疾人福利性单位发展以及支持创新产品和服务等相关扶持政策，详见招标文件；

3、其它要求：

3.1、在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。（提供信用信息查询结果的网页截图并加盖单位公章）；

3.2、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照或事业单位法人证书）；

3.3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2019年会计师事务所出具的财务审计报告或2020年以来任意一个季度的财务报表）；

3.4、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.5、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供2020年任意一个月（或几个月）的纳税凭证和社会保障金缴费凭证，零纳税须提供税务部门盖章的纳税申报表）；

3.6、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三年的从成立之日起计算）；

3.7、提供政府采购供应商信用承诺书；

3.8、符合《医疗器械经营监督管理办法》第四条关于“医疗器械经营实施分类管理”的要求。

三、获取招标文件

时间：2020年11月21日00时00分至2020年11月28日00时00分（北京时间，法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）

方式：网上报名

售价：300（元）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

2020年12月11日9时00分（北京时间）

地点：三亚市公共资源交易中心（三亚市吉阳区新风街259号）三亚开标室1

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、投标人须在全国公共资源交易平台（海南省）企业信息管理系统 (<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>) 中登记企业信息，然后登陆招标投标交易平台 (<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>) 下载，查看电子版的招标文件及其他文件；

2、电子标（招标文件后缀名.GPZ）：必须使用最新版本的电子投标工具（在 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载投标工具）制作电子版的投标文件；

非电子标（招标文件后缀名不是.GPZ）：必须使用电子签章工具（在 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ggzy/xgrjxz/index.jhtml> 下载签章工具）对 PDF 格式的电子投标文件进行盖章(使用 WinRAR 对 PDF 格式的标书加密压缩)；

3、投标截止时间前，必须在网上上传电子投标书——（电子标：投标书为 GPT 格式；非电子标：投标书需上传 PDF 加密压缩的 rar 格式）；

4、开标的时候必须携带加密锁(CA 数字认证锁)和光盘、U 盘拷贝的电子版投标书；

5、本项目采购信息发布媒体为：全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/syggzy> 和 海南省政府采购网 <https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>。

七、凡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：三亚市人民医院

地址：三亚市天涯区解放路 558 号

联系方式：0898-88021027

2.采购代理机构信息

名称：海南菲迪克招标咨询有限公司

地址：海南省三亚市迎宾路天际大厦 1103B 室

联系方式：0898-88662405

3.项目联系方式

项目联系人：王元园

电话：0898-88662405

第二部分 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
2.1	项目名称	彩色多普勒超声诊断仪等设备一批
2.2	项目编号	HFGC20201836
2.3	采购人	名称：三亚市人民医院 联系人：李工 电话：0898-88021027
2.4	代理机构	名称：海南菲迪克招标咨询有限公司 联系人：王元园 电话：0898-88662401/88662405
2.5	采购预算	¥20084000.00 元
2.6	资金来源	政府投资
2.7	投标人资格要求	见第一部分投标邀请“二、申请人资格要求：”
2.8	交付日期	签订合同后 15 日内交付使用
4.2	委托代表人的资格条件	投标时须提供法定代表人授权委托书和被授权人身份证复印件。
4.3	委托代表人的代理权限	委托代理人只能代表委托人处置投标活动中的一般事务。提出质疑、投诉等特殊事项，必须经法定代表人特别授权。
8.1	答疑会和现场考察	不组织
13.3	是否允许选择性报价	不接受选择性报价
14.1	投标保证金金额	第 1 包：人民币肆万元整（¥40000.00） 第 2 包：人民币肆万柒仟元整（¥47000.00） 第 3 包：人民币叁万陆仟元整（¥36000.00） 第 4 包：人民币壹万捌仟元整（¥18000.00） 第 5 包：人民币肆万捌仟元整（¥48000.00） 第 6 包：人民币壹万柒仟元整（¥17000.00） 第 7 包：人民币贰万元整（¥20000.00） 第 8 包：人民币贰万伍仟元整（¥25000.00）

14.2	投标保证金 支付地址	http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/
14.3	投标保证金 到账截止日期	2020年12月11日9时00分
15.1	投标有效期	自开标之日起60天
16.1	投标文件份数	正本1份、副本6份、唱标信封1份（含电子版投标文件） （注：为了节约纸张、避免浪费，提倡投标文件双面打印）
19.3	是否退还 投标文件	不退还
21.1	评审委员会 的组建	评审委员会构成7人，其中采购人代表2人，专家5人。 评审专家从海南省综合评标专家库中随机抽取。
25.1	中标候选人数	推荐 <u>3</u> 名中标候选人
26.2	评审方法	本项目采用综合评分法
32.2	招标代理服务费	代理服务费由中标人支付，金额为第1包¥42000元；第2包¥47010元；第3包¥35383元；第4包¥16716元；第5包：47560元；第6包：16320元；第7包：20500元；第8包：23723元。 进口产品论证费由中标人支付，金额为每个包各¥500元。 中标供应商应在中标公告发布之日起3个工作日内，向招标代理机构缴纳招标代理服务费。
		户名：海南菲迪克招标咨询有限公司 账号：21 7510 0104 0024 282 开户行：中国农业银行三亚分行营业部
	其他要求	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

	<p>政府采购政策 (小型和微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位)</p>	<p>1、小型和微型企业:小型和微型企业须提供《中小企业声明函》，否则将不进行价格扣除。</p> <p>2、监狱企业:根据《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)文件规定，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。</p> <p>3、残疾人福利性单位: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，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，须提供《残疾人福利性单位声明函》。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>4、价格扣除幅度:投标报价给予6%的扣除。投标人同时为小型微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。</p>
	<p>关于优先采购环境标志产品以及强制采购、优先采购节能产品的要求</p>	<p>根据《中华人民共和国政府采购法》、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品的通知》(国办发[2007]51号)、财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》(财库[2004]185号)和财政部、国家环保总局《环境标志产品政府采购实施意见》(财库[2006]90号)的规定，提供节能产品、环境标志产品在评审中享受加分。</p> <p>节能产品、环境标志产品认定以中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn)、中华人民共和国财政部网站(http://www.mof.gov.cn)、国家发展改革委网站(http://www.ndrc.gov.cn)、中华人民共和国环境保护部网站(http://www.zhb.gov.cn)公布的最新《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》为准。</p> <p>证明材料:节能产品需提供《中国节能产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》网站截图；环境标志产品需提供《中国环境标志产品认证证书》和政府部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》。</p>

A. 说明和释义

1 适用范围

- 1.1 本招标文件仅适用于本次招标活动。
- 1.2 本招标活动及招标结果受中国法律的制约和保护。

2 采购说明

- 2.1 项目名称：见投标人须知前附表。
- 2.2 项目编号：见投标人须知前附表。
- 2.3 采购人：见投标人须知前附表。
- 2.4 采购代理机构：见投标人须知前附表。
- 2.5 采购预算：见投标人须知前附表。
- 2.6 资金来源：见投标人须知前附表。
- 2.7 投标人资格要求：见投标人须知前附表。
- 2.8 交付日期：见投标人须知前附表。

3 词语释义

- 3.1 响应：投标人根据招标文件的要求，编制投标文件并按规定投标的行为。
- 3.2 合同：采供双方根据招标文件、中标人的投标文件及中标通知书规定的内容签署的、以书面形式所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成协议的所有文件。
- 3.3 甲方（采购人）：合同中明确规定的实际购买货物和服务的法人、其他组织和自然人。
- 3.4 乙方（供应商）：合同中规定的向采购方提供货物和服务的法人、其他组织和自然人。
- 3.5 伴随服务：合同规定乙方应承担的与提供货物和服务有关的辅助服务，比如运输、保险、安装、调试、技术援助、培训、配合措施、维修响应及合同规定的乙方应承担的其它义务。
- 3.6 知识产权：指专利权、商标权、著作权等无形财产专有权的统称。
- 3.7 天：日历日。
- 3.8 交货地点：由合同约定的乙方提交的货物和服务的最终到达地点。
- 3.9 合同价款：由合同约定的、在乙方完全履行合同义务后甲方应支付乙方的价款。

3.10 产地：货物开采、生长、生产、最终制造、加工或提供服务的来源地。

3.11 不可抗力：不能预见、不能避免并且不能克服的客观情况。

4 投标委托

4.1 投标人的法定代表人可以委托代理人处理投标事务。

4.2 委托代表人的资格条件：见投标人须知前附表。

4.3 委托代表人的代理权限：见投标人须知前附表。

4.4 委托代理人须持有法定代表人出具的符合格式要求的《授权委托书》（格式见附件）。

5 投标费用

5.1 投标人自行承担参加投标的全部费用。

B. 招标文件

6 招标文件的构成

6.1 招标文件规定本次招标活动的规则，提供编制投标文件和参加投标的依据。

招标文件包括以下内容：

- （一）投标邀请；
- （二）投标人须知；
- （三）采购需求；
- （四）合同一般条款；
- （五）合同特殊条款
- （六）评标方法和标准；
- （七）投标文件格式。

6.2 投标人应当仔细阅读、充分关注和正确理解招标文件中陈述的所有事项，遵循格式文件的规定和签署要求。不能对招标文件做出实质性响应的投标将被拒绝。

7 招标文件的澄清和修改

7.1 招标采购单位有权在投标截止时间前对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 澄清或者修改是招标文件的组成部分。澄清或者修改以发布公告的方式通知所有投标人。

7.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，应在投标截止日 10 天前，以书面形式向采购代理机构提出。

7.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间。变更的投标截止时间和开标时间，将在原来规定的投标截止时间三日前，以发布变更公告的方式通知所有投标人。

8 答疑会和现场考察

8.1 答疑会和现场考察：见投标人须知前附表。

C. 投标文件

9 投标文件计量单位和使用文字

9.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

9.2 投标文件使用中文编制。投标文件部分内容必须使用其他文字的，应当附有该文字的中文译本。投标人承担未附中文译本或中文译本不准确而引起不利后果。

10 联合体投标

10.1 不接受联合体投标。

11 投标文件的组成

11.1 唱标信封

11.1.1 开标一览表；

11.1.2 电子版投标文件（用光盘或 U 盘作载体，WORD 或 PDF 格式，不得加密。）；

11.1.3 中小企业声明函

11.1.4 监狱企业证明文件及相关证明材料（投标人为非监狱企业的，可不提供）

11.1.5 残疾人福利性单位声明函（投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供）

11.2 投标文件

11.2.1 投标报价(详见招标文件第七部分投标文件格式)；

11.2.2 商务响应文件 (详见招标文件第七部分投标文件格式)；

11.2.3 技术响应文件 (详见招标文件第七部分投标文件格式)；

11.2.4 投标人认为需加以说明的其他内容；

12 投标文件编制说明

12.1 投标文件必须按照招标文件要求的统一格式顺序编写。**要求投标文件全部内容制作详细的目录（包括页码的编制），为评审时查询作索引。**

12.2 开标一览表是开标仪式上的唱标内容，投标人应按规定格式填写。

13 投标报价

13.1 《开标一览表》中全部货物和服务的报价，应当包括劳务、运输、管理、安装调试、技术培训、维护、保险、利润、税金等费用，以及合同包含的所有风险、责任等。

13.2 《开标一览表》中的每一个费用单项，均应填写单价和计算总价，并由法定代表人或授权委托人签署。

13.3 本项目只允许一个报价，不接受任何有选择性的投标报价。

13.4 报价全部采用人民币表示。

13.5 超出预算金额的报价为无效报价。

14 投标保证金

14.1 投标保证金金额：见投标人须知前附表。

14.2 投标保证金支付地址：见投标人须知前附表。

14.3 投标保证金到账截止日期：见投标人须知前附表。

14.4 投标保证金用于保护本次招标活动，防范投标人恶意利用制度缺陷扰乱开标评标秩序，避免投标人投标后随意撤回投标或随意变更应承担的相应义务，给采购项目和招标采购单位造成损失。

14.5 投标人未按招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

14.6 未中标的供应商，投标保证金将在中标通知书发出之日起5个工作日内由系统自动退还。

14.7 中标供应商的投标保证金将在采购合同签署后5个工作日内，由中标供应商在全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市系统中上传合同扫描件，并自行操作退还磋商保证金。

14.8 发生下列情况之一，投标保证金不予退还：

14.8.1 开标以后、投标有效期内，投标人撤回其投标的；

14.8.2 中标人不在规定期限内与采购人签订合同的；

14.8.3 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；

14.8.4 投标人在本次投标过程中出现违反法律法规的行为、恶意串通、扰乱开标评标持续的行为或恶意利用规则谋求不法利益的行为。

15 投标文件的有效期

15.1 自开标日起**60天内**，投标文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标，将被拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购代理机构可与投标人协商延长投标文件的有效期。协商应当以信函、传真或电子邮件的形式进行。同意延长有效期的投标人，其投标保证金的有效期也相应延长，但不能修改投标文件。拒绝接受延长有效期要求的投标人，其投标将被拒绝，投标保证金将被退还。

16 投标文件的份数、签署和盖章要求

16.1 投标文件份数：见投标人须知前附表。

16.2 投标文件正本均须用不褪色墨水书写、打印或印刷，投标文件副本的所有资料，都可以用投标文件的正本复制。投标文件的封面应当清楚地注明“正本”或“副本”。投标文件的正本和副本内容有不一致的，以正本为准。

16.3 投标文件正本主要内容（投标文件格式中要求法定代表人或授权委托人签字的内容和加盖投标单位公章）应由投标人的法定代表人或其授权的委托人签字（或盖章）并加盖投标人公章。

16.4 全套投标文件应无涂改、无行间插字。除非这些删改是根据采购人的要求实施的，或者是投标人造成的错误且必须修改的。修改处应由法定代表人或授权委托人签字证明。

16.5 传真或电传的投标文件将被拒绝。

特别说明：投标人须提交符合招标文件要求的电子版投标文件

电子版投标文件与对应的投标文件正本内容必须一致。其载体必须是可以被读取的光盘或者 U 盘。电子版投标文件提交后不予退还。

D. 投标文件的递交

17 投标文件的装订、密封及标记

17.1 所有投标文件必须装订成册。

17.2 投标文件应按以下方法分别装袋密封：

17.2.1 投标人应将投标文件的正本单独封装，所有副本封装为一个或多个密封袋，唱标信封单独密封。在密封袋上，要清楚标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样。

17.2.2 投标文件包装的封口处应加盖投标人公章。封皮上写明项目名称、项目编号、投标人名称等。

17.2.3 投标人应参考上述要求密封及书写标记。

17.2.4 投标文件的装订做到整齐、干净、牢固即可。过度包装和精美装饰不是加

分条件。

18 投标截止

18.1 投标截止时间：见投标邀请函。

18.2 投标文件必须在投标截止时间前送达投标地点。

18.3 采购代理机构推迟投标截止日期或截止时间，将在不晚于原定投标截止日期的前 3 天发布公告。

18.4 在投标截止时间以后送达的投标文件，采购代理机构拒绝接收。

19 投标文件的修改和撤回

19.1 投标以后，投标人不得修改和撤回投标文件。

19.2 开标后，投标人不得在投标有效期内撤回投标，否则投标保证金不予退还。

19.3 所有投标文件均不予退还。

E. 开标、评标和定标

20 开标

20.1 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点公开举行开标仪式。开标仪式由采购代理机构主持，邀请采购人代表、投标人代表及有关工作人员参加。

20.2 参加开标仪式的投标人代表应携带本人身份证和法定代表人证明（或法定代表人授权委托书）签到，未携带以上证件的人员不得进入会场。每家投标人只能派出 1 位代表进入开标仪式现场。

20.3 由投标人代表查验投标文件的密封情况，经确认无误后拆封唱标。

20.4 唱标人宣读投标人的名称、投标价格、交货期及其投标的修改、投标的撤回等。记录人制作开标记录。

20.5 投标文件中开标一览表（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）为准。

20.6 唱标以开标一览表中的大写金额为准。当出现大写金额与小写金额不一致或总价金额与按单价计算的汇总金额不一致等法定可修正情形时，由评审委员会在初步审查时进行修正。

20.7 投标人如果对唱标内容有异议，应在获得主持人同意后当场提出。不属唱标错误的，应当请异议人核验“开标一览表”并维持原唱标结果；确属唱标人宣读错误的，应当将该“开标一览表”向所有开标仪式参与人公示，当场予以更正。

20.8 在开标时，投标文件有下列情况之一者，将被视为无效投标：

20.8.1 投标截止时间后送达的投标文件；

21 评审委员会

21.1 评审委员会组成：见投标人须知前附表。

22 评标内容的保密

22.1 开标后，至正式授予中标人合同止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料、有关授予合同的信息等，都不能向投标人或与评标无关的其他人泄露。

22.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对采购人、采购代理机构和评审委员会成员施加影响的任何行为，都将导致其投标资格被取消。

23 对投标文件的初步审查

23.1 初步审查内容为投标文件是否实质性响应招标文件的要求、内容是否完整、价格构成有无计算错误、文件签署是否齐全。

23.2 初步审查中，对价格的计算错误按下述原则修正：

23.2.1 投标文件中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

23.2.2 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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

23.2.3 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。

23.2.4 投标人不同意以上修正，其投标将被拒绝。

23.3 与招标文件有重大偏离的投标文件将被拒绝。重大偏离系指货物和服务的质量、数量及交货期明显不能满足招标文件的要求。这些偏离不允许在开标后修正。但评审委员会将允许修改投标中不构成重大偏离的微小的、非正规的不一致或不规则的地方。

23.4 评审委员会对投标文件的判定，只依据投标文件的内容，不依靠开标后的任何外来证明。

23.5 下列投标文件将被拒绝：

23.5.1 投标文件未按照本须知第 16 条规定签署和盖章；

23.5.2 未按规定提交资格文件；

23.5.3 与招标文件有重大偏离；

23.5.4 投标人拒绝修正错误；

23.5.5 投标人的报价是选择性的；

23.5.6 拆包报价的。

24 投标的澄清

24.1 评审委员会可以书面方式要求投标人对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作必要的澄清、说明或者补正。澄清、说明或者补正应以书面方式进行并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。投标人必须按照评审委员会通知的时间、地点派技术和商务人员进行澄清。

24.2 投标人对投标文件的澄清、说明或者补正应有投标人代表的签署，并作为投标文件的组成部分。

25 定标

25.1 招标人按照评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人，评审委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

26 投标文件的评价和比较

26.1 评审委员会将仅对按照本须知第 23 条确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

26.2 评审方法：见投标人须知前附表。

26.3 最低的投标报价（低于成本价除外）或最高的折扣比例是中标的重要条件，但不是唯一条件。

F. 授予合同

27 中标人的确认

27.1 评审委员会根据本招标文件第六部分《评标方法和标准》的规定，对投标人的资格进行审查，对投标文件进行评价和比较，按照《评标方法和标准》排序原则推荐中标候选人。

27.2 评审委员会有权按招标文件的要求评定并推荐中标候选人，也有权拒绝任何或所有不符合招标文件要求的投标人的投标。

28 合同授予标准

28.1 采购人应当把合同授予评审委员会按本须知第 25 条规定推荐的第一顺序中标候选人。被授予合同的投标人必须具有实施本合同的能力和资源。

29 中标通知

29.1 确定中标人后，采购代理机构在发布中标公告的同时，以书面形式向中标人发出中标通知书。中标通知书应当规定签署合同的日期和地点。

29.2 中标通知书的送达方式，包括传真、快递、电子邮件和委托代理人领取。采购代理机构可以选用其中一种或多种方式送达。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

29.4 采购代理机构没有对未中标人解释落标原因的义务。

30 签订合同

30.1 采购人和中标人应当按照中标通知书规定的期限签订合同。中标通知书规定的期限最长不得超过 30 天。

30.2 中标人拒签合同，或不能在规定的期限内与采购人签订合同，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还。

30.3 中标人拒签合同或放弃中标是违约行为，应当依法赔偿违约行为给采购人造成的实际损失。

30.4 前款所称“违约行为给采购人造成的实际损失”，是指顺延中标人的中标价格高于违约人中标价格的高出部分。

30.5 签订合同及合同条款应以招标文件和中标人的投标文件为依据。

31 验收

31.1 中标人与采购人应严格按照招标文件规定的标准和投标文件承诺的条件进行验收。

31.2 采购人可以独立邀请第三方参与验收。验收出现争议时，中标人可以与采购人协商共同邀请第三方参与验收。

32 代理服务费

32.1 代理服务费是采购预算的组成部分。

32.2 代理服务费以采购预算为基数，参照琼价费管〔2011〕225 号文件规定的招标代理服务收费标准收取。本项目代理服务费金额见投标人须知前附表。

32.3 投标人的投标报价应当包含代理服务费。代理服务费由中标人代为结算。中标人中标后应先行支付。

G. 询问、质疑和投诉

33 询问

33.1 供应商对本采购活动事项有疑问的，应当以书面形式向采购人或采购代理机构提出询问。

33.2 询问应当用传真、信函、电子邮件等方式提出。

33.3 对询问的答复，将依据是否是重要的共性问题，决定是否同时告知其他投标人。

34 质疑

34.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交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七个工作日内，以书面形式向本代理机构或向采购人提出质疑。

34.2 质疑必须以书面形式提出。质疑函应当包括但不限于以下内容：供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；质疑事项；事实依据和证明材料；法律依据；提出质疑的日期。质疑函必须由提出质疑的供应商的法定代表人亲笔签署，并加盖企业法人公章。

34.3 不符合本章第 34.1 和 34.2 款规定的质疑是无效质疑，不予受理。

34.4 对于供应商的有效质疑，我们将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《海南省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》的规定及时予以答复。

34.5 供应商应当慎重使用质疑的权利。属于对政府采购活动事项产生一般疑问的，应当根据政府采购法第 52 条的规定提出询问，本代理机构有义务及时作出答复。

35 投诉

35.1 供应商对质疑事项的答复不满意，或者没有在法定期限内得到答复的，可以依法向政府采购监管部门进行投诉。

35.2 供应商的投诉，应当符合《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购供应商投诉处理办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的相关规定。

H. 纪律和监督

36 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或他人的合法权益。

37 对投标人的纪律要求

不得提供虚假材料谋取中标；不得采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；不得与招标采购单位、其他投标人恶意串通；不得向招标采购单位、评审委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得拒不遵守开标纪律，故意扰乱开标会场秩序或其他无理取闹行为；不得在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；不得拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

38 对评审委员会成员的纪律要求

评审委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评审委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用本招标文件第六部分“评标方法和标准”的规定之外的评审因素和标准进行评标。

39 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

第三部分 采购需求

一、货物需求一览表：

标包号	货物序号	货物名称	数量	单位	备注
第 1 包	1	彩色多普勒超声诊断仪	1	台	进口
第 2 包	2	移动式 C 形臂 X 射线机	1	台	国产
	3	椎间孔镜	1	套	进口
第 3 包	4	全自动血型分析仪	1	台	进口
	5	切片机	1	台	国产
	6	切片机	1	台	国产
	7	通风橱	4	台	国产
	8	全自动智能染色封片系统	1	台	国产
	9	过氧乙酸低温灭菌器	1	台	国产
第 4 包	10	自动染片机	2	台	进口
	11	生物显微镜	2	台	进口
第 5 包	12	彩色超声多普勒诊断系统	1	台	国产
	13	绝缘检测仪	1	台	进口
	14	过氧化氢低温灭菌生物监测阅读器	1	台	国产
	15	过氧化氢低温等离子灭菌系统	1	台	进口
	16	多功能清洗消毒中心	1	套	国产
	17	内镜清洗消毒工作站	1	套	国产
	18	微波消融治疗仪	1	台	国产
第 6 包	19	超声切割止血刀	1	台	国产
	20	连续性血液净化设备	1	套	进口
	21	糖化血红蛋白测试系统	1	台	进口
第 7 包	22	钬激光(含输尿管肾镜)	1	台	进口
第 8 包	23	射频消融治疗仪	1	台	国产
	24	纤维支气管内窥镜	1	套	进口

二、货物技术指标及功能要求：

第 1 包：

货物序号	1
货物名称	彩色多普勒超声诊断仪
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、设备用途说明：</p> <p>常规扫描、术中成像、介入治疗、局部麻醉、结直肠应用、泌尿及放射粒子植入应用（含冷冻治疗）、肌骨超声成像、妇产科成像、血管成像、腹部成像、乳腺成像、小器官成像、心脏成像、盆底应用</p> <p>二、主要规格及系统要求：</p> <p>1、彩色多普勒超声波诊断仪包括：</p> <p>（1）≥19 英寸高分辨率立式彩色液晶显示器，全屏可触控操作，分辨率 1024X1280</p> <p>（2）高分辨率二维灰阶成像和 M 型显示模式</p> <p>（3）彩色多普勒血流成像</p> <p>（4）频谱多普勒显示和分析单元</p> <p>（5）组织谐波成像功能</p> <p>（6）梯形视野扩展成像功能</p> <p>（7）复合成像技术</p> <p>（8）组织增强及斑点噪声抑制技术</p> <p>（9）内置剪辑编辑器，可在机编辑动态视频并进行存储</p> <p>2、测量和分析：(B 型、M 型、频谱多普勒、彩色多普勒)</p> <p>（1）一般测量</p> <p>（2）心脏功能测量与分析（B 型、M 型、D 型、TDI、B/CFI/M 型）</p> <p>（3）妇、产科测量与分析</p> <p>（4）血管血流测量与分析</p> <p>3、图像存储与(电影)回放重现</p> <p>4、参考信号：心电、心音、心电触发</p> <p>5、输入/输出信号：</p>	

(1) 输入：复合彩色视频、S-视频

(2) 输出：复合彩色视频、S-视频、DVI 数字视频、USB 接口

6、连通性：医学数字图像和通信 DICOM3.0 版接口部件（可升级）

7、图像管理与记录装置：硬盘、DVD/CD、外接 USB 存储设备

(1) 超声图像存档与病案管理功能（非外置工作站应用），在主机中完成病人静态图像和动态图像的存储、管理及回放

(2) 存储：可在硬盘、DVD/CD、外接 USB 存储设备中以多种文件格式（BMP, JPG, AVI, DICOM 等）存储静态及动态图像，硬盘容量 $\geq 500G$

三、技术参数要求：

1、系统通用功能：

(1) 监视器： ≥ 19 "高分辨率彩色立式液晶显示器，全屏可触控操作，分辨率 1024X1280

(2) 封闭式操作面板，防液体泼溅，可使用 70%乙醇擦拭

(3) 探头个数 2 个

(4) 可激活成像探头接口：3 个，2 个用于连接阵列探头，1 个用于连接 360°全视野扫描探头

(5) 实时双平面显示：可同屏实时显示双平面探头 2 个不同的成像平面

(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

(7) 安全性能：符合进口商品安全质量要求

2、探头规格

(1) 性能：超宽频带变频探头，中心频率在屏幕上可视可调

(2) B/D 兼用：线阵：B/PWD；凸阵：B/PWD

(3) "I"型电子凸阵术中探头：最低中心频率 $\leq 5.0MHz$ ，最高中心频率 $\geq 10.0MHz$ ，二维成像和多普勒成像的中心频率分别 ≥ 3 个，可视可调

(4) 四向弯曲电子凸阵腹腔镜探头：最低中心频率 $\leq 5MHz$ ，最高中心频率 $\geq 10MHz$ ，二维成像和多普勒成像的中心频率分别 ≥ 3 个，可视可调；探头先端的扫描阵列可做四向弯曲，最大弯曲角度 $\geq 90^\circ$ ；探头集成穿刺引导孔槽，最大可容纳 13G 穿刺针

(5) 探头防护等级：探头具备专用防水盖，满足 IP57 防尘防水标准，可耐受浸泡清洗和消毒

(6) 穿刺引导：具备专用的穿刺引导装置

3、二维灰阶显像主要参数：

(1) 智能化波束形成器，数字式全程动态聚焦，数字式可变孔径及动态变迹

(2) 发射声束聚焦：发射≥8 段

(3) 扫描线：每帧线密度≥330 超声线

(4) 回放重现：灰阶图像回放≥3000 幅

(4) 增益调节：B/M 可独立调节，STC (DGC) 分段≥8

(6) 成像速率：系统最高成像速率≥600 帧/秒

(7) 最大显示深度≥26cm

(8) 空间分辨率：符合 GB10152-1997 国家标准

4、频谱多普勒：

(1) 方式：脉冲波多普勒：PWD

(2) 显示方式：B/D、M/D、D

(3) 频谱显示具有自动包络，智能化显示功能

(4) 最大测量速度：PWD2.5MHz：正向或反向血流速度最大≥10.8m/s

(5) 最低测量速度：≤1mm/s(非噪声信号)

(6) 电影回放时间：≥35 秒

(7) 零位移动：≥8 级

(8) 取样宽度及位置范围：宽度 1mm 至 20mm

(9) 滤波器：高通滤波或低通滤波两种，分级选择

(10) 显示控制：反转显示(左/右；上/下)、零移位、B—刷新、D 扩展、B/D 扩展

5、彩色多普勒

(1) 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示、二维图像/频谱多普勒/彩色血流成像三同步显示

(2) 彩色增强功能：能量图

(3) 彩色和二维/频谱多普勒可独立变频

(4) 扇形扫描角度：5°~90°选择

(5) 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-20°~+20°

- (6) 彩色显示帧频：最大彩色成像帧频 ≥ 200 帧/秒
- (7) 显示控制：零位移动分级可调、黑/白与彩色比较、彩色对比
- (8) 彩色显示速度：最低平均血流测量速度 ≤ 5 mm/s
- (9) 彩色分辨率：最小血管空间分辨率 ≤ 0.2 mm
- 6、超声功率输出调节：B/M、PWD、CWD、彩色多普勒输出功率可调
- 7、投标机型采用最新的软硬件版本
- 8、质保期：2 年

配置清单

序号	名称	单位	数量
1	彩色多普勒超声波诊断仪	台	1
2	移动式键盘台车	台	1
3	四向弯曲电子凸阵腹腔镜术中探头	个	1
4	电子凸阵探头	个	1

第 2 包:

货物序号	2
货物名称	移动式 C 形臂 X 射线机
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、功能需求:</p> <p>1、高端平板 C 形臂, 适用于高难度复杂骨科成像, 具备 CE 及 CFDA 注册证书</p> <p>2、多功能型 C 形臂, 适用于骨科、普外科、泌尿外科、消化内科、肝胆外科、疼痛科、呼吸内科、血管外科等</p> <p>二、主要技术规格和要求:</p> <p>1、C 型臂架构</p> <p>2、垂直升降$\geq 420\text{mm}$</p> <p>3、水平移动$\geq 200\text{mm}$</p> <p>4、沿轨道旋转$\geq 130^\circ(-40^\circ\text{ to }+90^\circ)$</p> <p>5、轴向旋转$\geq \pm 190^\circ$</p> <p>6、左右摆角$\geq \pm 12^\circ$</p> <p>7、影像增强器到焦点距离$\geq 1030\text{mm}$</p> <p>8、★C 臂开口径$\geq 810\text{mm}$</p> <p>9、★C 臂深度$\geq 730\text{mm}$</p> <p>10、平板侧有手柄可辅助摆位</p> <p>11、色彩引导运动控制</p> <p>三、X 线发生器:</p> <p>1、★最大输出功率$\geq 2.3\text{KW}$</p> <p>2、发生器频率$\geq 44\text{KHZ}$ 高频/多脉冲处理器控制</p> <p>3、最大电压$\geq 110\text{KV}$</p> <p>4、连续透视最大电流$\geq 13\text{mA}$</p> <p>5、★脉冲透视最大电流$\geq 24\text{mA}$</p> <p>6、最大脉冲频率$\geq 30\text{帧/秒}$</p> <p>7、最小脉冲频率$\leq 0.5\text{f/s}$</p> <p>8、单幅点片最大电流$\geq 24\text{mA}$</p> <p>9、连续曝光时间$\geq 50\text{min}$</p>	

四、球管：

- 1、球管焦点：双焦点，小焦点 $\leq 0.6\text{mm}$ ，大焦点 $\leq 1.0\text{mm}$
- 2、阳极热容量 $\geq 101\text{KHU}$
- 3、阳极靶角 $\leq 9^\circ$
- 4、★球管热容量 $\geq 1.1\text{MHU}$
- 5、阳极滤过片（列出材料类型） $\geq 3\text{mm Al}$ ， 0.1mm Cu

五、平板探测器：

- 1、平板成像大小 $\geq 21\text{cm} \times 21\text{cm}$
- 2、平板探测器材料：非晶硅碘化铯
- 3、★图像采集灰阶 $\geq 16\text{bit}$
- 4、平板放大等级 ≥ 3 级
- 5、★DQE $\geq 80\%$

六、准直器及滤线栅：

- 1、矩形准直器
- 2、狭缝准直器
- 3、狭缝准直器非对称调节
- 4、无射线数字图像旋转
- 5、滤线栅栅比 $\leq 1/17$
- 6、滤线栅密度 ≥ 70 线/厘米

七、监视器：

- 1、★监视器 $\geq 19"$ TFT 高分辨率医用显示器 2 台
- 2、最大分辨率 $\geq 1280 \times 1024$
- 3、最大亮度 $\geq 700\text{cd}/\text{cm}^2$
- 4、可视角度 $\geq \pm 178^\circ$
- 5、对环境光亮度自动补偿功能
- 6、配备原厂显示器台车

八、数字图像处理

- 1、图象左右翻转、上下翻转、旋转功能
- 2、实时边缘增强功能
- 3、实时自动、手动窗位调整功能

- 4、实时动态降噪功能
- 5、实时去除运动伪影功能
- 6、实时金属修正功能
- 7、实时软组织修正功能
- 8、窗位调节功能 ≥ 6 个自定义窗位调节范围
- 9、边缘增强功能 ≥ 3 个自定义边缘增强范围
- 10、图象同屏显示 ≥ 16 幅
- 11、剂量智能管理系统
- 12、图像剂量三级可调
- 13、最后一幅图像自动冻结功能 LIH
- 14、窗口操作界面
- 15、图形化显示按键：便于理解及操作
- 16、光盘刻录功能
- 17、UPS 不间断电源
- 18、操作系统：最新 Win10 系统，64bit 处理器， $\geq 4G$ 内存
- 19、台车工作站与 C 臂之间单根线连接
- 20、台车工作站与 C 臂之间连接线长度 $\geq 7m$

九、图像资料存储系统：

- 1、CD/DVD 刻录功能
- 2、★存贮图像容量（内置工作站硬盘存储） ≥ 300000 幅
- 3、具备 USB 导出 DICOM 格式图像功能

十、操控部件：

- 1、★触摸屏控制面板尺寸 ≥ 10 英寸
- 2、同屏触控登记功能
- 3、同屏触控登记新病人功能
- 4、同屏触控急诊登记功能
- 5、同屏触控预登记功能
- 6、曝光参数设定
- 7、同屏触控图像后处理功能
- 8、手动开关

- 9、标准脚踏开关
- 10、触摸屏上可与台车显示器同步显示图像
- 11、★臂上具备同屏触摸控制装置
- 12、显示器推车上具备同屏触摸控制面板

十一、其他：

- 1、★设备主机,球管、高压发生器等主要部件为同一品牌
- 2、曝光剂量显示功能
- 3、质保期：2年

配置清单

一、平板 C 形臂

- 1、主机系统
- 2、一体化 X 线球管
- 3、移动式 C 形臂机架
- 4、高灵敏平板探测器
- 5、C 臂端触控面板
- 6、可拆卸滤线栅

二． 高端移动式工作站

- 1、台车显示器
- 2、不间断电源
- 3、台车端触控面板
- 4、患者数据管理
- 5、图像获取
- 6、动态图像存储/播放
- 7、图像显示/图像后处理
- 8、数据传输及存储

三． 实时剂量检测系统

货物序号	3
货物名称	椎间孔镜
采购数量	1套
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、总体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、★内窥镜的注册证名称为“椎间孔镜”。 2、内窥镜与内窥镜手术器械为同一品牌。 <p>二、椎间孔镜 1 根：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、视向角$\geq 30^\circ$ 2、视场角$\geq 70^\circ$ 3、工作通道内径为$\geq 3.5\text{mm}$，外径$\leq 6.5\text{mm}$ 4、★工作长度$\geq 193\text{mm}$ 5、工作距离$\leq 10\text{mm}$，景深 1-70mm <p>三、内窥镜手术器械技术要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、★可逐级放置的具有独特专利设计的带有神经保护钝头的安全骨钻≥ 5把，可在扩孔时避免损伤神经根，外径大小为 4.0mm-9.0mm。 2、★能精准穿刺定位，随时调节定位方向的尖头插入针（尖头 TOM 针）1套，内径$\geq 2.0\text{mm}$，外径$\geq 3.0\text{mm}$，工作长度$\geq 177\text{mm}$。 3、★定位扩孔钝头插入针（钝头 TOM 针）1套，内径$\geq 2.0\text{mm}$，外径$\geq 3.0\text{mm}$，工作长度$\geq 177\text{mm}$。 4、★球头手柄 1 个，带快速锁合装置，球头直径$\geq 65\text{mm}$，内径$\geq 8.0\text{mm}$。 5、扩张器 1 个，工作长度$\geq 210\text{mm}$，外径$\geq 6.3\text{mm}$，安全尖端设计。 6、微扩张器 1 个，工作长度$\geq 230\text{mm}$，外径$\geq 3.0\text{mm}$，内径$\geq 1.0\text{mm}$，安全尖端设计。 7、工作套筒 1 个，外径$\leq 7.5\text{mm}$，内径$\geq 6.4\text{mm}$，工作长度$\geq 156\text{mm}$。 8、抓取钳 1 把，直径$\geq 2.5\text{mm}$，工作长度$\geq 285\text{mm}$。带灌注/抽吸通道及鲁尔锁，标准微杯状钳口，独特的设计使断裂只发生在预设点，而不发生在钳口。 9、弯抓取钳 1 把，直径$\geq 2.5\text{mm}$，工作长度$\geq 285\text{mm}$，带灌注/抽吸通道及鲁尔锁，标准微杯状钳口，独特的设计使断裂只发生在预设点，而不发生在钳口。 	

10、弯抓取钳 1 把，直径 $\geq 3.5\text{mm}$ ，工作长度 $\geq 285\text{mm}$ ，带灌注/抽吸通道及鲁尔锁，标准微杯状钳口，独特的设计使断裂只发生在预设点，而不发生在钳口。

11、内镜下使用的抓取钳 2 把，工作长度 $260\text{mm}\sim 330\text{mm}$ ，直径 $2.2\sim 3.5\text{mm}$ 。

12、咬骨钳 1 把，工作长度 $\geq 320\text{mm}$ ，直径 $\geq 3.0\text{mm}$ ，切口角度 90° ，可拆卸。

13、配套使用的骨锤、金属尺、引导线、消毒盒等。

四、低温等离子系统：

1、主机提供低温等离子三类医疗器械注册证

2、适用范围：用于椎间盘手术中对纤维环组织进行皱缩、凝固和止血。

基本参数工作频率：110KHz、电压范围：0-330Vrms@110kHz

3、工作主频率为 110KHz,要求最大浮动范围控制在 10%内；输出功率：切割模式的额定输出功率为 300W，凝血模式的额定输出功率为 60W，要求最大浮动范围控制在 20%内。

4、等离子汽化、消融、切割档位：1-9 档可调

5、等离子凝血：C 档

6、汽化、消融、切割模式的额定最大输出功率：300W

7、界面显示及指示：按键式操作界面，采用 LED 数码显示，面板密封防水设计

8、能通过脚踏开关启动、切换切割消融和止血凝固模式，并能通过黑色圆形调节按钮脚踏式循环切换工作档位

9、主机声音大小可调节，并能区分切割消融和凝固止血的工作声音，避免踏错脚踏

五、高清内窥镜摄像系统主机 1 台：

1、采用逐行扫描成像技术，有效像素：1920×1080P，水平分辨率 ≥ 1000 线；

2、摄像采集、传输模式：全数字化信号采集，16:9 的图像采集和输出模式。

3、兼容不同品牌光学内窥镜及纤维软镜（如：输尿管肾镜、关节镜等）

4、高清连接镜头。

5、摄像头能连接多种硬性内窥镜，摄像头具有远程功能和菜单控制调节亮度。

六、300W 氙灯光源（原装进口）：

- 1、氙灯冷光源、灯泡寿命≥500 小时。
- 2、光源与摄像系统同一品牌，可匹配各种品牌导光束。
- 3、导光束 1 根，直径 3-5mm。
- 4、配备 24 寸显示器及一体式台车。

七、动力系统：

- 1、★主机≥6.5 英寸广角高清液晶触摸屏，带手套也可轻松操作。
- 2、★微型马达电动输出，可提供最大转速可达到 80000 转/分；低噪音，正反转功能自由切换；
- 3、主机双路输出，可同时连接两个手柄，动力输出可随时切换到不同的手柄，保证手术不间断；
- 4、主机自动识别马达，提供最佳转速给不同的马达和手柄，不用专门设置；
- 5、椎间孔镜下使用的超细手柄 1 个；工作长度 260mm-280mm，手柄可浸泡，进清洗机清洗；可高温高压灭菌。
- 6、粗金刚砂磨头 1 个，微弱震动。稳定性极高，对神经根不造成伤害。
- 7、清洁润滑剂及接头 1 个。
- 8、质保期：2 年。

配置清单

序号	产品名称	单位	数量
1	椎间孔镜	件	1
2	尖头插入针	套	1
3	钝头插入针	套	1
4	4mm 骨钻	套	1
5	6mm 骨钻	件	1
6	7mm 骨钻	件	1
7	8mm 骨钻	件	1
8	9mm 骨钻	件	1
9	球头手柄	件	1
10	6.3mm 扩张器	件	1
11	3.0mm 扩张器	件	1
12	工作套筒	件	1

13	2.5mm 抓取钳	件	1
14	2.5mm 弯抓取钳	件	1
15	3.5mm 抓取钳	件	1
16	篮钳	件	1
17	45°弯抓取钳	件	1
18	咬骨钳	件	1
19	无痛锤	件	1
20	金属尺	件	1
21	引导线	件	10
22	引导线	件	10
23	金属导丝筒	件	1
24	上部设备架	件	1
25	下部设备架	件	1
26	设备箱	件	1
27	无菌滤器	套	1
28	穿刺针	根	1
29	双极射频主机	台	1
30	脚踏开关	个	1
31	高清内窥镜摄像系统主机	台	1
32	摄像头	个	1
33	300W 氙灯光源	台	1
34	光纤	根	1
35	24 寸显示器	台	1
36	动力智能主机	台	1
37	脚踏开关	个	1
38	清洁润滑油	瓶	1
39	高扭矩马达	个	1
40	孔镜手柄	个	1
41	镜下磨头	根	1

第 3 包：

货物序号	4
货物名称	全自动血型分析仪
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>1、全自动血型分析仪，必须具备欧盟(CE)认证和 SFDA 认证。</p> <p>2、★分析原理：全自动卡式微柱凝集法。</p> <p>3、★试剂卡微柱凝集采用玻璃珠介质。</p> <p>4、★试剂卡结构：每卡为 6 个反应柱设计。</p> <p>5、采用 V 型柱底设计，利于观察结果。</p> <p>6、★所有试剂卡日常可存放在温度高达 20°C-25°C 的室温环境下，无须冷藏。</p> <p>7、检测项目：ABO 正定型，ABO 正反定型及 Rh(D)检测，不规则抗体筛选，病人/献血者主侧与次侧交叉配血，直接/间接抗人球蛋白检测等。</p> <p>8、准确性：ABO 正定型，ABO 正反定型，Rh(D)定型血型测定与抗人球蛋白测定符合率达到 100%。</p> <p>9、标本类型：抗凝全血，3%-5%的红细胞悬液，0.8%红细胞悬液，血清或血浆，浓缩红细胞。</p> <p>10、★样品量≤10μl。</p> <p>11、★做 ABO 正反定型及 Rh(D)检测时从标本上机到出结果首个结果时间≤7 分钟（含加样、离心及结果判读的时间在内计算），需提供全程溯源性文件。</p> <p>12、★做抗体筛查时从标本上机到出结果首个结果时间≤17 分钟。（含加样、离心、孵育及结果判读的时间在内计算），需提供全程溯源性文件。</p> <p>13、★一次性放置试剂位≥80 个。其中可移动的混匀试剂位 6*11 个。</p> <p>14、试剂架可自行转动混匀试剂，每 30 秒内可混匀一次，保证试剂处于均匀悬浮状态。</p> <p>15、每次可同时装载试剂卡≥250 张卡，并可连续放置添加。</p> <p>16、试剂卡打孔方式：采用专用打孔器开孔，而非加样针刺开孔方式。</p> <p>17、★打孔器≥20 个，并提供证明说明。</p>	

- 18、打孔组合：有多种打孔组合，其中可根据实验需求设置一次性打1、2、3、4、5、6个孔。
- 19、孵育系统 1：具有 ≥ 36 个孵育位。
- 20、孵育系统 2：具有 ≥ 24 个常温孵育卡位，具有 ≥ 12 个 37°C 的恒温孵育卡位。
- 21、★孵育时间： ≤ 10 分钟。
- 22、两台离心机，无需等待离心时间满足急诊需求，离心机每次可同时放置 ≥ 20 张卡进行离心。
- 23、★离心系统：具备双相离心功能，低速以800转/分钟的速度离心，高速以1500转/分钟的速度离心。
- 24、★离心时间 ≤ 5 分钟。
- 25、稀释系统：具备专用的稀释系统，可把样品自动稀释为3-5%和0.8%浓度的功能。
- 26、稀释位置：稀释位置 ≥ 190 个。
- 27、无需一次性TIP吸头减少隐形成本，使用永久性钢针。
- 28、★加样针功能：全自动加样，加样针 ≥ 4 根，具有液面探测功能，凝块检测功能及防堵设计。
- 29、加样针额外功能：试管盖探测功能以及防蒸发盖的穿透能力，并具有自动强力冲洗功能。
- 30、判读结果光源采用LED灯源拍照，无需更换，节省耗材。
- 31、判读分析计算检测结果：用高分辨率CCD拍取试剂卡正、反两面图像分析。
- 32、结果图像：具有黑白以及彩色成像图片。
- 33、系统自带校准以便随时校正判读系统。
- 34、★仪器清洗系统：无需专用清洗液。
- 35、★仪器稀释系统：无需专用稀释液。
- 36、★试剂卡预审功能：自动识别未使用前试剂卡效期、双面状态，确保试剂卡正常完整使用。
- 37、★试剂卡回收功能：具专用回收试剂卡位 ≥ 35 ，试剂卡使用后剩下1孔、2孔、3孔、4孔、5孔等未开的试剂孔系统可识别继续使用，避免浪费。

- 38、室内质控监测功能：自定义设置质控环境条件、时间及预期值，实现全自动化管。
- 39、系统自带试剂温控，保持反应最佳温度 18~22°以及防试剂蒸发功能，提升试剂红细胞寿命。
- 40、★滴定连续稀释功能：自动实现抗体倍比稀释功能。
- 41、虚拟协助功能：远程操作仪器以及结果审核。
- 42、反射实验：可根据实验结果设置自动化预期项目。
- 43、★焦点检测：相机的焦点会在质量检查和试剂卡处理分析以及系统健康检查期间进行测量和检查。
- 44、仪器能自动诊断硬件性能及报告所有关键模块的维护状态，并可提前作出维护提示及向导。
- 45、警报提示：系统有明显的外置灯警报显示，远距离亦可了解仪器状态。
- 46、系统只供有使用者名及密码使用，可供多个使用者使用。
- 47、标配试剂卡及样品条码扫描系统以便随时实现实验室双向管理。
- 48、实验室讯息系统(LIS) 连接：符合国际标准自动上、下载和主机查询，具备连接到医院 LIS 的串行和 LAN 接口等双向功能。
- 49、操作系统：17 寸触摸屏全中文操作介面。
- 50、★远程连通性：提供了采用某种方式将系统连接到临床诊断有限公司的能力，这种方式可以实现远程诊断及监控和审查系统的配置、数据和性能。
- 51、★仪器工作条件：当工作室温度高达 28°C-30°C 及相对湿度高达 75%-85%rh 时仪器也能正常工作。
- 52、★仪器占用空间少，尺寸要求≤169cm x77.8cm x93.9cm。
- 53、质保期：2 年。

配置清单

序号	产品名称 (中文)	数量
1	全自动血型分析仪	1
2	废液直排改装包	1
3	样本架：标准尺寸-蓝色 13mm	4
4	样本架：标准尺寸-红色 10mm	2
5	工具包	1

6	体积质控微孔板	2
7	扫码器	1
8	触摸显示屏	1
9	中文操作指南	1
10	年度保养包	1
11	配套电源线	1

货物序号	5
货物名称	切片机
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、工作条件：</p> <p>1、工作电压：220...230V，0.15A+/-10%，50...60 Hz 1.2 工作温度：5℃~40℃</p> <p>2、相对湿度：≤60%</p> <p>二、主要技术指标：</p> <p>1、尺寸：410mm×520mm×280mm（宽×深×高）；重量：27kg</p> <p>2、手轮轻，扭矩为 20~25，更轻松，更省力</p> <p>3、刀架双导轨设计，固定更稳定；中空的弧形废屑槽，便于清洁切片废屑；</p> <p>4、样品 XY 轴定位旋钮同位于左侧，方便调节</p> <p>5、样本头垂直行程 72mm；本头水平行程 28mm；X/Y 轴 8°样本定位，Z 轴 360°旋转定位</p> <p>6、控制面板可放置在切片机两侧或者整合到切片机机身上</p> <p>7、切片位置记忆功能</p> <p>8、切片计数和切片厚度总计功能；2.9 切片范围 0.5-100μm</p> <p>9、切片范围 0.5-100μm；</p> <p>0.5-5μm，增量 0.5μm</p> <p>5-20μm，增量 1μm</p> <p>20-30μm，增量 2μm</p> <p>30-60μm，增量 5μm</p> <p>60-100μm，增量 10μm</p> <p>10、修片范围 5-500μm</p>	

5–30 μ m, 增量 5 μ m
 30–100 μ m, 增量 10 μ m
 100–200 μ m, 增量 20 μ m
 200–500 μ m, 增量 50 μ m
 11、最大样本尺寸: 68 \times 50mm
 12、回缩值: 40 μ m
 电动进样速度: 400, 800 或 1200 μ m/s
 配置: 主机一台
 13、质保期: 1 年

货物序号	6
------	---

货物名称	切片机
------	-----

采购数量	1 台
------	-----

货物技术参数、配置要求及功能描述

- 1、切片方式: 半自动轮转
- 2、切片厚度: 0.5-100 μ m
- 3、修块厚度: 1-600 μ m
- 4、水平进样幅度: 24mm
- 5、垂直样品行程: 70mm
- 6、静音样品回缩: 5-100 μ m, 可关闭
- 7、粗进速度: 300 μ m/s, 800 μ m/s 和 1800 μ m/s
- 8、两种手动切片模式: 半刀和全手轮旋转模式
- 9、手轮为弹簧原理平衡系统, 手轮平滑, 减轻用户的疲劳
- 10、二合一刀架可以同时适用于宽刀片和窄刀片
- 11、最大样品尺寸 (L \times H \times W) : 55 \times 50 \times 30mm
- 12、独立的控制面板, 图形化按钮设计有效控制所有重要操作
- 13、个性化的小手轮, 用户可自定义顺时针及逆时针转动方向
- 14、带 0 位的样本定位系统, 可 X/Y 轴调节, 8 度水平定位样本
- 15、废屑槽可拆卸, 具有抗静电功能和磁力吸附功能, 方便清洁废屑
- 16、具备储物盘功能, 方便放置常用工具
- 17、具备刀架三点锁定及侧向移动功能, 可充分利用刀片全长
- 18、手轮有 2 个独立的安全锁定系统

- 19、快速转换样本夹，可单手操作
- 20、粗修时具备快速回缩和位置记忆功能，实现快速修片
- 21、具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能
- 22、可归零的切片以及厚度计数功能，
- 23、★可视信号和声音信号提示剩余进样距离
- 24、可归零的切片以及厚度计数功能
- 25、★可视信号和声音信号提示剩余进样距离
- 26、质保期：2年

配置清单

序号	货物序号
1	主机
2	标准废物槽
3	通用型样品夹
4	刀座
5	二合一刀架
6	电源线

货物序号	7
货物名称	通风橱
采购数量	4台

货物技术参数、配置要求及功能描述

一、全钢通风柜材质说明：

1、外壳材料：上柜采用全新 1.0mm 厚冷轧钢板制作，经阳极膜处理，耐酸碱漆 EPOXY 涂烧处理；符合烤漆钢板漆膜厚、涂膜附着度试验。

2、内装材料（侧板、背板、顶板、导流板）：采用 6mm 厚抗倍特板材料。

3、导流板固定座：采用 PC 材质一体成型，活动组合，方便拆卸，并具有固定合成架功能。

4、集风罩：采用 pp 制风罩，外表经耐酸碱漆 EPOXY 涂烧处理。

5、辅助半月型透气孔：采用 10mm 厚冷轧钢板经油压一体成型，经 EPOXY 涂烧处理。

二、全钢通风柜调节门系统：

1、活动拉门：单门左右操作，可上下移动，自由调节。

- 2、拉门玻璃：采用 5mm 厚钢化安全玻璃。
- 3、玻璃把手：采用不锈钢制作。
- 4、控制开关：12v 触摸式开关，集中控制整个电路系统。

三、供电装置：

- 1、操作仪表板：采用薄膜微电脑电子电路触控式控制面板，标示电源、照明、马达、备用（开关）及 LED 运转指示灯（需选择配置）。
- 2、保护装置：电源、马达、过载、欠相、逆转等故障保护（需选择配置）。
- 3、照明装置：采用 30W 飞利浦电子日光灯源。
- 4、插座：采用上海实验室专用防溅盖多功能插座，适用多种实验仪器插头的需求。

四、排水装置：

- 1、化验杯槽：采用实验室专用 PP 一体成型，厚度 5mm，具有弹性，并耐酸碱，耐热及有机溶剂。尺寸：L260*W115*H147mm。
- 2、回收器：采用 PP 注塑成型，防虹吸瓶式回收器。

五、供水装置：

- 1、供水考克：采用铜铸单口供水考克。
- 2、供水控制阀：精铜铸造，铜制表面经耐酸碱涂烧处理，以防酸碱及防锈，精密陶瓷阀心。耐水压 17.5kgf/cm²（247PSL），一分钟无泄露。

六、供气装置：

- 1、气体考克：采铜铸单口气体考克。（需选择配置）
- 2、气体控制阀门：铜制表面经耐酸碱涂烧处理，以防酸碱及防锈。其开关采用安全弹扣阀门，加强使用安全性，防止不慎误触开关造成危险（需选择配置）。
- 3、调整脚：实验室专用尼龙调节脚（自由调节高度>30 mm，螺杆直径>10 mm）。

七、主要性能技术指标：

1、背板使处于不同高度空间的有害气体以控制浓度小于 0.5ml/m 的性能指标分别从不同的段区排出。该系列排毒柜以操作口表面风速 0.3—0.5m/s 的速度将通风柜中空气排出确保无任何残留气体存在。通风效率高，排风量为 2000—2500m³/h，且噪声小（噪音≤65）。为实验者提供安全、舒适的实验空间。

2、水、电、气通风一体控制，具有防火、防爆、耐腐蚀、照明灯其工作面亮度 $\geq 450\text{Lux}$ 标准，多功能（三相、单相）插座。具备真空抽气，压缩空气惰性气体的管道和多个上水管接口。可满足多种实验室用水、用电、用气的要求。同时所有操作只需在面板上进行。

八、通风柜水电系统的要求：

1、配电箱应安装设置在通风柜旁边或附近，方便随时进行控制

2、通风柜的电源线须确保地线保护装置已接地。

3、通风柜配有上下水设施装置，须按照厂家的设计图纸事先预留上下水管（通常情况预留高度为 200MM），同时上水管须设置专用陶瓷芯或铜芯的供水阀门。

4、通风柜电源配置分为室内机（220V）、室外机（380V）两种匹配方式。通风柜一般采用专线供电，并使用符合国际标准的电源线，从而保证通风柜正常动作。（规格为：220V 电源线为 2.5 平方以上，380V 电源线为 8 平方以上）。

九、通风柜安装前的水电准备：

安装通风柜前，在水电方面要做哪些准备。首先，确保通风柜配置电源线、电压供给。电压：室内机为 220V、室外机为 380V 两种匹配。通风柜一般采用专线供电来保证通风柜正常工作，使用符合国际标准的电源线：220V 电源线为 2.5 平方以上、380V 电源线为 8 平方以上。配电箱应设置在通风柜旁侧或附近。电源线设置须接好地线保护装置。配有上下水设施的通风柜，须预留上下水管如：上水管管径为 20mm，下水管管径为 50mm，预留高度可定为 200mm，另外，上水管还须设置专用陶瓷芯或铜芯的供水阀门。

十、安装步骤：

（安装前请提供 220V 电源插座，并在通风柜安装位置上方开一个 250MM 的出风口）

1、将下柜放到指定位置；

2、将上柜叠放在下柜上，先不要将上柜与下柜完全重叠；

3、中间放好台面后，再将上下柜完全重叠；

- 4、将上下柜结合部用 4 颗螺丝固定好（下柜有定位孔）；
- 5、将水龙头及水槽安装在台面上（台面上孔已经打好了）；
- 6、将风机固定在上柜顶部，排好风管，解开配重固定绳即可。

十一、通风柜使用守则：

通风柜是实验室设备中的组成部分，在科学的实验室环境中，良好的通风效果对于创造洁净的实验室环境、保证实验条件的科学性、可靠性以及实验过程中的安全性非常重要；所以，在我们使用通风柜时，要注意以下几点：

- 1、室内空气温度在 -5°C 至 40°C 之间，24 小时平均值不超过 25°C ；
- 2、实验室内在不使用通风柜时也要时常通风，这样对试验人员的身体健康有益；
- 3、当 2 个以上的通风柜共同使用 1 个风机时，为避免操作失误或不当，风机的“开”“关”只能由 1 个操作人员来控制；如另外一个通风柜暂时不使用或要停止 使用，可使用风量调节阀来封闭通风口；避免相互重复“开”“关”风机，这样 不但对风机的寿命产生损害，对实验也不准确。
- 4、通风柜在使用时，避免人员走动带来的逆流风向对通风柜的干扰；
- 5、通风柜在使用时，每 2 小时进行 10 分钟的补风（即开窗通风）；使用时间超过 5 小时的， 要敞开窗户，避免室内出现负压。

十二、安全事项：

为了实验室的安全性，请大家注意以下事项：

- 1、禁止在未开启通风柜时在其通风柜内做实验课程；
- 2、禁止在做实验时将头伸进通风柜内操作或查看；
- 3、禁止通风柜内存放或实验易燃易爆物品；
- 4、禁止将移动插线排或电线放在通风柜内；
- 5、禁止通风柜内做国家禁止排放的有机物质与高氯化物质混合的实验；
- 6、禁止在没有安全的情况下将所实验的物质放置在通风柜内实验，一旦出现化学物质喷溅出来，应立即将电源切断；

- 7、移动上下视窗时，要缓慢、轻移的操作，以免门拉手将手压坏；
- 8、实验过程中，将视窗离台面 100-150mm 为宜；
- 9、通风柜的操作区域要保持畅通，通风柜周围避免堆放物品；
- 10、如果通风柜启动有故障或听见风机声音不对，须***停止操作，须有专业的维修人员维修，不可自行拆卸和维修；
- 11、操作人员在不使用通风柜时，通风柜台面避免存放过多试验器材或化学物质，禁止长期堆放；
- 12、实验室通风设备中，全钢通风柜是主要的设备，实验室通风柜是保障实验室操作员免受危险化学制剂危害的重要设备，它也是保护和改善操作人员环境和保证产品及环境安全的。实验室通风是实验室设计中不可缺少的一个组成部分。为了使实验室工作人员不吸入或咽入一些有毒的、可致病的或毒性不明的化学物质和有机体、实验室中应有良好的通风。为阻止一些蒸气、气体和微粒（烟雾、煤烟、灰尘和气悬体）的吸收，污染物质须用全钢通风柜、通风罩或局部通风的方法除去。
- 13、质保期：1 年。

配置清单

序号	名称	数量
1	产品本体	1 套
2	电源线	1 根
3	保险丝	2 只
4	说明书	1 份
5	合格证	1 份
6	保修卡	1 份

货物序号	8
货物名称	全自动智能染色封片系统
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、染色机部分：</p> <p>1、总站点数：≥26 个，其中水洗站点数：≥4 个，加卸载站点合计数≥4 个。站点补增功能：2 个水洗站点及 2 个进出站点需可根据实际使用需求灵活调成试剂站点。</p> <p>2、染色机结构：全开放式单层设计，方便观察试剂缸液面高度及更换试剂。方便机械臂运行，提高染色效率，停电时采取手工染色代替机器。</p> <p>3、★样本进出站点数：要求灵活可设，多种组合，满足不同情况需要，样本进出框中进出通道总数≥4 个，样本上载站点最多可≥3 个，样本卸载站点最多可≥3 个。</p> <p>4、★水洗站点水流大小：可调节，水洗续流时间 0-120 秒可设置，使当前水洗工序完成后可持续进水。</p> <p>5、★烤箱及试剂加热：具有烤箱，烤箱温度在室温至 75℃可调，且有温度监测功能；具有试剂加热保温功能，温度范围室温至 38℃可调。</p> <p>6、★机械臂速度：高精度运行机械臂，可沿 XYZ 三轴运动。横向运行速度≥1 米/s，向下运动速度≥0.4 米/s，向下再提升动作≥0.76 米/s</p> <p>7、★机械臂功能：机械臂有抖缸、沥液、甩片功能，且可自由设置执行参数；机械臂运行精度高，可以完成 1s 分化操作。</p> <p>8、★用户交互：彩色液晶触摸屏≥10 寸，全中文操作系统；具有质量控制模块，包括质控设置及总览、试剂更换记录、历史运行程序及试剂使用明细等；可用绿色、黄色和红色等 3 种不同颜色标识在主界面上进行试剂管理；更换记录多维度查询；试剂用量统计功能；在主页面上可以对所存储的程序设置快捷方式，数量≥4 个。</p> <p>9、★远程监控：具有远程报警、远程监控功能，可通过网页、微信小程序、APP 三种方式进行监控，实时了解设备运行状态，并以短信、邮件、微信等 3 种以上方式推送报警信息和维修指引。配置 USB 接口≥2 个，可导出 Excel 和 PDF 格式的质控数据表且可以进行设备升级操作。</p>	

10、程序编辑：设备可存储程序 ≥ 100 个，且每个程序可以设置步骤 ≥ 40 个；每个步骤可设置时间为1秒-23时59分59秒。

11、★装载容量：试剂缸容量范围 $480\pm 20\text{ml}$ ，单个玻片架一次装载需 ≥ 30 张切片

12、★可同时运行程序数：可以单独或同时进行巴氏、HE组织学染色，最高可同时运行不同程序数 ≥ 11 个，每小时染片量 ≥ 300 张。

13、程序微调节：程序可进行精确或非精确设置；精确设置的步骤，机械臂优先处理，完全保证该步骤浸染时间的精确。

14、★染色时间自调节功能（AAT技术）：可根据染液浸染天数或架数进行设置，自动调整染色时间。

15、授权管理：具有管理者以及普通用户两种登陆模式，并可以进行密码设置，管理者账户具有最高权限，可以对其他账户进行查询、设置以及修改等操作。

16、运行状态查询：具有运行状态查询功能，可以了解当前执行步骤、剩余时间，站点分布的信息。

17、★浓度监测：全封闭式染色机，具有废气浓度监测传感器，浓度监测范围 $0-100\text{ppm}$ 可设置，主界面上可显示废气浓度值；智能排风系统具有常开、智能和常闭三种模式，可根据运行状态和试剂浓度来调整转速。

18、中文语音提示：具有人工语音报警系统，并且故障时主界面会显示解决指引。

19、★防护机制：设备运行时，打开防护罩后机械臂具有自动停止运行以防止工作人员受伤的保护功能。

20、加卸载站点提醒：加卸载抽屉具有缓冲功能，缓冲后可以自动关闭到位，同时具有异常打开抽屉报警和延时语音提醒功能，抽屉打开超时间 $1-120$ 秒可调。

21、★三重声光报警系统：中文人工语音报警系统，控制面板同步灯光提示，灯光颜色 ≥ 3 种，主界面同步文字显示解决指引。

22、★工作站延展性：可与封片机组成染色封片一体化工作站，且无需单独的转运装置。

二、封片机部分：

- 1、★机器功能：国产全自动玻璃盖玻片封片机。
- 2、操作界面：彩色触摸屏≥10寸，全中文操作界面，屏幕可防二甲苯和酒精的腐蚀。
- 3、兼容性：兼容市面上至少4种品牌的玻片架、载玻片、盖玻片、固封剂。
- 4、玻片规格：载玻片尺寸:25x75mm；盖片尺寸：24x50mm。
- 5、★最大输出存储容量：90片。
- 6、★盖玻片单次上载量：≥200片。
- 7、★盖玻片数量提示：智能检测盖玻片剩余数量并通过语音或颜色设置进行报警提醒。
- 8★、封片速度：每小时封片量≥500片，每片耗时不超过7秒。
- 9、机械臂精度：高精度运行机械臂，定位精度：≤0.1mm。
- 10、★玻片输出模式：直接从封片机上以读片板的形式输出已完成封片的载玻片，以便直接阅片，无需人工转运，节省人力，提高科室工作效率。
- 11、★胶体系统：非压力型点胶系统，精准定位，防止溢胶，点胶容量：0~200uL可调（无档位）；
- 12、★针头自动化：针头自动浸泡、管路自动清洗，防止堵管。
- 13、★工作站延展性：设备可与染色机结合使用，形成染封一体化的工作站，且不需要单独的转运装置，节省空间。
- 14、★上载站点：≥2个上载站点，单次封片可同时上载2个以上染色架。
- 15、破损玻片自检：采用光学精密检测传感器，对破损盖玻片进行自检，并自动处理碎片。
- 16、盖片方式：智能倾斜角度盖片，防止封片中气泡的产生。
- 17、净化系统：封闭式封片机，具有活性炭空气净化系统、废气抽排系统，防止二甲苯等有害物质对人体造成伤害。
- 18、★单片质控拍照追溯系统：全流程质控，自动拍照扫描玻片二维码，可以对玻片所经的染色程序、染液的批次、封片过程等等多个维度进行查询，在出现问题时快速找到问题的源头。通过软件可以对接HIS系统，直接出质控报告。

19、★三重声光报警系统：中文人工语音报警系统，控制面板同步灯光提示，灯光颜色≥三种，主界面同步文字显示解决指引。

20、★圆盘传动模式：四位一体圆盘式封片，结构传输更稳定，在多机械臂协同工作下，可实现玻片夹取、滴胶、盖片、推送等动作同时进行；

21、★封片机玻片架进出通道：总数≥4个，其中进样通道≥2个，出样通道≥2个，满足自动进架和手动进架需求。

22、质保期：3年。

配置清单

序号	名称	数量	单位	说明
1	主机（含电源线）	1	台	配烤箱、配试剂保温
2	水洗缸	4	个	
3	试剂缸	24	个	
4	中转缸	1	个	
5	玻片架	10	个	
6	试剂缸盖	24	个	
7	通风管组件（含管箍）	1	套	
8	进水管组件	1	套	
9	弹簧钢丝管	1	条	排水管
10	触控笔	1	套	
11	过滤器	1	套	

货物序号	9
货物名称	过氧乙酸低温灭菌器
采购数量	1台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、主体：</p> <p>1、总容积：135L</p> <p>2、★腔体结构及材质：腔体结构为矩形，提高空间利用率，腔体材质采用优质航空铝材，厚度≥8mm，具有优越的导热性能。</p> <p>3、电极网材质：铝合金材料,钣金成型，厚度≥2mm。</p> <p>4、腔体温度加热功率：1000W，预热升温时间≤30min。</p> <p>5、腔体温度控制探头数量：≥2，高精度温度探头，分辨率为0.1℃，准确检测和控制灭菌温度。</p>	

6、主体保温： $\geq 20\text{mm}$ 橡塑海绵，具有导热系数低、防火性能好、抗老化能力强、无毒环保和外观高档质地柔软等特点。

二、密封门：

1、门数量：单门。

2、材质：采用优质铝材，厚度 $\geq 20\text{mm}$ 。

3、★门开启方式 采用顶杆驱动式电动升降门。

4、★门板加热功能加热膜数量 ≥ 2 个，门板温度维持在 $50\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，防止灭菌剂气体冷凝，影响灭菌效果。

5、门板温度控制探头数量 ≥ 1 ，高精度温度探头，分辨率为 0.1°C ，准确检测和控制灭菌温度。

6、门障碍开关具有门障碍开关功能，当碰触障碍开关时，门自动下降，防止夹伤操作者和夹坏物品。

7、脚踏开关具有脚踏开门功能，当操作者双手占用时，可用脚控制门的开关。

三、管路系统：

1、真空泵：采用真空度极高且耐腐蚀的旋片式真空泵。

2、真空泵相序保护器设有真空泵相序保护器，防止设备供电相序变化，导致真空泵反转向灭菌室反油。

3、★抽空控制阀采用进口品牌高真空挡板电磁阀控制抽空管路。

4、管路材质采用 304 或 316 不锈钢卫生级管路和卫生级卡箍连接

5、★灭菌剂要求专用的含有过氧化氢的过氧乙酸灭菌剂，过氧乙酸的浓度 $\leq 10\%$ ，过氧化氢的浓度 $\leq 8\%$ ，降低了灭菌后残留和对物品的腐蚀。

6、★灭菌剂加注方式独立的灭菌剂加注系统，具有可自锁的灭菌剂加注门，灭菌剂使用过程中保持关闭状态；灭菌剂瓶自动刺破、自动吸取；具有废液回收系统，将使用后瓶中剩余的过氧乙酸灭菌剂回收至废液桶中。

7、★灭菌剂管理具备条码识别功能，可识别灭菌剂的有效期、剩余量等信息。

8、加注控制阀门：采用进口电磁阀。

9、压力传感器数量产品设置腔体内部压力传感器数量 ≥ 2 个，采用进口品牌。

10、油雾过滤器产品具有排气油雾过滤系统，该系统能够回收油雾，避免油雾进入空气中，并通过泵吸力，使泵油回流到泵内重复使用减少油耗。

11、★尾气过滤系统具有真空泵前后双级尾气过滤系统，充分吸收分解抽空过程中抽出的过氧乙酸、过氧化氢以及醋酸等。

12、空气过滤器：过滤精度小于等于 0.22 μ m。

13、★等离子电源：采用晶体管控制电源，解析能力强

四、控制系统：

1、PLC：采用进口西门子 S7-200 型 PLC 控制系统。

2、★显示屏：采用进口西门子 10 寸彩色触摸屏，全新程序设计。

3、打印机采用微型热敏打印机，打印记录保存 5 年以上,通讯速率≥19.2Kbps。

4、显示屏显示内容：温度，压力，时间，循环模式，过程阶段、报警信息等。

5、打印记录内容：能够打印记录：程序名称、灭菌日期、灭菌锅次、灭菌起始结束时间、灭菌过程的压力、温度、阶段时间和结束状态等信息；

6、★U 盘存储功能有 USB 数据存储功能，可用 U 盘下载保存运行数据。

五、程序系统：

1、★程序数量：根据灭菌物品特点，具有对医疗器械的表面、管腔的灭菌程序。

2、程序运行时间:标准循环≤50 分钟；快速循环≤30 分钟

3、倒计时显示具有倒计时显示功能，可根据装载情况自动调整剩余时间，能够使操作者更加合理的安排工作时间。

六、整体参数：

1、装载方式：上下两层不锈钢篮筐装载灭菌物品，装载量大，空间使用率高。

2、腔体尺寸：(75×45×40)cm，矩形柜体，有效容积大。

3、外形尺寸：(98×76×172)cm，外形尺寸小，可通过绝大多数医院手术室门，安装、操作简便。

4、设备重量：400Kg

5、设备功率：4.5kVA

6、操作高度≤900mm，操作高度降低，特别方便女护士的操作，更加人性化。

七、性能指标:

1、灭菌能力聚四氟乙烯管腔直径 1mm,长度 2000mm; 不锈钢管腔直径 1mm,长度 500mm; 提供第三方机构有效期内灭菌效果检测报告。

2、电磁兼容检测: 提供检测机构电磁兼容检测报告。

3、质保期: 3 年。

配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	不锈钢篮筐	2 个
3	打印纸	1 卷
4	真空泵油	2 升
5	漏斗	1 个
6	无纺布/800x800mm	1 包: 20 张/包
7	无纺布/1200x1200mm	1 包: 20 张/包
8	纸塑包装袋/100mm	1 卷: 25 米/卷
9	生物指示剂	15 支
10	化学指示卡	250 片
11	过氧乙酸灭菌剂	1 瓶
12	包装标签	300 片

第 4 包:

货物序号	10
货物名称	自动染片机
采购数量	2 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>1、★切片容量：72</p> <p>2、★试剂容量：70</p> <p>3、★控温范围：室温-102℃（常压）</p> <p>4、应用范围：IHC、双染、多染</p> <p>5、外观尺寸：143×86×175cm（W×D×H）</p> <p>6、重量：400KG</p> <p>7、电压要求：220-240V</p> <p>8、最大功率：3500W</p> <p>9、★自动化程度：全自动，在线完成脱蜡、抗原修复、一抗、二抗、DAB 等程序；</p> <p>10、★抗原修复功能：在线完成抗原修复，多种修复方式共存；抗原修复一体化，在机器内完成。</p> <p>11、★耗材要求：除一抗外，无额外隐形耗材，辅助耗材全部免费赠送，包括脱蜡液，抗原修复液，缓冲液、切片标签及色带、专用玻片等；</p> <p>12、★软件要求：具有中英文操作界面，便于用户操作，减少人为失误；</p> <p>13、加样方式：Teflon 包被加样头悬空滴加，避免交叉污染；</p> <p>14、★识别技术：二维码识别系统，自动识别切片和试剂，避免人为错误；</p> <p>15、延时功能：具备延时运行功能，可过夜运行，加快出片时间；</p> <p>16、★多位点滴加：软件可根据组织捞片位置实现试剂多位点滴加，确保染色均匀；</p> <p>17、进出液方式：自动进出液功能，缓冲液/废液一键补充/排放；</p> <p>18 环保：脱蜡液不含二甲苯，废液无害化处理；</p> <p>19、★报警功能：液位自动报警功能，缓冲液不足或废液过多系统自动报警。</p> <p>20、质保期：3 年。</p>	

配置清单

序号	名称	数量
1	自动染片机	1
2	仪器电源线	1
3	平板控制电脑	1
4	切片架	12
5	PBS 塑料桶	1
6	PBS 备用桶	1
7	AR Buffer 塑料桶	1
8	废液桶	1
9	蒸馏水桶	1
10	酒精桶	1
11	试剂储存架 (30mL)	3
12	一抗试剂瓶 (带瓶盖)	100
13	标签打印机 (各带 1 根卷轴)	2
14	切片标签及色带	1
15	试剂标签及色带	1
16	内六角折叠套件	1
17	毛刷	1
18	500mL 洗瓶	2
19	Tween20	1
20	DAB away	1
21	酒精棉片 (盒)	1
22	15ml 刻度瓶	1
23	16A 公牛插排	1

货物序号	11
货物名称	生物显微镜
采购数量	2 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>1、可作明场 (BF) 观察方式的观察。</p> <p>2、★光学系统：采用 UIS2 无限远校正光学系统</p> <p>3、调焦：载物台垂直移动，行程不小于 25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小调节精度≤1 微米。</p>	

- 4、★照明装置：内置透射光柯勒照明器，长效白光 LED 光源，寿命 ≥ 20000 小时。
- 5、★物镜转盘：六孔物镜转换器。
- 6、观察筒：宽视野三目镜筒，倾角为 30°
- 7、★物镜：平场消色差物镜
- 4X (N.A.0.1, W.D.22.0)
- 10X (N.A.0.25, W.D.10.5)
- 20X (N.A.0.4, W.D.1.2 spring)
- 40X (N.A.0.65, W.D. 0.56 spring)
- 100X (N.A.1.25, W.D.0.15 spring, oil)
- 8、目镜：10X 宽视场目镜，带屈光度校准。
- 9、★载物台：右手低位驱动载物台，带有旋转装置和扭矩调节装置，高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台。带左手双标本厚型标本夹
- 10 聚光镜：聚光镜：摇摆式聚光镜，N.A. ≥ 0.9
- 11、在海南省要设有总代理商及维修点，维修的工程师要获厂家专业培训并取得合格证书，投标时，需提供证书。
- 12、质保期：3 年。

配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1 台
2	6 孔物镜转盘	1 个
3	三目镜筒	1 个
平场消色差物镜		
4	4X (N.A.0.1, W.D.22.0)	1 个
5	10X (N.A.0.25, W.D.10.5)	1 个
6	20X (N.A.0.4, W.D.1.2 spring)	1 个
7	40X (N.A.0.65, W.D.0.56 spring)	1 个
8	100X (N.A.1.25, W.D.0.15spring, oil)	1 个
9	摇摆式聚光镜	1 个
10	长效白光 LED 照明装置	1 套

第 5 包:

货物序号	12
货物名称	彩色超声多普勒诊断系统
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、主要技术规格要求:</p> <ol style="list-style-type: none">1、显示器: ≥12 英寸高清医用触控显示器2、触控便携式, 整机重量<6Kg3、内置锂聚合物电池, 待机时间≥2 小时4、★支持 USB 外接键盘、鼠标、激光打印机5、支持中文、英文语言界面显示和输入6、全数字波束形成器7、谐波成像技术8、空间复合成像技术9、实时三同步10、频谱自动描述, 实时追踪频谱、实时频谱计算测量11、中文病人报告系统12、斑点噪声抑制技术, 多级可调≥8 级13、★具有穿刺引导功能, 探头内置控制按键以及导针架14、★内置 ECG 心电腔内定位模块, 定位准确度 99%以上 <p>二、探头规格及主要成像参数要求:</p> <ol style="list-style-type: none">1、探头规格:<ol style="list-style-type: none">(1) 支持凸阵、线阵、腔内探头(2) 扫描方式: 电子线阵、电子凸阵、电子微凸(3) 扫描深度: 3-24cm(4) ★标配探头: 5-12MHz L25mm 线阵探头, 探头内置控制按键以及导针架2、工作模式:<ol style="list-style-type: none">(1) B, B B, 4B, B M, M(2) 彩色血流多普勒(CF)(3) 能量多普勒(PDI/DPDI)	

- (4) 脉冲多普勒(PW)
- (5) B+PWD(实时二同步模式)
- (6) B+CF/PDI/DPDI+PWD(实时三同步模式)
- (7) 高重复频率(HPRF)
- (8) 组织谐波成像(THI)

3、彩色多普勒血流:

- (1) PRF 重复频率范围: 0.5-9 kHz
- (2) 壁滤波器范围: 3 档可调(5%, 10%, 15%PRF)
- (3) 线阵探头角度偏转: $\pm 10^\circ$
- (4) 实时空间滤波器
- (5) CFM 调色>10 种
- (6) PDI 调色>10 种
- (7) 彩色阈值控制
- (8) CFM 基线控制
- (9) 多普勒频率可调
- (10) 彩色帧相关
- (11) 彩色透明度控制 (TCM)

4、脉冲多普勒:

- (1) PRF 重复频率范围: 1-10 kHz
- (2) 壁滤波器范围: 可调(2.5%-20% PRF)
- (3) 线阵探头角度偏转: $\pm 10^\circ$
- (4) 实时追踪频谱、实时频谱计算测量
- (5) 频谱伪彩
- (6) 多普勒频率可调

5、图像处理:

- (1) 动态范围>120 dB
- (2) 自动增益控制
- (3) 3M 扫描速度可调
- (4) PW 扫描速度可调
- (5) 声功率可调

- (6) 可控帧相关
- (7) gamma 校正
- (8) 扫描范围可调
- (9) 上下/左右/黑白翻转
- (10) 图像增强、边缘增强
- (11) 噪声抑制
- (12) 斑点抑制

6、质保期：2 年

配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	探头	1
3	电源	1

货物序号	13
货物名称	绝缘检测仪
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>1、通过美国 FDA 认证</p> <p>2、符合 CE 要求和标准,具有 EMC 测试报告</p> <p>3、电外科绝缘器械绝缘性能检测。</p> <p>4、★单极电缆线导通性能检测、单极电缆线高压外部绝缘性能检测。</p> <p>5、★双极电缆线导通性能检测、双极电缆线短路检测、双极电缆线高压外部绝缘性能检测、双极电缆线低压内部绝缘性能检测。</p> <p>6、手持便携式，轻巧方便。</p> <p>7、设备总重量：1kg.配有专用塑料箱,方便保存。</p> <p>8、外部绝缘测量电压：2800v；双极电缆线内部绝缘测量电压：1500v</p> <p>9、报警方式：声、光两种报警方式,探测电极火花报警。</p> <p>10、电池供电：可持续 30 小时不间断检测</p> <p>11、电池电量监测：电池电压小于 7v，将亮红灯报警。</p>	

- 12、内置高压电极包：可调高电压或低电压。
- 13、回路电流：30 毫安(平均值)。
- 14、末端输出电流：0.3 毫安；短路末端输出电流：0 毫安
- 15、产品符合 RoHS 指令要求制造，安全可靠。
- 16、质保期：2 年。

配置清单

序号	品名	数量
1	主机	1 台
2	连接柱	1 个
3	探测刷	1 个
4	尖嘴连接器	2 个
5	终端连接盘	1 个
6	拉测板(三孔)	1 个
7	探测钩	1 个
8	脚踏控制开关	1 个
9	连接线(A 色)	2 根
10	塑料便携箱(内置泡棉)	1 个
11	使用说明书	1 份

货物序号	14
货物名称	过氧化氢低温灭菌生物监测阅读器
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<ul style="list-style-type: none"> 1、出结果时间：23 分钟 2、培养孔：8 个 3、培养温度：56℃ 4、设备尺寸：长 23cmx 宽 22cmx 高 13cm 重量：1.5 公斤 5、外部接口：USB 接口,串口,可接打印机 6、有报警提示：声音和图像报警提示 7、工作环境：温度 10℃-35℃、压强 103KPa-70KPa,避免阳光直射、阴凉处保存 	

- 8、网络接口：以太网接口,可以连接院内各种设备和网络
- 9、语言版本：中文、英文
- 10、电源：220V 50Hz/60Hz
- 11、配备打印机：热敏打印机
- 12、有培养孔遮光盖
- 13、极速指示物有效期：15 个月
- 14、标签：两条一类化学指示物,一条在幅上面,另一条在幅侧面
- 15、质保期：2 年

配置清单

序号	名称	数量
1	阅读器	1 台
2	电源线	1 条
3	说明书	1 本
4	合格证	1 份
5	极速生物指示物夹碎器	1 个

货物序号	15
货物名称	过氧化氢低温等离子灭菌系统
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、用途：用于医院对医疗器械和用品的低温快速灭菌；</p> <p>1、过氧化氢低温等离子灭菌设备；</p> <p>2、数量：1 台；</p> <p>3、灭菌腔体总容积≥170L</p> <p>二、原理：</p> <p>1、灭菌方法：过氧化氢低温等离子技术</p> <p>2、★灭菌剂：58%过氧化氢</p> <p>3、★单锅灭菌剂量：≤3.6ml 过氧化氢，单循环之间灭菌剂用量误差<3%</p> <p>4.灭菌剂注入方式：卡匣式</p> <p>三、特点：</p> <p>1、灭菌循环时间：具有两种循环模式，55 分钟、72 分钟.</p> <p>2、灭菌温度：45℃--55℃；</p>	

3、灭菌周期：双循环加强型灭菌技术，半周期检测，提供半周期检测报告

4、规格：宽×高×深度:76CM×166CM×102CM

5、电源连接:电压及线制：380V.50-60Hz;10 安培.3 相.5 线.Y 接头

6、工作环境要求:环境温度：10℃-40℃;相对湿度：0-95%非冷凝

四、控制：

1、★灭菌记录：有各阶段灭菌压力、持续时间的灭菌记录；有循环取消原因提示的灭菌记录

2、★监测系统：设备自动监测系统

3、报警系统：自动报警系统

4、★低频等离子发生器，频率范围≤60K 赫兹，灭菌舱内产生等离子

五、其他：

1、取得 FDA 以及 CE 认证

2、取得国内 SFDA 颁发的注册证。

3、测试方法：嗜热脂肪芽孢杆菌生物监测

4、同时通过嗜热脂肪杆菌芽胞和枯草杆菌黑色变种芽胞杀灭合格检测

5、经相关监管机构认可：灭菌后材料中的过氧化氢残留测试

6、经相关监管机构认可：灭菌后材料的细胞毒性测试

7、★经相关监管机构认可：灭菌后材料体内生物相容性测试

8、同时通过卫生部认定两家消毒产品检验机构：解放军军事医学科学院检测中心和中国疾病预防控制中心灭菌检验合格报告

9、资料：提供所投标机型原版主要性能、技术参数、结构特点资料。原装进口机器必须提供中、英文版说明书各壹套。

10、★配备手术器械兼容性查询系统，提供器械兼容表

六、售后服务：

1、全球售后培训和服务体系，保修期内设备完好率 95%以上；

2、维修响应：维修响应时间立即响应，工程师到场时间小于 24 小时，维修中所需要零配件供应最长时间不超过 7 天。

3、质保期：2 年。

配置清单

序号	名称	数量
1	灭菌器主机	1 台
2	配置箱	1 盒

货物序号	16
货物名称	多功能清洗消毒中心
采购数量	1套
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>1、材质要求：台面及背板采用 SUS304 优质不锈钢，槽体采用 316L 不锈钢，超声槽厚度$\geq 2\text{mm}$，其余槽体厚度$\geq 1.5\text{mm}$；提供相关的生产厂家及材质证明佐证材料</p> <p>2、台面形状要求：沥水台面四周采用滚筋结构中间低四周高，确保清洗时的水不会流落地面。台面高度$\geq 850\text{mm}$；</p> <p>3、槽盖材质要求：采用 304 不锈钢整体成型，配置密封条，确保清洗时的密封；</p> <p>4、清洗槽规格尺寸要求：\geq长 600*宽 500*高 280mm</p> <p>5、柜体形状要求：采用分段式柜体，柜体底部设有可移动脚轮方便设备转运，并配有升降地脚，确保设备就位后设备的固定。</p> <p>6、支架材质要求：选用全优质 SUS304 不锈钢材质，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；</p> <p>7、柜门材质及结构要求：采用 SUS304 优质不锈钢，复合门结构，保证门的强度；门为对</p> <p>8、开式结构，门铰链采用阻尼铰链。</p> <p>9、柜体底板材质要求：柜体底板采用 SUS304 不锈钢材质，厚度$\geq 1.2\text{mm}$；</p> <p>10、材质要求：外罩采用 SUS304 不锈钢拉丝板，板材厚度$\geq 1\text{mm}$；罐体材料为优质不锈钢筒体，壁厚$\geq 3\text{mm}$。</p> <p>11、结构要求：外罩顶端和侧端采用百合窗样式通风口，使设备工作时产生的热量及时散发出。罐体焊接符合 GB150-1998 JB4708-2000 的要求，且设计压力$\geq 1.0\text{Mpa}$。</p> <p>12、容积要求：5L</p> <p>13、设备功率要求：3.5kVA</p> <p>14、电磁阀要求：采用进口品牌电磁阀，耐高温，寿命长，耐温$\geq 180^{\circ}\text{C}$；加热到 0.55Mpa，连续喷气 15min，喷气电磁阀表面温度$< 120^{\circ}\text{C}$；不喷气连续四小时，喷气电磁阀温度$< 50^{\circ}\text{C}$。</p> <p>15、手柄要求：选用优质黑色含油尼龙材质，外表光亮美观，造型采用圆弧过渡式设计，手感舒适，符合人性化设计；加热到 0.8Mpa，连续喷气 15min，操作手柄表面温度$\leq 55^{\circ}\text{C}$。</p>	

16、保温棉要求：保温材料采用耐温达到上千度的玻璃纤维断贴粘，厚度 $\geq 10\text{mm}$ ，其优点在于外表美观、防火性能好、导热系数低、绿色环保；加热到 0.55Mpa ，维持 10min ，保温棉外表面侧面温度 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ 。

17、★控制系统要求：采用与设备一体式的设计，外表美观协调；控制面板外置，避免了控制系统受到高温的影响，延长了其使用寿命；一键式操作，智能方便快捷。

18、★控制器要求：128*64 点阵液晶显示屏；任意显示汉字及字符；各状态功能均有微电脑控制隐藏式设计，工作面板采用触摸控制按键，非按键膜按键，按键处显示蓝色彩光，显示屏实时显示蒸汽压力值及水位、加热等状态。

19、加热系统要求：加热管功率为 2.5kVA ，第一锅从常温水加热到 0.55Mpa 用时 $\leq 16\text{min}$ ；根据设定的压力值自动控制加热系统的启动与切断：压力低于设定值时，加热管启动工作，达到设定值，立即切断加热系统，安全可靠。

20、★干烧报警要求:采用进口过热保护器，达到过热保护器保护温度值时，立即停止加热，排出故障后，对过热保护器手动复位后即可正常使用

21、质保期：2 年

配置清单

序号	名称	数量
1	高背板主体	1 套
2	不锈钢柜门	1 套
3	配套版蒸汽清洗机	1 个
4	排风系统	1 套
5	手动升降防护系统	1 套
6	拉伸水龙头	1 套
7	折叠水龙头	2 套
8	医用高压水枪	3 套
9	圆口牙槽咬骨钳	1 个

货物序号	17
货物名称	内镜清洗消毒工作站
采购数量	1 套
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>1、★整体设计必须符合最新版内镜消毒技术规范的要求。整体设计必须与内镜中心的清洗间相适应并合理配置招标时提供与房间相适应的平面图。</p> <p>2、内镜清洗工作站的：清洗槽、台面、干燥台、功能背板；清洗消毒槽及功能背板使用进口高分子复合材料（AKL）一次压铸而成，表面附杜邦抗菌材料，表面平整光滑，无锋角接缝，抗菌，耐酸碱腐蚀，容易清洁；单个槽体可承受超过 60KG 的压力，可进行内镜的全浸泡，质地柔软，能最大限度的保护内镜免受硬冲击造成的损害。</p> <p>3、柜体框架全部采用 SUS304 不锈钢材质，底部放置加强型 PVC 底板，可有效防止因潮湿或溅水而引起的变形现象发生。柜门采用彩色钢化玻璃,防水溅且不易破裂。</p> <p>4、自动控制中心系统总水源的开闭，有效防止无人看管下漏水现象的发生。</p> <p>5、医用无油空气压缩机采用无油活塞式设计，保证压缩气体中绝无油分子，配水汽分离系统，</p> <p>压力可在 0.2Mpa-0.8Mpa 之间调节,气罐一次性储气量不低于 25L.主机最大产气量 115L/min，噪音≤52 分贝。可有效将气体中含有的水分剥离出来，使气枪喷出的气体长期保持干燥，加快内镜吹干速度，可精确调节气枪压力，调节范围 0.2-0.8Mpa。</p> <p>6、★全自动超声内镜清洗消毒机整体要求：可对软式内镜如胃镜、肠镜、十二指肠镜、超声镜等进行测漏、清洗、消毒、酒精、干燥全过程自动完成。并可对吸引/送水气按钮、活检帽及活检阀进行超声清洗。</p> <p>(1) 透明钢化玻璃上盖，使用电动脚踏自动完成密封盖开关功能，全程无须手触碰，防止内镜二次污染。</p> <p>(2) ★使用高压喷淋头对洗消机玻璃盖进行高压喷射，通过反射对内镜外表面进行 360 度高强度清洗，槽侧壁高压喷射旋转水流冲洗。</p> <p>(3) 具备全程电子测漏功能，压力可根据不同类型内镜进行调整，对内镜的泄露进行全过程监控，发现泄露自动报警并排水。</p>	

(4) ★机器自带 RFID 读卡器，可记录内镜身份编号，操作人员编号并与清洗的内镜进行绑定，实现内镜清洗消毒的可追溯性。机器内置 WIFI 无线发送功能，清洗结束后可将清洗数据通过无线网络发送至追溯系统主机，做到了清洗工作站、内镜清洗机、数据追溯系统、医院网络的全面物联，无缝链接。（此功能需在预中标公告后签订合同前给客户演示验证）

(5) 全过程有故障报警功能并可依据代码判断故障点，消毒液不足报警、清洗酶不足报警、酒精不足报警、过滤器堵塞或水压太低报警、内镜漏气报警、排水受堵报警、消毒槽水位太低报警。

7、内镜清洗组配置清单：清洗消毒槽、一体化干燥台、中功能背板、清洗槽底柜、照明系统、自动电子水源开关、高压清洗枪、高压气枪、专用水龙头、医用空气压缩机、专用给排水管路、纯净水质处理器、全自动内镜清洗消毒机、内嵌式超声波。

8、质保期：2 年。

配置清单

序号	品名	单位
1	内窥镜组合式单方池	1/槽
2	1 米内窥镜组合式干燥台	1 台
3	0.58 米内窥镜组合式超干台	1 台
4	清洗槽（池）柜体	1 套
5	中功能背板	1 套
6	照明灯箱	1 套
7	日光照明系统	1 套
8	304 不锈钢专用水龙头	2 个
9	自动电子水源开关	1 个
10	高压清洗枪	1 台
11	高压气枪	1 台
12	医用空气压缩机	1 台
13	中心气体处理装置	2 台
14	全自动内镜清洗消毒机	1 台
15	内嵌式超声波清洗机	1 台

货物序号	18
货物名称	微波消融治疗仪
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>1、工作电源：电压 220V±10%；频率 50Hz。</p> <p>2、额定输入功率：1200 vA。</p> <p>3、输出功率：支持 0-100W 功率输出且连续可调，实际输出功率误差 <10%。</p> <p>4、匹配负载 50Ω；线缆驻波比≤1.5</p> <p>5、★工作模式：连续波、脉冲波两种工作模式任选，脉冲波和连续波输出互换可调，脉冲比值为 3：2，在脉冲工作状态输出 3S，停止 2S。</p> <p>6、治疗时间：治疗时间（1-30）分钟，任意选择设置，治疗时间到，自动停止输出。</p> <p>7、★工作端口：一台设备可支持两个微波输出端。</p> <p>8、工作频率：提供 2450MHz、915MHz 两种频率任选。</p> <p>9、工作频率精度：2450MHz±50 MHz、915MHz±2% MHz。</p> <p>10、★微波发射源：提供磁控管、固态模块发射源任选。</p> <p>11、冷却系统：以保证消融针与正常组织接触面的温度在 45℃以下。</p> <p>12、测温及超温保护系统：不少于两种测温及超温保护功能，包括消融针杆温监测以及旁开测温系统，温度实时监测，并有数据显示，达到预设温度，设备自动停止输出。</p> <p>13、消融针杆温监测及超温保护系统：消融针与正常组织接触面温度的实时监测，测温范围 10—45℃，精度±0.5℃，数据实时显示，当温度超过 45℃时，设备自动停止输出。</p> <p>14、★旁开测温及超温保护系统：消融范围边缘温度监测，测温范围 35—99.9℃，精度±0.5℃，可提供三路测温，当测温针温度超过设定值时，设备自动停止输出。</p> <p>15、安全检测系统：设备自带对消融针发射状态的测试系统，治疗前进行测试，提高安全性。</p> <p>16、安全保护措施：治疗时，当输出功率超出治疗预置值，仪器自动保护，切断微波输出，确保临床安全。</p>	

17、显示方式：提供数码管、液晶屏等至少两种显示方式。

18、整机控制：提供包含脚踏开关控制、手动按键控制、软件控制等至少三种控制模式。

19、工作环境：温度 5—40℃；湿度 ≤85%的条件均可正常工作；气压 86-106KPa。

20、整机防泄漏：无用微波辐射<2mW/cm²；仪器外壳泄漏<2mW/cm²。

21、配有电脑主机系统、显示器、键盘、鼠标等。

22、配备微波消融治疗仪监测软件以及病历管理系统。

23、监测软件：能够采集仪器所有的工作参数、状态，并在相应的窗口中显示，实时提示仪器工作状态，出现故障及时警示。同时，可以直接通过软件控制仪器工作状态、设置参数、自主编辑消融方案等，实现智能化上位机操作。

24、病例管理系统：能够新建、查询、保存、打印、删除患者病历信息，所有信息存储于数据库中，可支持导出。

25、软件能够提供患者温度曲线的保存、编辑，查询功能，支持每一时刻的温度值的查询，并且温度曲线能够以图片的形式导出到 WORD 文件中，温度的原始数据能导出到 EXCEL 中以作数据分析。

26、质保期：2 年。

配置清单

序号	品名	数量
1	微波消融主机	1 台
2	显示器	1 台
3	挂水支架	1 个
4	消融治疗线	2 条
5	消融治疗线	2 条
6	脚踏开关	1 个
7	蠕动管	4 条
8	电源线	1 条
9	保险丝	4 支
10	消融电极	10 支

第 6 包:

货物序号	19
货物名称	超声切割止血刀
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、参数指标:</p> <ol style="list-style-type: none">1、振动频率: 55.5KHz2、主机输入: 电源: 100-240VAC, 50/60Hz, 功率: 100VA3、工作环境温度: 10℃ -30℃, 相对湿度 ≤ 70%, 气压范围: 860hPa-1060hPa4、安全标准: GB9706.1-2007《医用电气设备“第 1 部分 安全通用要求”》, 管理分类III类5、刀头振幅: 刀头振动幅度为 30-120 微米 <p>二、主机性能:</p> <ol style="list-style-type: none">1、稳定的主机输出系统, 55500HZ 的工作频率, 保证刀头更稳定,更安全的工作2、★具有智能组织追踪系统 (ITT), 能根据刀头工作时组织的变化, 实时调节输出频率, 保证切割止血效果, 提供相关证明文件3、故障智能指示系统, 迅速找出问题, 帮助用户排除故障4、具有开机自动检测功能, 确保功率的稳定输出及相关数据存储与记录, 提供证明文件5、主机功率可调, 满足各类手术的不同需求, 刀头工作时有声音提示6、工作时无电流通过病人躯体, 更安全7、★一体化的手柄, 保证震动频率稳定输出、保证临床的安全使用8、主机具有脚控接口, 匹配脚控开关。9、主机配备 1 个 USB 接口, 可以通过 U 盘升级。10、主机具有系统诊断功能, 可快速找到问题所在, 帮助用户排除故障, 能够记载主机使用的历史记录。 <p>三、主机显示屏:</p> <ol style="list-style-type: none">1、7 寸电容触摸显示屏, 有功率大小的档位显示2、★具有图文显示报错信息, 实时监测手术使用情况, 能够迅速解决临床问题, 提供证明文件	

四、刀头性能：

1、★刀头可安全闭合 3mm-7mm 血管，保证临床使用的止血效果，提供证明文件

2、刀头可提供 5 个工作面，满足手术中不同组织部位的切割止血需求

3、刀头可 360 度旋转，满足腔镜手术的需要

4、刀头中心杆弧形设计，可以保证良好的手术视野

5、刀头集切割、止血、抓持、分离功能于一体，减少术中器械转换，节约手术时间

6、刀头可手控激发，方便操作

7、★刀头闭合钳口有“咔嚓”的声音反馈，使用更加方便

8、刀头有 14cm,23cm,36cm 的长度可供选择

9、★一体化刀头式设计，刀头与把手不分离，保证产品术中使用效果稳定，杜绝感控风险，提供样品

10、具有与 FDA 同等认证标准的动物实验报告，提供证明文件

11、具有国际质量标准 CE 认证，提供相关证书

五、刀头工作温度：

50℃-100℃，较小的侧向热损伤，可做精确分离，对组织损伤小，确保在重要脏器附近安全操作

六、刀头适配性：

★适配 20 种以上刀头规格型号，包含 14CM、23CM、36CM 及甲乳专用剪式的刀头，充分满足各科室临床使用，提供证明文件

七、手柄（换能器）消毒、灭菌方式：

★手柄能够满足高温高压消毒、灭菌的方式，达到欧盟消毒、灭菌的标准，杜绝感控风险，提供可高温高压消毒、灭菌的证明文件

八、专利技术：

★生产厂家提供 ≥ 3 项发明专利、 ≥ 7 项实用新型技术专利，确保产品的先进性。

九、增值服务：

用户主机发生故障，有备用机器提供给医院使用，保证医院的正常使用
质保期：3 年。

配置清单

序号	产品描述	单位
1	主机	1 台
2	手柄	1 根
3	脚踏	选配
4	台车	选配
5	刀头	1 把
6	刀头	1 把

货物序号	20
货物名称	连续性血液净化设备
采购数量	1 套
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、基本规格要求：</p> <p>整机原装进口，国际知名品牌，10.4 英寸 TFT 彩色可旋转显示器，有主旋转按钮，配合内置智能软件方便使用，中文引导式互动操作界面，图文显示操作指引，具有 CRRT 数据传输功能，方便临床接入医院信息系统，实行联网大数据管理。</p> <p>二、主要技术和性能规格要求：</p> <p>1、★泵：数量 7 个</p> <p>整机具有 6 个高精度驱动泵（血泵，置换液泵，透析液泵，废液泵，枸橼酸泵，钙泵）和 1 个肝素泵，有醒目的颜色标识，可直视泵的工作情况，可进行单独前或后稀释，或前后稀释同时进行，可随时改变比例。</p> <p>2、★抗凝方式：</p> <p>支持枸橼酸抗凝、肝素抗凝以及枸橼酸+肝素联合抗凝方式。支持后台设置医院所使用的枸橼酸抗凝剂类型，可自由选择 4%枸橼酸抗凝剂或 ACD-A 及 AC-A 等。</p> <p>3、★肾剂量参数：</p> <p>内置肾剂量计算器，可设置病人体重，机器自动计算初始处方剂量及显示实时的平均交付剂量，帮助客户提高 CRRT 治疗质量。</p>	

4、★TFL（液体最丢失量-智能控制）：

具有 TFL 管理系统，可自动纠正液体平衡进出偏差，保障一次治疗液体总误差在成人 50g/低容量 20g 以内，保证治疗安全性。

5、压力传感器：

具有 4 个独立的金属压力传感器（滤器前压力传感器，滤出液压力传感器，动脉压力传感器，静脉压力传感器），全部管路压力传感器均为非侵入式压力传感器，非大气压力传感器，非接触式设计，减少与血液接触，降低感控风险并减少凝血因子激活。

6、平衡称：

提供多袋同时称重的平衡秤，置换液秤、滤出液秤均可悬挂 1-4 袋 5L 置换液袋，可选择多袋模式，平衡称均置于机器下端，2 个独立的电子秤分别监控废液秤和液体称。具有零点校准功能，每次开机自动计算补偿值。

称重范围：0~20kg

★线性精度：0.1%

7、★枸橼酸称及钙称：

具有枸橼酸称一个，单独钙称一个（保证钙离子水平调节更加线性），实现高精度高质量的枸橼酸抗凝。

最大负重：各称 0-2.2Kg

工作范围：0-2.5Kg（报警限 2.3kg），分辨率 0.1g

精确度：最大重量 2.5Kg 时为 0.2%。

8、★加热系统：

内置一体式的高效双面盘管式加热器，可同时对置换液和透析液安全加热，加热范围：35℃-39℃，递进 0.5℃，或者不加热 0℃,置换液/透析液>40℃将触发报警，自动提示换袋时间。

★CVVH,CVVHD,CVVHDF 模式加热板工作范围：21℃-53℃

★TPE 模式加热板工作范围：21℃-42℃

9、空气探测器：

具备超声波检测加上静脉夹处的光学检测。

★血流速 200ml/min 情况时，可以监测到最小体积 1 μ l 的气泡。

报警触发为 200 ml/min 血流速度下，20 μ l 气泡或一分钟内以 1 μ l 为单位累积到 20 μ l 气泡。

10、漏血探测器：

光学检测，在 HCT32%条件下，在 100ml/h 到 12000ml/h 大小的滤出液泵流速下滤出的最大报警限值应小于或等于 0.35mL/min。TPE 模式报警灵敏度 0.4%，1000ml 废液中检测到 4ml 血液。

11、自动除气功能：

应具备自动除气壶，自动控制置换液液面功能，配备除气压力监测及自动除气泵，减少血液与空气接触。

12.屏幕显示病人当前诊断数据。历史数据：提供最后三次治疗的数据，连续记录病人治疗历史高达单次 100 小时。

13、★个性化配置模式

具备配置模式，可根据客户个性化需求定制符合用户使用习惯的 CRRT 机器。

定制选项包括：

默认引血及回血流速

默认预充液体量

血泵与枸橼酸泵是否联动

钙泵与废液泵是否联动

设置枸橼酸抗凝剂摩尔浓度，步进 1mmol/l

可选默认打开的枸橼酸抗凝模式支持，包含 CVVH-pre, CVVH-psot, CVVHD, CVVHDF 及 TPE 等选项。

可设置钙离子监测提醒功能及提醒间隔

可设置治疗时间最大至 100h

14、★自动步进流速调节 Regulated Start/Stop

支持打开自动步进流速调节功能（Regulated Start/Stop），内置智能软件自动将引血流速从默认值步进缓慢升至设置值，引血阶段流速上升速度每 30s 上升 10ml/min，且枸橼酸流速自动与流速匹配，保证血液当中枸橼酸摩尔浓度始终稳定。

15、★血液枸橼酸摩尔浓度计算器

机器内置血液枸橼酸摩尔浓度计算器，显示在更多参数中，自动计算枸橼酸摩尔浓度且实时显示。报警限：2.5 至 5.0 mmol/l。

16、★联网数据传输功能：

可通过数据连接将治疗数据实时导出，支持设置数据输出格式及输出间隔，可接入医院信息系统，实现联网大数据管理功能。

三、治疗方式：

1、治疗模式包括：缓慢连续超滤（SCUF）、连续静脉静脉血液滤过（CVVH）、连续静脉静脉血液透析（CVVHD）、连续静脉静脉血液透析滤过（CVVHDF）、血浆置换（TPE）、血液灌流（HP）。治疗中可在血滤模式下切换治疗模式。

2、具有儿童治疗模式

3、★一体式管路，且与滤器可分离，管路预冲时，膜内膜外分别预冲，自动控制血流速。具备再循环模式，模式间可自由切换，所有治疗模式用一套管路即可完成。

4、★RCA 抗凝可在 CVVH-pre, CVVH-post, CVVHD, CVVHDF, TPE 模式下实现一体化枸橼酸抗凝。

四. 治疗设定参数：

1、血泵流速 10-450 ml/min

2、置换液流速 0-10000 ml/h

3、透析液流速 0-10000 ml/h

4、净超滤流速范围在-100-2000 ml/h，最大净脱水偏差（单次治疗成人 50ml/低容量 20ml）

5、废液泵流速范围在 0-12000ml/h

6、血浆泵流速范围 0-3000ml/h

7、抗凝剂设置：肝素泵 50ml 注射器输入范围：0 或 0.5-15ml/h，步进 0.1ml/h，流速精度：2%。肝素手动追加量：0.5-2.5ml/次通过病人参数设定，步进 0.5ml

8、枸橼酸泵：0-650ml/h，可设置 0 或 20-650ml/h，步进 1ml/h,精确度最大流速时 5%，系统准确度：泵和称总体在流速最大时为 0.5%。

9、钙泵：0-300ml/h,可设置 2-30ml/h 步进 0.2ml/h，30-300ml/h，步进 1ml/h，精确度最大流速时 5%，系统准确度：泵和钙称总体在流速最大时为 0.5%。

五、压力监测参数:

- 1、动脉压: -250mmHg 到+350mmHg
- 2、回输压: -80mmHg 到+350mmHg
- 3、滤器前压: -400mmHg 到+500mmHg
- 4、滤出液压: -450mmHg 到+500mmHg
- 5、压力下降: -50 mmHg 到+250mmHg
- 6、TMP: -150 mmHg 到+400mmHg

六. 安全报警监测系统要求:

具备压力报警, 换袋提前提示, 温度异常报警, 肝素结束提示, 电源异常报警

七、配置要求:

- 1、★配备枸橼酸泵, 钙泵(采用高精度步进电机结构)及枸橼酸秤及钙秤, 实现高精度一体化枸橼酸抗凝。
- 2、具有后备电池。
- 3、质保期: 3年。

配置清单

序号	名称	数量
1	显示器	1台
2	压力感应器	4个
3	血泵	1台
4	滤液泵	1台
5	前/后置换泵	各1台
6	除气壶(温度感应器)	2个
7	肝素泵	1台
8	空气探测器	1台
9	漏血探测镜子	1个
10	枸橼酸泵	1台
11	钙泵	1台
12	枸橼酸功能模块	1个
13	电源及电源开关	1个
14	静脉输液架	1台
15	平衡称	2台
16	静脉夹	1只
17	轮座	1套

货物序号	21
货物名称	糖化血红蛋白测试系统
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、总则：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、实验原理：应用离子交换高效液相色谱（HPLC）原理 2、全自动分析仪。自动原始管进样，集样品制备、分离、结果分析完全自动化的高吞吐量的分析系统。 3、样本能力：100 个批量或连续上样 4、★检测速度 1.6 分钟/样本 5、重复性：CV<2% 6、★标准检测模式具有常见异常血红蛋白的鉴定能力 7、仪器维护简单，每个分析柱只需要经过校正品校正一次 8、可同时报告 IFCC 和 NGSP 两个结果 <p>二、硬件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、泵：两台双活塞泵，共有四个活塞，最大压力 280kg/cm² 2、压力感应器模块：可控制泵压力稳定，准确度±5% 3、分析柱加热模块：可控制分析柱温度稳定 操作温度：可调节，控温范围从 22 到 500C，准确度±1 0C 4、★条形码阅读器：具有自动识别样品管条形码功能 5、★试剂瓶模块：可直视液量的透明试剂瓶,具有试剂瓶重量感应装置及液量不足报警功能 6、检测器： 光源：钨灯；寿命 2000 小时 检测器基线漂移 1mv/小时,双波长检测，415/690nm 7、样本处理： 样本类型：可原始样品管上机，原始样品管和稀释的样品管仪器可自动识别 样本稀释能力：仪器自动稀释，稀释能力 1： 300 吸样方式：样品管帽穿刺 ★具有样本混匀装置，最高转速可达 1800 转/分钟（RPM） 	

- 8、废液桶：10 升，具有液面感应能力
- 9、结果打印方式：激光打印，A4 纸
- 10、双向 LIS 能力
- 11、★具有 LIMS 联机能力,一台电脑可连接两台仪器

三、软件：

- 1、独立的临床数据库管理（CDM）软件：可对样本及质控数据进行管理和评估
- 2、具备在线样本数据保存及查询能力，具有阳性样本鉴定功能
- 3、可通过 CD-ROM 进行数据库备份及恢复
- 4、实时监控仪器的运行参数，如泵压力、流速、柱温度、试剂剩余量
- 5、运行时可实时监测当前检测样本的色谱图
- 6、仪器可预约性开机
- 7、报告内容详尽，包括样品色谱图，各种检测成分（峰成分，保留时间，相对百分比，出峰面积等），分析的数据和时间。

四、电脑参数：

外置式 PC 机，硬盘 40G，内存 256 兆

五、售后服务：

- 1、厂家在中国设有办事处，可对中国客户提供专业的售后服务
- 2、★试剂盒成套销售，报价应该包括分析柱、校准品、缓冲液及实验所需要的所有耗材
- 3、质保期：4 年。

配置清单

序号	货品名称	数量
1	取样站（VSS）	1 套
2	层析站（VCS）	1 套
3	电脑及显示器	1 套
4	CDM 临床数据管理软件	1 套
5	打印机	1 台
附件：		
6	样品架（10 孔）	10 个
7	微管套管	20 个
8	婴儿试管套管	10 个
9	操作手册	1 本
10	试剂瓶连接管	3 条
11	取样站与层析站样品连接管	1 条
12	废液桶	1 个
13	废液桶液面感应器	1 个
14	废液桶与层析站连接管	1 条
15	废液桶与取样站连接管	1 条
16	备用保险丝	2 个
17	电源线	1 根
18	RJ45 到 RJ45 数据线	1 根
19	RJ45 到 DB-9 数据线	1 根
20	注射器	1 个

第7包:

货物序号	22
货物名称	钬激光(含输尿管肾镜)
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>1、主机激光系统 Ho: YAG 脉冲固体激光器;</p> <p>2、激光等级: 四级;</p> <p>3、激光波长: $2.1\mu\text{m}\pm 5\%$;</p> <p>4、功率: $\geq 60\text{W}$, 可调;</p> <p>5、具备大功率激光棒设计, 每个激光棒最大功率可达 50 瓦。要求激光器结构简单、稳定性好、噪音低、故障率低、维修成本低;</p> <p>6、任何功率时踩下脚踏开关, 激光脉冲均应无延迟激发现象;</p> <p>7、★单脉冲能量要求: 针对不同性质和硬度的结石, 以及切割、汽化软组织的不同需要, 要求单脉冲能量$\geq 4.2\text{J}$ (4200mJ)。</p> <p>8、脉冲频率: $\geq 30\text{Hz}$, 可调;</p> <p>9、★提供最新型脉波宽度 (脉宽) 可调钬激光, 为确保粉碎各种硬度结石, 确保切割软组织时的止血效果及粉末化碎石, 要求脉宽可调节范围: 短脉宽$\leq 250\mu\text{s}$ 长脉宽$\geq 800\mu\text{s}$。</p> <p>10、脉宽数值在操作面板上可调节并显示;</p> <p>11、★峰值功率$\geq 30\text{KW}$;</p> <p>12、具备绿色瞄准光, 区别于血液的红色, 可快速、准确对准出血点止血, 以保障手术的安全性;</p> <p>13、★冷却方式要求: 风冷+水冷, 压缩机集成制冷, 以保证制冷效率高, 设备长时间持续能量输出不停机;</p> <p>14、要求机壳设计简洁化, 一体化, 人性化, 以确保共振最小, 噪音最低;</p> <p>15、控制台可旋转$\geq 270^\circ$, 便于不同方位操作;</p> <p>16、具备高亮显示屏, 较远距离也能清晰辨认; 菜单简单易懂;</p> <p>17、具备声音提示功能; 具备记忆程序, 可存储≥ 50 个治疗方案;</p> <p>18、★具备垂直光纤插口, 便于光纤连接, 对光纤接触面不易损伤, 具备可伸缩的光纤支架, 确保光纤自高处引导到手术区域, 保护光纤并便于操作;</p>	

19、设备电源供应需满足：电压 380V ， 50/60Hz， 电流≤30A；

20、★提供可重复消毒使用的激光纤维， ， 要求激光纤维长度≥3m， 芯径型号≥5 种；

21、用于输尿管纤维软镜碎石术的超细超软光纤， 应具备可承载最高单脉冲能量≥3.5J， 功率≥30W， 以粉碎高硬度结石； 外径≤0.42mm/1.3Fr， 最小弯曲半径≤15mm；

22、配备光纤切割器和光纤型号对应的剥皮器。

配置要求：

1、钬激光治疗仪主机， 1 台， 功率≥60 瓦； 含： 脚踏开关， 操作手册

2、用于输尿管纤维软镜手术的可重复使用光纤 1 根， 内芯径 ≥273μm， 外径≤0.42mm(1.3F)， 长≥3m

3、用于肾镜及软组织切割止血的可重复使用激光纤维 1 根， 芯径 ≥550μm， 外径≤0.76mm(2.3F)， 长≥3m

4、光纤剥皮器 1 个， 用于输尿管纤维软镜手术的光纤维剥离

5、光纤剥皮器 1 个， 肾镜及软组织切割止血手术的光纤维剥离

6、光纤切割器 1 个

7、光纤检测器 1 个

8、激光防护眼镜 1 个

9、脚踏开关 1 个

10、操作手册 1 本

11、输尿管肾镜 1 条

12、质保期： 1 年

配置清单

序号	货物名称及规格	数量
1	钬激光治疗仪 功率： 60W 供电电源： 电压 400V(380V)， 50/60Hz， 电流 16A， 3~N/PE。 瞄准光： 绿色 操作手册	1 台

2	可重复使用激光纤维 FlexiFib	1 根
3	可重复使用激光纤维 RigiFib	1 根
4	光纤剥皮器 用于 273 μ m 光纤	1 个
5	光纤剥皮器 用于 550 μ m 光纤	1 个
6	光纤切割器	1 个
7	光纤检测器（50 倍）	1 个
8	激光防护眼镜	1 个
9	脚踏开关	1 个
10	操作手册	1 本
11	输尿管肾镜	1 条

第 8 包:

货物序号	23
货物名称	射频消融治疗仪
采购数量	1 台
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、主要技术参数及要求:</p> <ol style="list-style-type: none">1、射频输出频率: 480kHz±10%2、目标温度: 50-120℃, 增量为 1℃3、温度范围: 控制 50-120℃, 增量为 1℃ 测量 0-124℃, 增量为 1℃ 精度±3℃4、★控制模式: 治疗过程中具有功率控制和温度控制两种系统操作模式。 当以温度控制方式工作时, 通过电极上热电偶进行有效反馈, 系统自动调节输出能量, 保持稳定的温度; 当以功率控制方式工作时, 系统按事先设定的功率值有效地控制能量输出, 同时也对工作温度进行监控。主机能够通过液晶显示器读出设置功率值、实际功率值、阻抗、设置温度值、实际温度值等相关信息。5、★在整个治疗过程, 操作者可随时调节功率以达到所需的治疗效果。6、输出功率: 1-50W, 增量为 0.2W, 精度±20%。7、阻抗监测范围: 0-800Ω, 当阻抗在 10-800Ω时, 可获得最大输出功率(±20%)8、★主机可实时显示电极周围组织的阻抗值和温度。9、系统控制: 只有在阻抗范围大于 10Ω和小于 800Ω时工作。10、认证: 欧盟 CE 认证、中国 CFDA 认证。11、★具有自动调温、控温功能, 能根据消融灶组织的温度, 自动调整热能, 确保整个靶区达到靶温。12、系统具备智能识别保护装置, 在误操作和设备不正常时自动切断射频输出, 以保证患者的安全。13、显示功能: LED 显示与功能设定, 具有实时温度、功率、阻抗显示功能; 设定目标温度和功率、设定时间和倒记时间, 以及信息显示; 特定 LED 显示 RF 开启和错误。	

<p>14、★电极：可连接爪形电极、水冷电极及双极电极；具有测温装置可以测量并反馈组织温度，能有效控制靶区温度</p> <p>15、电源工作参数：单相交流 100-240V、50/60Hz、210VA 电源输入</p> <p>16、连接：电源线，脚踏开关，电极连接线，回路连接线。</p> <p>17、电气安全保护：I 级接地保护，除颤器保护，BF 级防漏电保护。 不适合用于在有易燃的麻醉混和与空气、氧气、或笑气（一氧化氮）。符合中华人发共和国国标 GB9706.1 和 GB9706.4 安全要求</p> <p>18、有甲状腺良性结节消融适应症。</p> <p>19、质保期：1 年。</p>
--

配置清单

序号	名称	数量
1	射频治疗仪主机	1 台
2	电极连接线	1 根
3	脚踏开关	1 只
4	电源连接线	1 根
5	回路连接线	1 根
6	回路负极板	1 块
7	使用说明书	1 本
8	冷循环水管组件	1 根

货物序号	24
货物名称	纤维支气管内窥镜
采购数量	1 套
货物技术参数、配置要求及功能描述	
<p>一、摄像主机：</p> <p>1、可提供高分辨率图像；</p> <p>2、具有小型轻量化设计，重量≤5kg；</p> <p>3、具有新型外观设计，操作面板简单易用；</p> <p>4、模拟信号输出可选择：VBS 复合端口、Y/C；</p> <p>5、模拟信号输出端口≥3 个；</p> <p>6、数字信号输出可选择：DVI；</p>	

- 7、数字信号输出端口 ≥ 1 个；
- 8、测光模式 ≥ 2 种；
- 9、亮度调节模式 ≥ 2 种；
- 10、具有标准彩条图示输出。

二、光源：

- 1、造型美观，使用便捷
- 2、气源，光源可以独立开关，方便操作
- 3、采用 15V150W 卤素灯，光照强度大，确保光学电视图像清晰，色彩还原逼真
- 4、采用优质气泵，噪音低，寿命长，压力 流量稳定
- 5、全面执行 GB9706.1 标准，获得医疗器械质量体系认证（ISO13485）安全有效

三、摄像头：

- 1、具有内置新型 CCD,可提供明亮和高分辨率图像；
- 2、具有和降摩尔纹滤光片；
- 3、可兼容多种内窥镜，如软性纤维镜、硬性光学镜等；
- 4、具有小型轻量化设计，重量 $\leq 40g$ ；
- 5、可浸泡消毒。

四、纤维支气管镜：

- 1、视野角度： $\geq 90^\circ$
- 2、视野方向： 0° 直视
- 3、景深：2-50mm
- 4、先端部外径： $\leq 2.8mm$
- 5、软性部外径： $\leq 2.8mm$
- 6、有效长度：600mm
- 7、全长：910mm
- 8、★钳子管道内径： $\geq 1.2mm$
- 9、钳子管道最小可视距离：内镜前端 $\leq 1.5mm$
- 10、弯曲角度：上 ≥ 180 度，下 ≥ 130 度
- 11、可拆卸的吸引阀及吸引连接口，方便内镜清洗消毒，吸引阀可高温高压消毒

五、纤维支气管镜：

- 1、视野角度：≥120°
- 2、视野方向：0°直视
- 3、景深：3-50mm
- 4、先端部外径：≤4.0mm
- 5、软性部外径：≤4.4mm
- 6、有效长度：600mm
- 7、全长：900mm
- 8、★钳子管道内径：≥2.0mm
- 9、钳子管道最小可视距离：内镜前端≤3.0mm
- 10、弯曲角度：上≥180度，下≥130度
- 11、可拆卸的吸引阀及吸引连接口，方便内镜清洗消毒，吸引阀可高温高压消毒

六、质保期：3年

配置清单

序号	名称	数量
1	摄像主机	1
2	摄像头	1
3	适配器用	1
4	显示器	1
5	冷光源	1
6	纤维支气管镜镜	2
7	台车	1
8	工作站	1

三、交货事项

- 1、 交货时限：见投标人须知前附表。
- 2、 交货地点：采购人指定地点。
- 3、 交货时必须向采购人提供有关设备的安装、调试、使用、维修和保养所需的中文技术文件（图纸、手册、说明书等）。

三、安装、调试与验收

- 1、 安装、调试：由供应商负责在买方现场进行整机安装、调试及试运行。
- 2、 验收标准：根据招标文件要求及有关标准由采购方进行验收。

四、售后服务和质量保证

- 1、 交货时提供产品质量合格证书。
- 2、 供应商应对所投货物提供 1 个月的包换期，质保期内（验收合格之日起计）免费维修服务和终生维修、保养服务。
- 3、 供应商应开通 **24** 小时服务热线。保证在接到故障电话后响应时间小于 **2** 小时，如需现场解决，保证 **12** 小时内派出技术服务人员赶到现场。
- 4、 产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时，供应商承诺免费更换产品。

五、伴随服务

- 1、 免费提供现场培训及相关技术咨询。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，使参加培训的人员能独立使用，同时能独立处理常见性故障。
- 2、 定期到用户单位回访，及时向用户了解设备使用情况，协助用户进行设备日常维护与保养。

六、综合说明

- 1、 招标文件对货物品牌和型号的要求仅作为参考指标，投标人所投产品应能够至少达到招标文件的要求，同时必须明确所投产品的品牌、型号、规格和外形、尺寸、安装尺寸、重量及一些必须说明的技术参数，并提供详细的技术参数、性能说明书、产品图片等资料。
- 2、 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

3、投标报价是包括全部货物、运输、辅助材料、安装、调试、国家有关部检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术及质保期间一切费用的总报价。

4、投标人必须响应招标文件中提出的全部技术规格与要求。如果对其中某些条款不响应时，应在投标文件中逐条列出。

5、所有设备和附（配）件应符合其规定的性能，无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产制造厂商。交货时必须原包装现场拆封验收。供应商对质量问题负责包退、包换和包修，因此发生的费用由供应商负责。

6、凡涉及招标文件的补充说明和修改，均以采购代理机构在中国海南政府采购网和全国公共资源交易平台（海南省）·三亚市上发布的公告为准。

第四部分 合同一般条款

一、 合同文件

1 合同文件适用法律

本合同文件的适用法律是中华人民共和国现行法律、行政法规及甲方所在地的地方性法规。

2 合同文件组成和解释顺序

2.1 合同文件的组成和解释顺序如下：

2.1.1 合同的特殊性条款

2.1.2 合同的一般性条款

2.1.3 洽商、变更等明确双方权利义务的纪要、协议

2.1.4 中标通知书、投标文件和招标文件

2.1.5 有关图纸

2.1.6 标准、规范和其它有关技术资料、技术要求

2.2 合同的特殊性条款的效力优于合同的一般性条款的效力。

3 合同文件使用文字

3.1 合同文件使用中文书写、解释和说明。

3.2 合同文件使用特殊性条款约定的国家标准和规范；国家没有相应标准、规范时，可使用特殊性条款约定的行业或甲方所在地地方的标准、规范。甲方应按特殊性条款约定的时间向乙方提供一式两份约定的标准和规范。

二、 标的物的一般条款

4 完整物权

对于出卖的标的物，乙方应当拥有完整物权，并且乙方负有保证第三方不得向甲方主张任何权利（包括知识产权）的义务。

5 质量保证

5.1 乙方应保证所供标的物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，

完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装，正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。

5.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地技监部门的检验结果，或者在质量保证期内，如果标的物的数量、质量或规格与合同不符或证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

5.3 除合同特殊条款规定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收之日起计算，且质量保证期不低于一年。

6 包装

乙方应当按照约定的包装方式交付标的物。对包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照双方补充协议约定的方式包装，或者按照通用的方式包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式。

7 伴随服务

7.1 乙方除应履行按期按量交付合格标的物的义务之外，还应提供下列服务。

7.1.1 标的物的现场安装、启动、调试、监督（如果必须安装、调试的话）；

7.1.2 提供标的物组装和一般维修所必须的工具；

7.1.3 在合同规定的期限内对所提供标的物实行运行监督、维修服务的前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

7.1.4 对甲方技术人员的技术指导或培训。

7.2 除合同另有规定之外，伴随服务的费用均已含在合同价款中，甲方不再另行进行支付。

三、 标的物的交付、检验和验收

8 标的物的交付

8.1 标的物的所有权自标的物交付时转移。

8.2 乙方应当按照约定的期限和约定的地点交付标的物。

8.3 乙方应当按照约定或者交易习惯向甲方交付提取标的物单证以外的有关单证和资料。

9 检验和验收

9.1 在交货前，乙方应对标的物的质量、规格、性能、数量等进行详细而全面的检验，并出具一份合格检验证明，合格检验证明作为甲方验收的依据，但不能作为有关标的物的质量、规格、数量或性能的最终检验结果。

9.2 甲方根据合同规定的内容和验收标准进行验收，同时比较乙方出具的检验证明，经检验无误后出具验收合格证明，该证明作为最终付款所需文件的组成部分。

9.3 验收期限自标的物交付之日起三十天内。特殊情况需延长的，双方应在合同的特殊条款中约定。

9.4 如双方对验收结果有分歧，则以海南省技术质量监督局的检验结果为准，检验费用由有过失的一方支付。

四、 对标的物提出异议的时间和办法

10 对标的物提出异议的时间和办法

10.1 甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知乙方。

10.2 如甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方所交标的物符合合同规定。

10.3 乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

五、 合同价款和支付

11 合同价款和支付

11.1 本合同的结算货币为人民币，单位为元。

11.2 乙方应按照双方签订的合同规定交货并在合同特殊条款规定的期限内持下列单据结算货款。

11.2.1 合格的销售发票

11.2.2 甲方盖章签收后的送货回单和验收合格证明

11.3 甲方应按合同特殊条款规定的期限和方式付款。

11.4 根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担；根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

六、 违约责任

12 违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

13 甲方违约责任

13.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款的 5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

13.2 甲方逾期付款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

13.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由此造成的损失。

14 乙方违约责任

14.1 乙方不能交货（逾期超过十五天视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，应向甲方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的甲方有权要求乙方补足。

14.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

15 不可抗力

15.1 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.2 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

七、 索赔

16 索赔

16.1 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其它有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

16.2 在本合同规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

16.2.1 乙方同意退货，并按合同规定的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，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其它必要费用。

16.2.2 根据标的物的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

16.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

16.3 如果在甲方发出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款或乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

16.4 甲方提出索赔的书面材料应报政府招标管理部门备案。乙方同意的索赔方案应报政府招标管理部门审核。

八、 履约保证金

17 履约保证金

17.1 乙方应在本合同签订时，提供合同总金额 **5%** 的履约保证金，保证金的有效期应不低于合同有效期。

17.2 如果乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

17.3 履约保证金将在中标人履行完合同所有义务后，凭缴纳履约保证金收据在 5 个工作日内无息退还。

九、 合同的解除和转让

18 合同的解除

18.1 甲方和乙方协商一致，可以解除合同。

18.2 有下列情形之一，合同一方可以解除合同：

18.2.1 因不可抗力致使不能实现合同目的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同；

18.2.2 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

18.3 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后三十天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

19 合同的转让

合同的部分和全部都不得转让。

十、合同的生效

20 合同的生效

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。

十一、争议解决

21 争议解决

甲乙双方因合同发生争议，应在招标方的主持下进行调解，协商不成，任何一方可以向甲方所在地人民法院起诉。

十二、附则

22 合同份数。

本合同一式六份，甲乙双方各执二份，采购代理机构一份，市政府采购管理部门一份。

23 未尽事宜

本合同未尽事宜应按《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国政府采购法》之规定解释。

第五部分 合同特殊条款

甲 方：_____

乙 方：_____

见证方： 海南菲迪克招标咨询有限公司

依据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国合同法》，经过双方友好协商，双方同意签订以下合同条款，以便双方共同遵守、履行合同。

一、合同内容

1、货物采购清单

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
合计金额：						

2、下列文件为本合同不可分割部分

- ① 中标通知书；
- ② 招标文件；
- ③ 乙方的投标文件；
- ④ 乙方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

3、交货的时间、地点和方式

交货时间为 年 月 日至 月 日，乙方负责将货物按甲方的要求送达（甲方指定的地点），需要安装的，按采购文件的相关条款安装。货物送达或完毕并具备验收使用条件后向甲方办理移交和验收手续。货物运送产生的费用由乙方负责。

二、价格与支付

1、合同价格按中标价格执行，合同总金额为人民币_____元，投标总价一次报定，包括完成该标的物的全部设备、辅助材料、安装、调试、国家有关部门检测、强制性认证等费用，以及人工、机械、运输、仓储、保险、运费、各种税费、劳保、专利技术 & 质保期间等一切费用，买方不再支付任何费用。

2、付款方式、时间

中标后，甲乙双方协商确定。

三、货物质量要求及乙方对质量负责的条件和期限

乙方提供的货物应当满足甲方要求的规格、数量及质量（包括各种零部件、附件、备品备件），应当符合国家标准以及本产品的出厂标准，应当达到乙方投标文件及澄清中的技术标准。投标时已经提供了样品的，供应货物的品质不能低于所提供的样品。售后服务按采购文件的要求及报价文件的承诺执行。

四、违约责任

甲方无正当理由拒收货物、拒付货款，向乙方偿付拒付部分货款总额 2% 的违约金；甲方逾期支付货款，向乙方每日偿付欠款总额 0.02% 的滞纳金。

乙方所供的货物品种、规格以及其它外部质量不符合规定，甲方有权拒收货物，乙方应负责更换并承担因更换而支付的实际费用。因更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。乙方逾期交付货物，乙方向甲方每日偿付逾期交货部分货款总值 0.02% 的赔偿费。

五、因货物的质量问题发生争议，由具备该类产品质量检测资格的相关部门进行质量鉴定，该鉴定的结论是最终的，甲乙双方均应当接受。

六、本合同发生争议产生的诉讼，由合同签订所在地人民法院管辖。

七、合同生效及其它：

本合同经双方代表签字并加盖公章后生效。本合同正本一式六份，乙方留存二份，甲方留存二份，政府采购主管部门一份，采购代理机构一份。

八、不可抗力

在合同规定的履行期限内，由于受不可抗力事件影响而不能履行合同时，受阻一方在提供合法证明后可免于承担违约责任，本合同自行终止。不可抗力事件系指甲、乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件。

九、争议解决

甲乙双方因合同发生争议，应在招标方的主持下进行调解，协商不成，任何一方可

以向甲方所在地人民法院起诉。

十、合同的修改和补充

欲对合同条款作出任何修改和补充，均须由甲、方双方法定代表人或其授权的代表签署书面协议。

甲方：(签章)

乙方：(签章)

地址：

地址：

邮编：

邮编：

开户行：

开户行：

账号：

账号：

电话：

电话：

传真：

传真：

授权代表签字：

授权代表签字：

签订时间：

签订时间：

第六部分 评标方法和标准

评标方法前附表

1、★初步审查表

序号	评审因素		评审标准
1	资格审查	信用查询	在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。（提供信用信息查询结果的网页截图并加盖单位公章）
2		营业执照	提供有效的营业执照或事业单位法人证书（提供复印件）
3		财务状况	提供 2019 年会计师事务所出具的财务审计报告或 2020 年以来任意一个季度的财务报表（提供复印件）
4		设备和技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）
5		纳税和社保	提供 2020 年任意一个月（或几个月）的纳税凭证和社会保障金缴费凭证，零纳税须提供税务部门盖章的纳税申报表；（提供复印件）
6		声明	提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
7		信用承诺书	提供政府采购供应商信用承诺书
8		资质	符合《医疗器械经营监督管理办法》第四条关于“医疗器械经营实施分类管理”的要求
9	符合性审查	投标文件份数	符合招标文件一正六副的要求
10		投标文件的签署	投标文件的签署符合招标文件要求
11		投标保证金	按时、足额缴纳了投标保证金
12		投标有效期	自开标之日起 60 天
13		投标价	投标报价不超预算，并且是唯一的、无选择性的报价
14		交付日期	合同签订后 15 日内交付使用

1、表中只需填写“√、通过”或者“×、不通过”。

2、结论采用“一项否决”原则。只有全部审查项目都是“√、通过”的，结论才能是“合格”；只要其中一项是“×、不通过”的，结论只能是“不合格”。

3、只有结论是合格的投标人，才能进入下一轮评审；不合格的被淘汰。

4、在开标现场由采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。评标委员会对符合资格的投标人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。

5、“初步审查表”中的每一项条款均为实质性要求，投标人必须满足，有任何一项不满足都将会导致投标失败，请各投标人认真对待。证明材料需附于投标文件中。

2、评标标准和方法

序号	评审内容	评分标准
价格部分（30分）		
1	投标报价 (30分)	<p>评标基准值=满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100</p> <p>评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
商务部分（25分）		
2	售后服务 (7分)	<p>投标人需全面响应招标文件中售后服务要求，提供详尽的售后服务方案，内容包括但不限于服务承诺、响应时间等：</p> <p>A 售后服务方案内容全面，且有切实保障措施，适用性强，其中服务承诺、响应时间须优于招标文件要求（供应商应按招标文件要求对所投货物提供相应的包换期限、免费维修服务和终生维修、保养服务。供应商应开通24小时服务热线。保证在接到故障电话后响应时间小于2小时，如需现场解决，保证12小时内派出技术服务人员赶到现场。产品或主要部件在质保期内发生二次故障而无法排除并影响用户使用时，供应商承诺免费更换产品）得7分；</p> <p>B 售后服务方案完整性、适用性一般，仅满足招标文件要求得5分；</p> <p>C 售后服务方案内容不全面，适用性差，部分满足招标文件要求得3分；</p> <p>D 不提供者得0分。</p>
3	培训计划 (4分)	<p>投标人应针对本项目制定全面、详细、可操作性强的技术培训方案：</p> <p>A 培训方案内容全面，适用性强，优于招标文件要求（免费提供现场培训及相关技术咨询。培训内容应包括技术原理、操作、日常基本维护与保养，使参加培训的人员能独立使用，同时能独立处理常见性故障。定期到用户单位回访，及时向用户了解设备使用情况，协助用户进行设备日常维护与保养）得4分；</p> <p>B 培训方案完整性、适用性一般，仅满足招标文件要求得2分；</p> <p>C 培训方案内容不全面，适用性差，部分满足招标文件要求得1分；</p> <p>D 不提供者得0分。</p>

4	业绩 (9分)	2017年以来已完成的同类项目业绩（需提供合同复印件），每提供一份得3分，最高得9分。未提供证明资料不得分。
5	产品授权 (3分)	招标文件标注为进口产品且投标人所投该项产品为进口产品的，须提供生产厂家或国内总代理商出具的授权委托书原件。全部提供得3分，未提供或缺项均不得分。
6	节能产品和环境产品 (2分)	供应商所投产品为节能产品、环境标志产品的，提供相关证书，每项证书得1分，满分2分。 证明材料：节能产品需提供《中国节能产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》网站截图；环境标志产品需提供《中国环境标志产品认证证书》和政府部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》。
技术部分（45分）		
7	货物技术指标和性能特点 (45分)	根据招标文件第三部分“二、货物技术指标及功能要求”，逐条审查投标文件中投标产品的技术响应情况，作出满足或不满足招标文件要求的判断。带“★”的技术指标有一项不满足扣2分，其他技术指标有一项不满足要求扣1分，扣完为止。本项满分45分。 技术评审过程中，有下列情形之一的，其投标将被否决： (1) 投标文件技术规格中的响应与事实不符或虚假投标的； (2) 复制招标文件“货物技术指标及功能要求”作为其投标文件内容的。

提示：为了便于评委对投标文件内容的评审，投标人可针对“2、评标标准和方法”编写评审项目页码索引表，即该评审项目在投标文件中的页码。

一、总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）等法律和规章，结合本采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标采购单位负责组织，具体评标事务由招标采购单位依法组建的评审委员会负责。评审委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 遵循公平、公正、科学、择优的原则，以相同的评审程序和标准对待所有的投标人。

1.4 反对不正当竞争，反对恶意压低投标价格。

1.5 评审委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

(1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

(2) 要求投标供应商对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

(3) 推荐中标候选供应商名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标供应商；

(4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评审工作的行为。

1.6 评标过程严格保密。投标人对评审委员会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

1.7 评审委员会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.8 评审委员会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。

二、 评标方法

(一) 评审规则

2.1.1、本招标项目的评审办法采用综合评分法，满分为 100 分。

2.1.2、综合评分的因素包括以下内容：价格、服务、业绩、对招标文件的响应程度、投标文件规范性等。

2.1.3、评审步骤：先进行初步审查，再进行详细评审。初步审查包括资格审查和符合性审查，详细评审是对技术、商务及价格因素的评审。只有通过初步审查的投标人才能进入详细评审。

2.1.4、综合评分及其统计：按照评审程序、评分标准以及权重分配的规定，评审委员会成员分别就各个投标人的技术状况、商务状况、对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，赋予技术分和商务分。各评委赋分的算术平均值，即为该投标人的技术得分或商务得分。按综合评分法的报价计算方法计算各投标人的价格得分。将技术得分、商务得分和价格得分相加得出每个投标人的综合得分。

2.1.5、综合得分按由高到低顺序排列。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

2.1.6、综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，依次类推。

(二) 初步评审

1、评审委员会根据招标文件要求，对投标人的资格和投标文件的符合性进行评审。只有对《初步评审表》所列各项目做出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对投标是否实质性响应招标文件的要求产生争议的，评审委员会以记名方式票决。得票超过

半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则被淘汰。

2、评审委员会将审查投标文件是否完整、有关资料证明文件是否真实有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。

3、在详细评审之前，评审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，应该是符合招标文件重要条款、条件和规格的要求，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留，是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中采购人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留，将会对其他实质上的响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评审委员会认定投标文件是否响应招标文件的要求，只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。

4、无效投标的认定

评审过程中，投标文件出现（但不限于）下列情况的，将被认定为无效投标：

- 1) 投标人未提交投标保证金或投标保证金金额不足的；
- 2) 投标有效期不足的；
- 3) 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- 4) 投标报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 5) 投标报价明显过低，可能低于其成本，而投标人不能作出合理说明的；
- 6) 投标人未按招标文件要求提供有效的营业执照或事业单位法人证书的；
- 7) 评审委员会认为投标未实质性响应招标文件要求的。

（三）详细评审

详细评审是对通过初步评审的投标进行技术、商务和价格的评审。

1、价格评审

（1）价格得分计算公式

评标基准值=满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100

注：有效投标人是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。报价分取小数点后 2 位，小数点后第三位四舍五入。

（2）根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181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）和《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）的文件规定，本项目对小型和微型企业、监狱企业及残疾人福利性单位的投标报价给予**6%**的扣除，用扣除后的价格参与价格评审。投标人同时为小型和微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，**评审中只享受一次价格扣除**，不重复进行价格扣除。

(3) 扣除后的价格仅用来计算价格得分，中标金额以原投标报价为准。

(4) 投标人须按要求提供相关材料（详见第七部分投标文件格式），否则将不进行价格扣除。

2、商务评审

评审委员会对投标人提供的产品质量保证及服务内容、投标人的资格、信誉和业绩合同等情况进行比较和评价。

(1) 根据《中华人民共和国政府采购法》、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品的通知》（国办发〔2007〕51号）、财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）和财政部、国家环保总局《环境标志产品政府采购实施意见》（财库〔2006〕90号）的规定，提供节能产品、环境标志产品在评审中享受加分。

节能产品、环境标志产品认定以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)、中华人民共和国财政部网站 (<http://www.mof.gov.cn>)、国家发展改革委网站 (<http://www.ndrc.gov.cn>)、中华人民共和国环境保护部网站(<http://www.zhb.gov.cn>)公布的最新《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》为准。

(2) 投标人须按要求提供相关材料（详见第七部分投标文件格式），否则将不进行加分。

3、技术评审

评审委员会将根据投标人所提供的技术资料，对投标货物的技术指标、技术参数、使用功能和产品选用的主要部件质量及其在使用过程中的可靠性、稳定性、操作和维护性能等，逐项分别进行比较和评价。

注：商务评标因素和技术评标因素的分值取小数点后2位，小数点后第三位四舍五入。

4、编写评审报告

评审报告是评审委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 获取招标文件的投标人名单和评审委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评审结果和中标候选供应商排序表；
- (6) 评审委员会的授标建议。

5、废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

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

废标后，采购代理机构将在指定媒体发布公告，并公告废标的理由。

6、定标

6.1. 定标原则：评审委员会依据评审结论推荐 3 名中标候选供应商。采购人根据评审委员会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2. 定标程序

6.2.1 评审委员会将评审情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评审报告后 5 个工作日内，按照评审报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，采购代理机构在中国海南政府采购网上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

6.2.6 中标人放弃中标或因故不能履行合同的，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条规定处理。

7、评审委员承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对供应商的资格条件和供应商提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露供应商的投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

7.4 发现供应商在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受供应商的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.5 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复供应商质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

7.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

8、 评审委员应当遵守以下工作纪律：

8.1 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者采购代理机构，不得私自转托他人。

8.2 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系是指三年内曾在参加该采购项目的供应商处任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

8.3 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在现场工作人员陪同下联系。

8.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5 有关部门规定的其他评审工作纪律。

第七部分 投标文件格式

以下封面仅供参考

(正本/副本)

投标文件

(第__包)

采 购 人：三亚市人民医院

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

项目编号：HFGC20201836

投标人：_____ (盖章)

地 址：_____

日 期：2020 年 月 日

一、报价文件格式

1、投标书格式

投 标 书

海南菲迪克招标咨询有限公司：

我们仔细阅读并全面研究了 彩色多普勒超声诊断仪等设备一批（项目编号：HFGC20201836） 招标文件，决定响应招标文件的邀请，参加本项目投标。

1、我们自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物及伴随服务。我们提供的《开标一览表》的报价，包括了材料、安装、人工、机械、保险、劳保、各种税费以及质保等完成该项目全部内容的一切费用。

我们的投标总价为人民币(大写) _____(¥ _____)。

2、我们充分理解并完全接受合同专用条款的各项约定，没有任何异议，不附加任何条件。

3、如果我们被授予合同，我们将严格履行合同规定的责任和义务，保证按期、按质、按量完成合同义务。

4、我们同意按照招标文件的要求，交纳人民币（大写）：_____元的投标保证金。并承诺如果发生下列情况，我方无权要求退还投标保证金：

- (1) 我方在投标有效期内撤回投标；
- (2) 我方提供了虚假响应招标文件的投标文件；
- (3) 在投标过程中有违反法律法规和相关纪律的行为；
- (4) 在收到中标通知书后并在投标有效期内，由于我方原因未能按照招标文件要求提交履约保证金或与采购人签订并履行合同。

5、我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期限为开标后 **60** 天。

6、我们愿意提供招标方在招标文件中要求的所有资料。

7、我们愿意遵守招标公告及招标文件中明示的收费标准。

8、我们承诺该项投标在开标后至投标有效期截止前保持有效，不作任何更改和变动。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

地址：

邮政编码：

联系人：

联系电话：

电子邮件：

传真：

日期： 年 月 日

2、开标一览表格式

开标一览表

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

项目编号：HFGC20201836

金额单位：元

货物序号	货物名称	单位	数量	单价	合价	交付日期
						签订合同后 15 日内 交付使用
本项目合计投标价：						
1、供应商企业类型：大型（ ） 中型（ ） 小型（ ） 微型（ ）						
2、供应商所投产品为小微企业生产：是（ ） 否（ ）						
3、供应商是否为监狱企业：是（ ） 否（ ）						
4、供应商是否为残疾人福利性单位：是（ ） 否（ ）						

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

注：

1、供应商企业类型、是否监狱企业栏和是否残疾人福利性单位栏，供应商须在相应的括弧里打勾（√），否则承担不利后果。

2、本项目对小型和微型企业（且所投产品为小微企业生产）、监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予**6%**的扣除，用扣除后的价格参与价格评审。扣除后的价格仅用来计算价格得分，成交金额以**原报价为准**。供应商须按要求提供相关材料（格式文件附后），否则将不进行价格扣除。

3、供应商同时为小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。

4、供应商应如实填写企业信息，如有虚假，将依法承担相应责任。

3、节能产品明细表

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

项目编号：HFGC20201836

金额单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	节能产品认证证书编号	单价	数量
1						
2						
3						
4						
5						

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表签字：（签字或盖章）

注：

1、节能产品认定以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)、中华人民共和国财政部网站(<http://www.mof.gov.cn>)、国家发展改革委网站(<http://www.ndrc.gov.cn>)、中华人民共和国环境保护部网站(<http://www.zhb.gov.cn>)公布的最新《节能产品政府采购清单》为准。

2、如所投产品为节能产品（强制采购产品除外），必须按规定表格填写，否则不给予优惠。

附：《中国节能产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《节能产品政府采购品目清单》

4、环境标志产品明细表

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

项目编号：HFGC20201836

金额单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	环境标志产品 认证证书编号	单价	数量
1						
2						
3						
4						
5						

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表签字：（签字或盖章）

注：

1、环境标志产品认定以中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)、中华人民共和国财政部网站(<http://www.mof.gov.cn>)、国家发展改革委网站(<http://www.ndrc.gov.cn>)、中华人民共和国环境保护部网站(<http://www.zhb.gov.cn>)公布的最新《环境标志产品政府采购清单》为准。

2、如所投产品为环境标志产品，必须按规定表格填写，否则不给予优惠。

附：《中国环境标志产品认证证书》复印件和政府部门公布的最新《环境标志产品政府采购品目清单》

5、货物分项报价明细表

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

项目编号：HFGC20201836

金额单位：元

序号	货物名称	单位	数量	单价	合计

注：“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

6、货物规格一览表

货物规格一览表

投标人：（填写名称并盖章）

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

序号	货物名称	品牌	规格型号	制造厂商	原产地 (国家)

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

说明：

- 1、设备规格参数如有详细描述可另做说明。

7、中小企业声明函

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：2020年 月 日

注：

- 1、小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
- 2、小型、微型企业须提供《中小企业声明函》，否则将不进行价格扣除。

8、监狱企业证明文件

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：

- 1、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。
- 2、投标人为非监狱企业的，可不提供此项证明文件。

9、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：2020年 月 日

注：

1、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、中标供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

二、商务响应文件

1、法定代表人身份证明和授权委托书格式

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

说明：须附法定代表人身份证复印件。

授权委托书

本授权委托书声明：我____（姓名）系____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托____（被授权人姓名及身份证号码）为我公司的代理人，以本公司的名义参加海南菲迪克招标咨询有限公司组织的编号为 HFGC20201836 的招标活动，处理与本招标活动有关的一切事务。被授权人在开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件，我均予以承认。

与本项目有关的质疑、投诉事项，我将亲自处理或另行特别授权。

本授权委托书的效力自签署日起至合同履行完毕止。

被授权人无转委托权。特此委托。

本授权书于____年__月__日签字生效，特此证明。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

被授权人：（签字或盖章）

说明：须附被授权人身份证复印件。

2、商务条款偏离表格式

商务条款偏离一览表

项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

项目编号：HFGC20201836

序号	项目	招标文件要求	投标响应	偏离程度	证明材料
1	营业执照	提供有效的营业执照或事业单位法人证书复印件			见投标文件__页
2	投标保证金	第 1 包：¥40000 第 2 包：¥47000 第 3 包：¥36000 第 4 包：¥18000 第 5 包：¥48000 第 6 包：¥17000 第 7 包：¥20000 第 8 包：¥25000			见投标文件__页
3	投标文件份数	一正六副			/
4	投标有效期	60 天			见投标文件__页
5	交付日期	签订后合同 15 日内交付使用			见投标文件__页

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

3、 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间				员工总人数：		
企业资质等级				其中	项目经理	
营业执照号					高级职称人员	
注册资金					中级职称人员	
开户银行					初级职称人员	
账号					普通职工	
经营范围						
备注						

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

投标日期：

4、 资格证明文件

- 1、提供有效的营业执照（副本或正本）或事业单位法人证书（提供复印件）；
- 2、提供 2019 年会计师事务所出具的财务审计报告或 2020 年以来任意一个季度的财务报表（提供复印件）；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（**必须提供承诺书，格式见附件**）；
- 4、提供 2020 年任意一个月（或多个月）的纳税凭证和社会保障金缴费凭证，零纳税须提供税务部门盖章的纳税申报表；（提供复印件）
- 5、提供投标保证金缴纳凭证（提供复印件，必须放在投标文件中）；
- 6、符合《医疗器械经营监督管理办法》第四条关于“医疗器械经营实施分类管理”的要求

以上为资格审查内容，必须在投标文件中提供，任何一项未提供或不满足将导致投标失败，请投标人认真对待！

- 7、企业所获荣誉证书；
- 8、招标文件规定的或其他投标人认为需要提供的內容。

附件：

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力
承诺书**

至：海南菲迪克招标咨询有限公司

我单位参与你公司组织的彩色多普勒超声诊断仪等设备一批招标活动，现承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，如有虚假承诺，愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2020年 月 日

注：供应商必须在投标文件中提供此承诺书，否则投标无效。

5、 无重大违法记录的书面声明

无重大违法记录的书面声明

致：三亚市人民医院

我单位_____（供应商名称）郑重声明：

我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有（在下划线上如实填写：有或没有）重大违法记录，特此声明。

（说明：政府采购法第二十二条第一款第五项所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2020年 月 日

6、 信用查询

信用查询承诺书

致：三亚市人民医院

我单位_____（供应商名称）郑重承诺：

我单位参与的彩色多普勒超声诊断仪等设备一批招标活动。现承诺 2017 年至今未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。如有虚假承诺，愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

日期：2020 年 月 日

说明：

1、信用记录查询渠道：“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等渠道查询相关主体信用记录。

2、被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目投标。

备注：提供的网页截图不符合要求的将导致废标，请供应商参考信用查询示范截图（查询示范附后）。

查询示范 1：失信被执行人

网站导航：首页 | 信用动态 | 政策法规 | 标准规范 | 信息公示 | 信用服务 | 联合奖惩 | 专项治理 | 诚信文化 | 行业信用 | 城市信用 | 校园诚信 | 信用研究 | 信用刊物 | 个人信用 | 网站导航

您所在的位置：[首页](#) > [信用服务](#) > [失信被执行人查询](#)

失信被执行人查询

[查询](#)

主体类型	统一社会信用代码	记录次数
------	----------	------



很抱歉，没有找到您搜索数据

查询示范 2：重大税收违法案件当事人名单

网站导航：首页 | 信用动态 | 政策法规 | 标准规范 | 信息公示 | 信用服务 | 联合奖惩 | 专项治理 | 诚信文化 | 行业信用 | 城市信用 | 校园诚信 | 信用研究 | 信用刊物 | 个人信用 | 网站导航

您所在的位置：[首页](#) > [信用服务](#) > [重大税收违法案件查询](#)

重大税收违法案件当事人名单查询

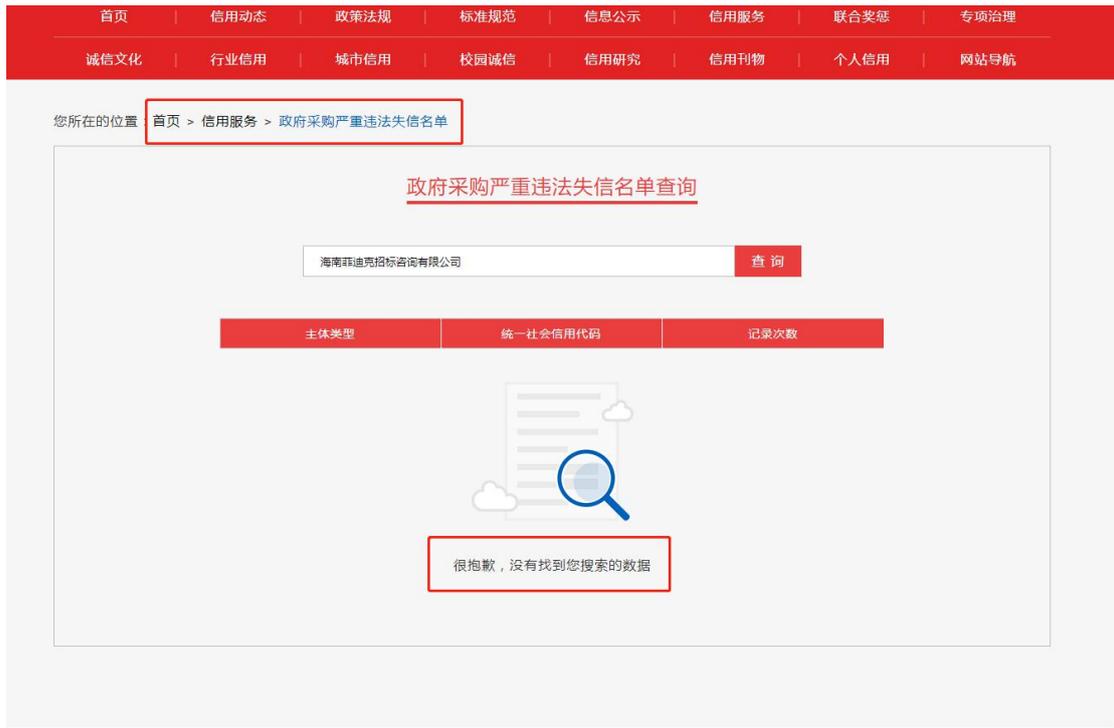
[查询](#)

主体类型	统一社会信用代码	记录次数
------	----------	------



很抱歉，没有找到您搜索数据

查询示范 3：政府采购严重违法失信行为记录名单



当前位置: [首页](#) > [政府采购严重违法失信行为记录名单](#)



版权所有 © 2020 中华人民共和国财政部

7、售后服务方案

包含内容（仅供参考）：

- 1、说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点；
- 2、质量保证措施；
- 3、项目所提供的其它免费物品或服务；
- 4、技术人员情况；
- 5、服务承诺等；
- 6、其他。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或其授权委托人：（签字或盖章）

日期：2020年 月 日

8、 投标人类似项目业绩一览表

序号	用户名称	项目名称	合同签订时间	合同金额	备注

注：投标人（仅限于投标人自己实施的）以上业绩需提供合同复印件。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

投标日期：2020年 月 日

9、反商业贿赂承诺书格式

反商业贿赂承诺书

我公司郑重承诺：

在彩色多普勒超声诊断仪等设备一批招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费和宴请等；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表：（签字或盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

投标人：（填写名称并盖章）

2020年 月 日

10、 诚信投标、诚信履约承诺书

诚信投标、诚信履约承诺书

三亚市人民医院：

我方就本次投标活动向贵方郑重承诺：

一、我们已经充分理解了招标文件规定的所有招标要求、中标条件和合同条款，没有任何异议。

二、我们在投标文件中提交的所有商务文件和资格证明文件都是真实有效的；我们做出的所有技术响应都是真实可信、可以实现、并经得起验收检验的。我们保证所有的投标响应在投标有效期内不发生任何变更。

三、我们的投标报价包含了履行合同所需的全部费用。不论何种原因造成的报价漏项损失，我方全部承担，不会提出任何增加费用的要求。

四、我们知道，如果中标后放弃中标，不论原因何在，都是不诚信投标的行为，都会给采购项目造成损失。如果采购人将本合同授予我们，我们将承担所有的潜在合同风险，绝不以任何理由弃标。

五、我们知道，中标后拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同，不论原因何在，都是不诚信履约的行为。如果采购人将本合同授予我们，我们将如约在规定的期限内签署合同，在规定的期限内履行合同。

六、我们声明：我方在溯往两年内的政府采购活动中，没有中标后放弃中标、拒签或故意拖延签署合同、拒绝履行或故意拖延履行合同的不诚信行为。

以上承诺，能够经受来自任何方面的审查和监督。如有虚假或背离，我方愿承担由此引发的一切不利后果，无条件接受采购人的处置和政府采购监管单位的处罚。

投标人：（填写名称并盖章）

法定代表人或授权代表：（签字或盖章）

签署日期：2020年 月 日

11、 政府采购供应商信用承诺书

政府采购供应商信用承诺书

承诺主体名称：_____（供应商名称）

统一社会信用代码：_____

管理部门：三亚市财政局

采购项目名称：彩色多普勒超声诊断仪等设备一批

为维护公平竞争、规范有序的市场秩序,营造诚实守信的信用环境，共同推进社会信用体系建设完善，树立企业诚信守法形象，本企业对本次采购活动郑重承诺如下：

（一）对提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料的合法性、真实性、准确性和有效性负责；

（二）严格按照国家法律、法规和规章开展采购活动，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

（三）严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

（四）自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

（五）自觉做到自我约束、自我管理，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

（六）提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉；

（七）严格遵守信用信息公示相关规定；

（八）同意将承诺内容在“信用三亚”网站公示，接受社会监督；

（九）如违反承诺，将依法依规承担相应责任，并自愿接受部门联合惩戒，纳入行业失信重点关注名单，由财政部门负责管理；

（十）本承诺书自签订之日起生效。

承诺单位（签章）：

法定代表人（负责人）：

2020 年 月 日

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺。

《信用承诺书》一式三份由信用承诺对象填写，一份由信用承诺对象留存、一份由代理机构留存、一份由财政部门留存。开标时须单独提交两份《信用承诺书》给代理机构。

2、投标产品详细说明

包含内容（不限于以下内容）：

- 1、货物组成说明，货物主要技术规格、性能和特性的详细描述；
- 2、主要材料、结构明细表（包括名称、规格型号、需用量、生产厂名）；
- 3、产品或主要部件的质量鉴定证书；
- 4、产品图片或彩页；
- 5、产品详细具体的安装调试、相关验收的实施方案及有关执行标准；
- 6、其他。

投标人：（填写名称并盖章）

法人代表或法人授权代表：（签字或盖章）

日期：

3、投标人认为需要提供的其它文件