

项目编号：ZHZX2022029

政 府 采 购

全 自 动 快 速 微 生 物 朴 检 测 系 统 等

医 疗 设 备 （ 第 二 批 ）

招
标
文
件

采购人：琼海市人民医院

采购代理机构：政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司

2022 年 11 月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	28
第四章	合同文本	28
第五章	评标办法	77
第六章	投标文件格式	89

第一章 招标公告

项目概况

全自动快速微生物检测系统等医疗设备（第二批）招标项目的潜在投标人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 2022 年 12 月 12 日 08 时 30 分（北京时间）前递交投标文件，项目情况如下：

一、项目基本情况

项目编号：ZHGX2022029

项目名称：全自动快速微生物检测系统等医疗设备（第二批）

预算金额：1810.40 万元

最高限价：1800.40 万元，其中 01 包 973.40 万元，02 包 827.00 万元，报价不得超过最高限价，否则视为无效投标。

资金来源：财政资金

采购需求：本项目共 2 个包，采购全自动快速微生物检测系统等医疗设备一批，具体采购清单如下：

包号	序号	采购品目	数量	单位	备注
01 包	1	全自动快速微生物检测系统	1	台	核心产品 允许进口
	2	全自动细菌鉴定及药敏分析系统	1	台	允许进口
	3	全自动血常规分析仪	1	台	
	4	生化超纯水设备	1	套	
	5	高端全身应用型彩色多普勒超声诊断仪	1	台	核心产品 允许进口
	6	石蜡切片机	1	台	允许进口
	7	三目生物显微镜	1	台	允许进口
	8	十人共览生物显微镜	1	台	允许进口

02包	1	神经内镜系统	1	套	核心产品
	2	全高清内窥镜影像系统	1	套	核心产品
	3	T-组合复苏器	4	台	
	4	甩头实验仪	1	台	允许进口
	5	眼震视图仪	1	台	允许进口
	6	微小通道经皮肾镜	1	条	允许进口

合同履行期限：自合同签订之日起进口设备 90 天内交付，国产设备 60 天内交付。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】18号）、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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书》、海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》的通知、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人或其他经济组织（提供企业有效的营业执照副本复印件加盖公章）；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度经第三方审计的财务报告或 2022 年任意 1 个月的单位财务报表复印件加盖公章）；

3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖公章）；

3.4 参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没

有重大违法记录（提供声明函原件加盖公章）；

3.5 具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函加盖公章）；

3.6 供应商应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供履约能力承诺函)；

3.7 必须为未被列入信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) “重大税收违法失信主体” “政府采购严重违法失信名单”及未被列入中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) “失信被执行人”、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>) “政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。（提供网页查询结果截图，或以采购人及代理机构现场查询为准）

3.8 若投标产品中有医疗器械的，所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册或备案凭证；投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械生产许可证或者医疗器械经营许可证或备案凭证；若供应商所投产品为进口产品须提供产品制造厂家对投标产品的授权或具有授权权限的代理商对产品的有效授权。

三、获取招标文件

时间：2022年11月21日至2022年11月28日（每日00时00分-23时59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：网上免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022-12-12 08:30（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：琼海市公共资源交易中心（琼海市嘉积镇金海北路社管大楼3楼）琼海小开标室

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、采购供应商须在全国公共资源交易平台（海南省）企业信息管理系统（<http://z>

w.hainan.gov.cn/ggzy/), 然后登陆招投标交易平台(<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;

3、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 格式的投标文件加密压缩);

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

5、开标必须携带加密投标文件的 CA 数字证书和光盘、U 盘拷贝的投标书。

6、本项目为非电子标。

7、投标保证金的金额: 01 包人民币 10000 元; 02 包人民币 10000 元;

8、本项目发布媒体: 全国公共资源交易平台(海南省)、海南省政府采购网。

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: 琼海市人民医院

地址: 琼海市富海路 33 号

联系方式: 雷女士/0898-62831984

2.采购代理机构信息

名称: 政弘项目咨询管理(海南自贸区)有限公司

地址: 海口市美苑路盛达景都 D 栋 1 单元 2801

联系方式: 吴工

电话: 0898-65325605

3.项目联系方式

项目联系人: 吴工

电话: 0898-65325605

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	项目名称、招标编号及采购预算	项目编号：ZHZX2022029 项目名称：全自动快速微生物检测系统等医疗设备（第二批） 预算金额：1810.40 万元 最高限价：1800.40 万元，其中 01 包 973.40 万元，02 包 827.00 万元，报价不得超过最高限价，否则视为无效投标。
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	采购人	琼海市人民医院
5	代理公司	政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司
6	交货期	自合同签订之日起进口设备 90 天内交付，国产设备 60 天内交付。
7	本项目的所属行业	零售业
8	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求提供 <input checked="" type="checkbox"/> 要求提供，本项目各标包投标保证金金额为： 01 包的投标保证金金额为：壹万元整（¥：10000.00 元）； 02 包的投标保证金金额为：壹万元整（¥：10000.00 元）； ①投标保证金的形式：支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交支付。银行转账支付的由投标人从其基本账户将保证金转账至指定账户，保证金的到账截止时间为投标截止时间前。 ②支付地址： http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ 备注要求： 1.投标保证金以转帐形式提交的，投标保证金交纳时间以保证金到帐时间为准，保证金的到账截止时间为投标截止时间前。

		2.提交保证金的付款人名称、投标人的公司名称须一致，否则投标保证金缴纳视为不合格，投标人自行承担由此产生的风险。
9	验收方式及标准	按招标文件要求和国家行业标准进行验收。
10	投标文件的递交截止时间	在 2022 年 12 月 12 日 08 时 30 分前将纸质及电子版投标文件递交到开标地点。
11	投标文件	投标文件一式柒份，正本 1 份，副本 6 份。 电子文档一份（提供 PDF、WORD 两种格式，PDF 版格式电子文件须为投标文件正本已签字盖章的完整版，即电子版文件须与投标文件正本一致），附上光盘及 U 盘。
12	招标服务费	以中标金额作为计算基数,参照国家计委发改价格【2011】534 号和琼价费管【2011】225 号通知规定,由中标人在领取中标通知书前向招标代理机构交纳招标服务费。 开户名:政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司； 开户行:招商银行股份有限公司海口国兴支行； 账 号:6232628980192442。
13	采购人补充的其他内容	1. 投标人不得低于成本的报价竞标，应保证货物与服务的质量，不得进行恶意低价竞争。 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十条 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，投标人应当提供书面说明及相关证明材料（应包含进货渠道单据、财务费用、管理费用等具体证明内容）；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。 2. 中标人与采购人签订合同后，如果中标人无法满足采购人招标文件中的要求或对合同条款有违约行为，采购人有权解除合同。 3. 中标人应在与采购人签订合同后 2 个工作日内将政府采购合同送至代理机构处加盖见证章及公示。

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标服务项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是琼海市人民医院。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应。服务的投标人。

2.5 采购项目需要落实的政府采购政策：

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《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）、《财政部发展改革委关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19号）、《财政部生态环境部关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】18号）、《关于信息安全产品实施政府采购的通知》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《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书》、海南省财政厅关于印发《海南省绿色产品政府采购实施意见（试行）》的通知（琼财采规〔2019〕3号）、扶持不发达地区和少数民族地区等政府采购政策。

(1) 政策优惠条件及要求:财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

第四条：在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程 或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持 政策：（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；（三）在服务采购项目

中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(2) 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业其评标价=投标报价*(1-10%)（工程项目为3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的3%作为其价格分。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%（工程项目为1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“中小企业声明函”原件；未按要求提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

(3) 参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，对残疾人福利性单位产品的其评标价=投标报价*(1-10%)的扣除，用扣除后的价格参与评审。未提供的，视为放弃享受小微企业价格扣除优惠政策。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

(4) 根据《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)及《海南省财政厅、海南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的实施意见》(琼财采[2018]611号)的规定,在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业。(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复印件)。

注: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,不重复享受价格扣除。

(5) 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求:

节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>))等网站发布),且经过认定的节能产品;信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》,并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品;环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》(中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>))等网站发布),且经过认证的环境标志产品。

提供的产品属于信息安全产品的,供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标,并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书复印件加盖公章。

拟采购的产品属于财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单(未标注“★”符号产品)、环境标志产品政府采购品目清单,实施政府优先采购的,供应商提供的产品应取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书(复印件加盖公章)。

拟采购的产品属于财政部会同国务院有关部门发布的节能产品政府采购品目清单(标注“★”符号产品),实施政府强制采购的,供应商提供的产品应取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

注: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)。

提供的产品属于优先采购环境标志产品的,供应商应当选择《环境标志产品政府采

购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书。

注：环境标志产品需提供《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》网站截图。

特别声明:对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供)。

其他：/

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

(1) 本招标文件“招标公告”第二条规定的资格条件；

(2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，投标人信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据提交的具体方式、信用信息的使用规则：信用信息查询情况：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体和在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

(3) 在指定渠道获取了招标文件并登记备案。

4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5. 投标纪律要求

投标人参加投标不得有下列情形：

(1) 提供虚假材料谋取中标；

(2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

(3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；

(4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

(5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；

(6) 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。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据,同时也是评标的重要依据,具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容:

- (一) 招标公告;
- (二) 投标人须知;
- (三) 采购需求;
- (四) 合同文本;
- (五) 评标办法;
- (六) 投标文件格式;

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前,招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改,将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行,并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人,同时在法定指定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 投标人要求对招标文件进行澄清的,均应在投标截止日 15 天前按招标文件中的联系方式,以书面形式通知采购代理机构。

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,并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前,将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人,同时在法定指定媒体上发布变更公告。

8. 现场踏勘

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人。

8.2 投标人现场踏勘所发生的一切费用由投标人自己承担。

四、投标文件

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.3 如因未翻译而造成的废标，由投标人承担。

10. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12. 联合体投标

12.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

12.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

12.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

12.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

12.5 本次政府采购活动不接受联合体投标。

13. 知识产权

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

14.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。
本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人每种货物（服务）只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 投标人不得低于成本价恶意报价，若报价与其他供应商相比明显过低，明显不符合市场价格，投标人则需要提供详细的成本分析说明（应包含进货渠道单据、财务

费用、管理费用等具体证明内容），评审委员会经过综合评审认为可行，否则按无效投标处理；采购人有权要求中标人在签订合同前提供预算金额的 10%作为履约保证金，如中标人在合同履行过程中偷工减料、不按要求完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

14.2 技术部分。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：用户需求响应情况、根据综合评审要求提供相关资料。

14.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括根据招标文件第一章涉及的资格性内容和根据综合评分需要提供的相关资料及根据格式文件要求的其他相关内容。

14.4 其他部分。投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应严格按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容,否则按无效投标处理。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

16. 投标保证金

16.1 投标人投标时，必须以转账（汇款）方式提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

16.2 未按招标文件要求在规定时间内前交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

16.3 投标人所交纳的投标保证金不计利息。

16.4 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人交纳的投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (4) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为开标后 60 天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标人若投多个包，每包必须单独准备投标文件正本 1 份、副本 6 份，电子文档 1 份，以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”（1 份）。投标文件的正本和副本应在其封面清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。投标文件副本可采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 提供与正本一致的电子文件 1 份，要求 **PDF 格式和 WORD 格式**，U 盘保存并在上面标明单位名称，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

18.4 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

18.5 投标文件正本和副本必须装订成册，不得采用活页式装订。

18.6 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18.7 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、地址、联系人、联系电话、法人签字、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.2 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表、电子文档，

应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、地址、联系人、联系电话、法人签章、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并在密封口处加盖单位公章及授权人签字。

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将按规定要求签署、密封的投标文件送达开标地点，未按要求或超过投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

20.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

21.4 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

五、开标和中标

22. 开标

22.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

22.2 开标时，采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

22.3 开标时，投标人对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。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。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

23. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、和主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 监督人员当众宣布检查投标文件的密封情况。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的项目名称、投标产品的规

格型号、投标总价以及投标人名称进行宣读。同时，工作人员将投标人的“开标一览表”投影在屏幕上，并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告主持人，经现场监督人员核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

24. 中标通知书

24.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

24.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订及履行合同和验收

25. 签订合同

25.1 中标人在收到《中标通知书》后，应在规定的5个工作日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

25.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

25.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

25.4 中标人在合同签订之后2个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构留存并在指定媒体发布合同公示。

26. 合同分包

26.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同

签订之前征得采购人同意，并且分包投标人履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

26.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

27. 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

28. 履行合同

28.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

28.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民事诉讼法》的有关规定进行处理。

29. 验收

中标人与采购人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

七、质疑和投诉

30. 质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》、《政府采购质疑和投诉办法》、《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》的规定办理：

30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

30.2 投标人认为采购文件、采购过程和中标、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，按照附录1以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

30.3 接收质疑函的联系信息同采购文件第一章联系方式。

30.4 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

30.5 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

30.6 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后30个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

30.7 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过30日。

30.8 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

附录 1:

质疑函范本

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人: _____

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、投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2、质疑投标人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、质疑投标人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、质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖单位公章。

附录 2:

中小企业声明函（货物）

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东

为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

附录 3:

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：_____年 月 日

第三章 采购需求

项目背景：琼海市人民医院是以急诊急救专业为龙头，以危重病专业为重点，以微创技术为特色的三级甲等综合医院。为了加强医疗服务能力，促进学科专业发展，满足日益增长的医疗市场需要，拟继续为各科室采购检测设备一批。

一、项目编号：ZHZX2022029

二、项目名称：全自动快速微生物检测系统等医疗设备（第二批）

三、预算金额：¥1810.4 万元

四、最高限价：¥1800.4 万元，其中 01 包：¥973.4 万元，02 包：¥827 万元。

五、采购清单及参数要求

1、采购清单

包号	序号	采购品目	数量	单位	单价 限价 (万元)	预算总价 (万元)	备注
01 包	1	全自动快速微生物 质朴检测系统	1	台	348	348	核心产品 允许进口
	2	全自动细菌鉴定及 药敏分析系统	1	台	118	118	允许进口
	3	全自动血常规分析 仪	1	台	45	45	国产
	4	生化超纯水设备	1	套	8.5	8.5	国产
	5	高端全身应用型彩 色多普勒超声诊断 仪	1	台	348	348	核心产品 允许进口

	6	石蜡切片机	1	台	40	40	允许进口
	7	三目生物显微镜	1	台	16	16	允许进口
	8	十人共览生物显微镜	1	台	49.9	49.9	允许进口
02包	1	神经内镜系统	1	套	238	238	核心产品 国产
	2	全高清内窥镜影像系统	1	套	338	338	核心产品 国产
	3	T-组合复苏器	4	台	14	56	国产
	4	甩头实验仪	1	台	50	50	允许进口
	5	眼震视图仪	1	台	65	65	允许进口
	6	微小通道经皮肾镜	1	条	80	80	允许进口
合计：1800.40 万元							

2、技术参数要求

【01包】

（一）全自动快速微生物质谱检测系统

- 1、用于临床常规致病微生物的鉴定，以及环境微生物监测；
- 2、检测原理：质谱检测技术，用于微生物样品鉴定与分类；
- 3、快速鉴定，单个样品 10 分钟内完成；8 小时可以完成 800 个或以上鉴定；
- 4、离子源不易积聚污染物，无需日常清洗；
- ▲5、飞行管长度 ≥ 1.2 米；
- ▲6、系统分为临床诊断模块（IVD）和科研模块（RUO），两套系统相互完全独立，仪器切换模式无需重新调整参数，保证临床工作不受影响的同时，进行各项科研工作；
- ▲7、兼具临床及科研两个数据库：临床数据库包含多于 1300 个临床菌种，其中细菌不

少于 1000 种，真菌不少于 200 种；

8、科研数据库包括超过 2400 个菌种；除了现有检测数据库外，实验室可建立自己的检测数据库；

▲9、充分考虑临床微生物菌的多样性，IVD 建库菌株超过 15000 株；

10、检测质量范围：1-500KDa；

11、容量大，可至少 2 块样品板同时上机，可同时进行至少 190 个标本测试；

▲12、以百分比显示鉴定结果可信度，每个样本可提供唯一报告结果，无需人为选择鉴定结果；

▲13、仪器能够直接鉴定肺炎链球菌至种，无需其他附加实验，无需人工选择；鉴定库包括霍乱弧菌，布鲁氏菌，耳念珠菌，O157 等高危致病原。

14、基质试剂为液体，开瓶即用，无需人工配置；

15、可在 IVD 模式下对分枝杆菌、诺卡菌和霉菌进行准确到种的鉴定；

16、适用于多种培养基（超过 10 种）上的菌落，减少工作流程。

▲17、可调试配置与药敏测试仪器连接，自动传输鉴定结果，提供快速鉴定/药敏分析；

18、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	预处理站	1	个
3	数据采集站	1	个
4	服务器,包括整套操作使用软件,远程警报模块(短信发送,报警灯,邮件报告)	1	套
5	临床数据库	1	个
6	数据库及分析软件	1	个
7	条形码扫描器	1	个
8	用户手册(光盘)	1	个

9	不间断电源	1	个
---	-------	---	---

(二) 全自动细菌鉴定及药敏分析系统

- 1、既可自动进行细菌的鉴定及药敏测试，也能上机进行真菌的鉴定及药敏测试；
- 2、鉴定方法采用多参数色谱分析法，药敏方法采用动力比浊法；
- ▲3、高度自动化，仪器内自动填充菌液、自动切割封口、自动传送试卡到孵育箱/阅读器、自动恒温培养、自动阅读分析、评价结果及打印报告，自动储存、备份数据资料，自动清理送出用过的试卡，不需使用任何附加试剂、不需做外加试验。
- 4、采用真空充填方法加样，可批量处理菌液充填及试剂上机操作。
- ▲5、可同时处理至少 60 张卡片。
- 6、得出鉴定药敏结果的平均时间为：6-8 小时。
- 7、可鉴定微生物不少于 500 种，包括肠杆菌、非发酵菌、葡萄球菌、链球菌、肠球菌、李斯特菌、奈瑟菌及嗜血杆菌、弯曲菌、隐球菌、酵母菌、厌氧菌及棒状杆菌等临床常见病原体。
- 8、药敏测试标准包含 CLSI（美国）、EUCAST（欧洲）等，需要对当前全球关注的 MRSA、MRCNS、VRE、HLAR、ESBLs 等耐药机制能进行快速鉴定，并对天然耐药结果自动做出修正及提示。
- ▲9、对于革兰阴性菌，可以提供头孢哌酮/舒巴坦、替加环素、米诺环素、多西环素、粘菌素等药物的药敏检测；对于革兰阳性球菌可以提供达托霉素、替考拉宁、头孢罗膦等最新药物的药敏检测。对真菌药敏可提供至少包含两种棘白菌素药物的的 MIC 检测结果。
- ▲10、有先进的以细菌 MIC（最低抑菌浓度）为基础的系统，可以检测不少于 100 种耐药机制。
- 11、专家系统可标明抗菌素与其它药物的共同活性与交叉耐药性，有利于医生进一步选用药物。
- ▲12、报告试卡中试验药的 MIC、敏感度（SIR）结果外，还可作出额外药物的推测性结果报告，从而进一步扩大医生的选药范围。
- 13、消耗品在使用过程及用后处理均能保证操作人员及环境安全，符合环保要求。
- ▲14、可通过 CARSS 中间件实现对 ESBL, CRE, MRSA, VRE 等 13 种重点耐药率指标监测，对高于全国/本省平均耐药率的结果实现自动预警。
- 15、除鉴定卡/药敏卡，生理盐水及试管外，无其他隐形耗材。
- 16、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	专用数据分析电脑	1	台
3	不间断电源	1	个
4	电子比浊器	1	个
5	条码读出器	1	个
6	操作手册	1	本
7	键盘	1	个
8	鼠标	1	个
9	启动工具箱	1	个
10	加样枪	2	个
11	稳压器	1	个
12	分液器	1	个

（三）全自动血常规分析仪

- 1、仪器要求为全自动五分类血液分析仪；
- 2、仪器能提供血液报告参数 ≥ 29 项（不含散点图、直方图、报警信息等），IG应为定量报告参数，NRBC应为定量报告参数，不需要专门试剂以降低科室试剂成本，自动修正WBC计数结果以提高异常细胞筛查能力减少科室医疗风险；
- 3、单机检测速度 ≥ 100 样本/小时，支持3台以上任意机型组合扩展；
- 4、样本用量：全自动进样模式时用量 $\leq 88\mu\text{l}$ ；
- 5、采样系统：为避免模式间差异，仪器仅需一套采样系统；
- 6、为保证检测结果准确，要求有核红细胞、全血细胞计数、白细胞五分类等检测原理为：DNA/RNA荧光染色结合流式细胞技术；
- 7、为保证检测结果准确，要求红细胞及血小板检测原理为：鞘流电阻抗法；
- 8、HGB检测方法应当与氰化高铁血红蛋白检测法相关性良好，同时试剂应具备无毒优势，保障科室人员的生物安全性；
- 9、为保证光源的寿命和稳定性，光源要求为：半导体激光光源；
- 10、血样模式：全血模式、预稀释模式、末梢血模式、低值白细胞模式；
- 11、分析模式：CBC、CBC+DIFF，用户可定制；
- 12、在检测每一个样本时都可以同时得到有核红细胞定量报告参数，自动修正白细胞计数结果，且不用额外消耗试剂，也不用独立检测通道；
- 13、标配全自动样本进样装置，能实现标本自动封闭穿刺，自动批量进样，并具备急诊标本优先插入进样功能；
- 14、能提供至少4个图形报告，至少含2个直方图，2个散点图；
- 15、为保证临床对于血小板相关参数的需求，仪器需提供大血小板数值（P-LCC）参数；
- 16、线性范围：WBC： $0\sim 500.0\times 10^9/\text{L}$ ，RBC： $0\sim 8.60\times 10^{12}/\text{L}$ ，PLT： $0\sim 5000\times 10^9/\text{L}$ ；
- 17、检测精度：WBC： $\leq 2.5\%$ ，RBC： $\leq 1.5\%$ ，HGB： $\leq 1.0\%$ ，PLT： $\leq 4.0\%$ ；
- 18、能实现异常细胞的识别及报警功能；
- 19、采样针自动清洗：具有取样针内外壁自动清洗设计，且无需专用探头清洗液；
- 20、仅须一种清洗试剂用于仪器的保养，以降低仪器的维护成本；

- 21、为避免清洁液多次开瓶导致清洁效果下降，清洁液采用一次性包装保证清洁效果；
- 22、试剂管理：有试剂用量监测和提示功能，染色液采用射频卡管理以提升工作效率；
- 23、样本存储：存储不少于 20 万份样本的全部信息；
- 24、使用中文操作系统、中文报告，用户可自定义报告格式；
- 25、仪器能与医院的 HIS、LIS 数据管理系统实现双向无缝连接；
- 26、质控体系完善，具有 L-J、X-Bar、X-BarM 等多种质控功能；
- 27、标配国际 41 条镜检复片规则，自动提示异常标本的镜检，仪器能根据镜检规则的设定自动完成复检功能，避免人为误差带来的干扰因素，同时降低医疗风险。

28、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	全自动血细胞分析仪主机	1	台
2	说明书	1	本
3	合格证	1	张
4	全自动血细胞分析仪检测报告	1	份
5	子弹头适配器	1	件
6	220V 电源线	3	根
7	安装软件包	1	件
8	气源管路	1	套
9	溶血剂机外管路	1	套
10	稀释液机外管路	1	套
11	废液管路	1	套

12	样本架	5	个
13	稀释液开盖器	1	个
14	气源	1	个
15	全自动血细胞分析仪进样器	1	个
16	电脑主机	1	台
17	显示器	1	台
18	打印机	1	台
19	鼠标键盘	1	套
20	手持条码枪	1	个

(四) 生化超纯水设备

- 1、进水水源：市政自来水,电导率 $< 400\mu\text{s}/\text{cm}$,水压: 0.1-0.4MPa ,水温: 5-45℃;
- 2、产水量: $\geq 300\text{L}/\text{H}$;
- 3、取水速度: 10-20L/min;
- 4、产水指标: 电阻率: $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$ (在线监测); 重金属(mg/l) < 0.01 ; 细菌去除率 $> 99.6\%$; 总有机碳(TOC) $< 10\text{ppb}$; 微颗粒物: ($> 0.2\mu\text{m}$) < 1 个/ml;
- 5、电源/功率: 220V/50Hz 1-1.5KW;
- 6、外型参考尺寸: 750*610*1650mm $\pm 10\text{mm}$;
- 7、系统采用智能集成电路控制板,自动产水、供水和停机,并具备超纯水制备与待机功能,无需专人看管,系统操作简单、使用方便;具有自动脉冲冲洗功能;
- ▲8、具备无水保护,压力保护等多种安全自锁装置,运行状态及参数在线显示:压力、流量在线显示、产水水质在线监测和数字显示等,可以随时了解设备运行情况,方便对系统运行状态进行监控和分析;
- 9、设备采用定量耗材管理系统,可根据用水水质情况、耗材失效进行提示,及时告知设备运行情况;
- 10、具备自动保护和报警功能:开机自检、缺水保护报警、停电自动复位、高低压自动停机保护并处理、系统实现联动,如果系统局部出现问题,系统自动停机等;
- 11、设备具有连续不间断制水时间过长保护功能,防止设备耗材更换不及时、操作时间过长导致配件提前老化;
- 12、恒压供水系统采用全自动水泵控制器控制,该控制器为电子模拟控制,抗疲劳能力强,使用周期长;
- ▲13、采用注塑式大容量一体化离子交换柱,操作方便,耗材更换简单;
- ▲14、若自来水水压临近启动点波动过大频繁启动,设备设有程序触摸按键应急启动,同时设有备用触摸按键;
- 15、设备满足检验室分析用水、医学实验用水;水质完全符合中国实验室用水规格GB6682-2008标准。
- 16、配置清单

序号	名称	单位	数量	备注
1	原水增压装置	套	1	预处理装置
2	微滤滤芯组件（透明型）	套	1	
3	微滤滤芯组件	套	3	
4	多介质过滤器	套	1	
1	稳压泵	台	2	反渗透部分
2	减压开关	个	1	
3	低压开关	个	1	
4	压力表	个	2	
5	反渗透膜组件	套	2	
6	进水电磁阀	个	2	
7	废水电磁阀	个	1	
8	电阻电极	个	1	
9	流量计	个	1	
1	一体式超纯化柱	套	3	超纯化部分
2	储水桶	个	1	
3	浮球开关	个	1	
4	供水泵	套	1	
5	可调节压力开关	个	1	
1	控制主板	套	1	电控部分
2	电脑程序主板	套	1	
3	电源开关	个	1	

4	电源插座	个	1	
5	电源线	个	1	
6	开关电源	个	1	
7	电源指示灯	个	1	

（五）高端全身应用型彩色多普勒超声诊断仪

1、彩色多普勒超声波诊断仪包括：

- 1.1 ≥ 22 英寸 OLED 高分辨率监视器，广视角、高对比度，超稳动态显示图像，监视器自由臂可任意角度移动
- 1.2 ≥ 10.4 英寸彩色液晶触摸屏
- 1.3 智能化操作系统，人体工程学设计，操作面板可旋转，高度可调
- 1.4 全程实时连续动态聚焦技术
- 1.5 智能脉冲调制技术，精确控制每个发射脉冲的频率、振幅、波形和方向，契合不同组织特性，有效提升图像的分辨率和灵敏度
- 1.6 数字化高分辨率二维灰阶成像单元
- 1.7 数字化高分辨率彩色多普勒血流成像单元
- 1.8 数字化能量多普勒血流成像单元
- 1.9 数字化频谱多普勒显示及分析单元
- 1.10 数字化 M 型显示及分析单元
- 1.11 全方位 M 型技术，可 360° 旋转取样线角度及任意移动位置
 - 1.11.1 图像冻结前后均可取 M 型
 - ▲1.11.2 M 型取样线 ≥ 3 条
 - ▲1.11.3 支持凸阵、线阵、相控阵探头
- 1.12 数字化连续多普勒显示及分析系统，支持凸阵、线阵、相控阵探头
- 1.13 组织多普勒成像单元
- 1.14 空间复合成像技术（复合角度可调）
- 1.15 组织谐波成像功能
- 1.16 图像一键优化技术（优化二维、彩色、频谱等）
- 1.17 自适应成像技术，智能化滤波解析，抑制图像斑点噪声，可分级调节 ≥ 8 级
- 1.18 具备自动声速校正功能，可对组织差异进行自动识别并调整
- 1.19 具备实时二同步/三同步显示技术
- 1.20 具备梯形拓展成像功能，扩大扫查视野
- 1.21 具备增强血流成像技术：高精细血流成像，高空间分辨率和时间分辨率显示

血流信息

- 1.22 具备实时多普勒自动包络分析功能
- 1.23 具备实时双幅同屏显示二维图像和慢放图像功能
 - ▲1.23.1 慢放倍率可实时调节
 - ▲1.23.2 慢放速度可达原速度 1/10
- 1.24 具备实时双多普勒同步智能追踪取样技术
 - ▲1.24.1 \geq 三种模式可选，PW&PW、TDI&PW、TDI&TDI
 - ▲1.24.2 支持凸阵、线阵、相控阵探头
 - ▲1.24.3 无需启动测量按键，自动获得 E/e' 测量分析
- 1.25 具备超宽视野成像
- 1.26 系统数字化处理通道 \geq 7,072,000
- 1.27 具备实时组织弹性成像功能
 - 1.27.1 具有应变比值定量分析，可进行任意两个区域间应变比的计算
 - 1.27.2 具备应变曲线，应变平均值的时间变化可实时显示于图形上
 - 1.27.3 具有自动选帧功能，可自动提取稳定压力下的最佳图像
 - 1.27.4 具有自动应变比值定量分析功能，点击病灶部位即可自动取样病灶和脂肪层 ROI，并进行应变比值测量
 - ▲1.27.5 与原始数据兼容，并支持离线数据分析
 - 1.27.6 支持凸阵、线阵、腔内等探头
- 1.28 具备自动血管内中膜厚度测量：通过在血管长轴设置感兴趣区 ROI，可自动提取 IMT 厚度及多点的平均值
- 1.29 具备针对弥漫性病变，如肝纤维化的分级定量功能：
 - ▲1.29.1 具有至少 11 个弥散定量诊断参数
 - ▲1.29.2 具备应变直方图显示
- 1.30 具备剪切波技术
 - 1.30.1 具备剪切波速度分布直方图
 - ▲1.30.2 测量 Vs 的同时，进行脂肪衰减系数 (ATT) 测量
 - 1.30.3 外部输出测量数据可用 (CSV 文件格式)

1.31 具备联合弹性成像功能

▲1.31.1 在双屏视图中同时显示 RTE 和 SWM 图像

▲1.31.2 同屏测算并显示 RTE 和 SWM 计算多项参数数值

1.32 具备造影谐波成像功能

1.32.1 具备宽带造影谐波成像技术，可以提取到更大范围的造影谐波信号，造影谐波的敏感性更高

1.32.2 具有时间强度曲线分析

▲1.32.3 具有双时间计时器

1.32.4 具有造影时序彩色编码成像技术，根据造影剂灌注时间进行彩色编码，单一平面内用不同颜色显示各组织间造影剂时序差别

1.33 具备穿刺针增强显示功能

1.34 具备耦合剂加热装置

2、测量和分析（B 型、M 型、彩色多普勒、频谱多普勒）

2.1 一般测量：距离、面积、周长、角度、容积等

2.2 M 型测量

2.3 多普勒血流测量及分析（含实时多普勒自动描记）

2.4 产科测量与分析：包括全面的产科径线测量、NT 测量、孕龄及生长曲线、羊水指数、新生儿髋关节角度等

2.5 妇科测量与分析

2.5.1 具备专业卵泡测量软件包

2.5.2 可自动计算卵泡大小及平均值

2.5.3 具备专业卵泡评估报告，卵泡可自动大小排序

2.5.4 报告中每侧显示卵泡 ≥ 10 个

2.6 心脏功能测量与分析

2.7 外周血管血流测量与分析

2.8 乳腺测量与分析

2.8.1 具备专业乳腺测量软件包

2.8.2 具备乳腺占位分布图

- 2.9 髌关节角度测量与分析：可显示基于 Graf 分布的髌臼类型
- 2.10 IMT 自动测量与分析
- 2.11 报告功能：可以调取既往测量报告，历史检查数据可在报告中分开显示
 - 2.11.1 具备产科、妇科、心功能、血管、IMT（内中膜厚度）、泌尿科、腹部测量、小器官等报告
 - 2.11.2 用户自定义估测公式：每一种应用可以设定 ≥ 30 个公式
 - 2.11.3 测量结果的字号可更改 ≥ 3 种选择
- 3、图像存储与（电影）回放重现单元：主机硬盘 $\geq 1\text{TB}$ ，电影回放单元 63500 帧
- 4、输入/输出信号：
 - 4.1 输入：DVI、S 端子
 - 4.2 输出：DVI、S 端子、复合视频
- 5、图像管理与记录装置
 - 5.1 超声图像存档与病案管理
 - 5.2 支持 USB 存储器
 - 5.3 兼容 DICOM 3.0
 - 5.4 DICOM 网络连接
- 6、其他技术参数及要求
 - 6.1 系统通用规格：
 - ▲6.1.1 监视器： ≥ 22 英寸 OLED 高分辨率显示器，广视角、高对比度
 - 6.1.2 操作面板具备高灵敏彩色液晶触摸控制屏，尺寸 ≥ 10.4 英寸
 - 6.1.3 可任意互换电子探头接口： ≥ 6 个（可激活 4 个）
 - 6.1.4 预设条件：针对不同的检查领域、病人条件，预设及用户自定义最优参数条件
 - 6.1.5 安全性能：符合进口商品安全质量要求
 - 6.1.6 系统动态范围 $\geq 320\text{dB}$
 - 6.2 探头规格
 - 6.2.1 频率：超宽频或变频探头，中心频率可视可调
 - 6.2.2 类型：凸阵探头、线阵探头、相控阵探头

6.2.3 B、D、M 兼用：

6.2.3.1 凸阵：B/PWD, B/CWD, B/M

6.2.3.2 线阵：B/PWD, B/CWD, B/M

6.2.3.3 相控阵：B/PWD, B/CWD, B/M

6.2.4 探头工作频率范围

6.2.4.1 凸阵：频率 1-6 MHz

6.2.4.2 线阵：频率 2-12 MHz

6.2.4.3 相控阵：频率 1-5 MHz

6.2.4.5 腔内微凸阵探头：超声频率 2-10MHz

6.2.5 最大扫描深度 $\geq 40\text{cm}$ （依赖探头）

6.3 灰阶显像主要参数：

6.3.1 发射方式：复合脉冲发射器，可编程的脉冲波形调制发射

6.3.2 接收方式：多重高速数字化波束形成器

6.3.3 数字式声束形成器：数字式可变孔径及动态变迹，A/D $\geq 12\text{-bit}$

6.3.4 增益调节：B、M、D 可独立调节

6.3.4.1 TGC 时间增益补偿 ≥ 8 段，LGC 侧向增益补偿 ≥ 8 段

6.3.4.2 实时及冻结后均可调

6.3.5 成像速率

6.3.5.1 凸阵探头，全视野，18cm 深，帧速率 ≥ 62 帧/秒

6.3.5.2 相控阵探头，全视野，18cm 深，帧速率 ≥ 168 帧/秒

6.4 频谱多普勒：

6.4.1 显示模式：脉冲波多普勒 PWD，包括高频脉冲 HPRF 连续波多普勒 CW；双多普勒 Dual Gate Doppler

6.4.2 多普勒频率可视可调

6.4.3 多普勒基准频率：

凸阵：PWD；2.14 ~ 3.16MHz；

线阵：PWD；4.00 ~ 6.32MHz；

相控阵：PWD；1.50 ~ 2.50MHz

6.4.4 最大测量速度:

6.4.4.1 PWD 正向或反向血流速度 $\geq 8.02\text{m/s}$

6.4.4.2 CWD 正向或反向血流速度 $\geq 16\text{m/s}$

6.4.5 最低测量速度: $\leq 1\text{mm/s}$ (非噪声信号)

6.4.6 取样容积大小及位置范围: 宽度 0.5mm 至 20mm 逐段可调

6.4.7 多普勒基线位置可实时调节或冻结后再调节

6.5 彩色多普勒

6.5.1 显示方式: 速度显示、方差显示、速度+方差显示

6.5.2 彩色增强功能: 组织多普勒成像, 能量图, 方向性能量图

6.5.3 高精细动态血流

6.5.4 显示位置调整: 线阵扫描感兴趣区的图像范围 $-30^\circ \sim +30^\circ$

6.5.5 成像速率

6.5.5.1 凸阵探头, 全视野, 18cm 深, 彩色显示帧频 ≥ 19 帧/秒

6.5.5.2 相控阵探头, 全视野, 18cm 深, 彩色显示帧频 ≥ 60 帧/秒

6.6 数字化图像管理与记录装置

6.7 动态图像及静态图像以 AVI、BMP、JPEG 格式直接传输到存储媒介, 不需要特殊软件转换, 即可在 PC 机上直接观看图像

7、配置清单:

序号	名称	数量	单位
1	彩色超声诊断设备主机	1	台
2	凸阵探头	1	个
3	线阵探头	1	个
4	相控阵探头	1	个
5	腔内微凸阵探头	1	个
6	说明书	1	套
附件			

1	超声检查床	1	张
2	医师专用椅	1	张
3	工作站	1	套
4	UPS-3KVA	1	台

（六）石蜡切片机

1、工作条件：

1.1 工作电压：220...230 V，0.15 A +/-10%，50...60 Hz

1.2 工作温度：5°C~40°C

1.3 相对湿度：≤60%

2、主要技术指标

▲2.1 刀架双导轨设计，固定更稳定；W型弧形废屑槽，便于清洁切片废屑；

▲2.2 样品 XY 轴定位旋钮同位于左侧，方便调节；

▲2.3 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

▲2.4 切片位置记忆功能

▲2.5 控制面板可放置在切片机两侧或者整合到切片机机身上

2.6 参考规格：尺寸：410 mm x 520 mm x 280 mm（宽 x 深 x 高）±10mm；重量：27kg±0.5kg

2.7 手轮轻，扭矩为 20~25，更轻松，更省力

2.8 切片计数和切片厚度总计功能；

2.9 切片范围：0.5-100 μm；0.5 - 5 μm，增量 0.5 μm；5 - 20 μm，增量 1μm；20 - 30 μm，增量 2μm；30 - 60 μm，增量 5μm；60 - 100μm，增量 10 μm

2.10 修片范围：5 - 500 μm；5 - 30 μm，增量 5 μm；30 - 100 μm，增量 10 μm
100 - 200 μm，增量 20 μm；200 - 500 μm，增量 50 μm；

2.11 最大样本尺寸：68 x 50mm

2.12 回缩值：40 μm

▲3、配置切片转移系统（STS）STS切片转移系统

4、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	通用包埋盒样品夹	1	个
3	刀架	1	个
4	STS 切片转移系统	1	台

(七) 三目生物显微镜

1、用途：可作普通染色的切片的明场观察，用于研究工作。

2、工作条件

2.1适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏 $-5^{\circ}\text{C}\sim40^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度85%的环境条件下运行。

2.2配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。

3、主要技术指标

3.1研究级正置显微镜，可作明场的观察

3.2光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离必须为国际标准45mm

3.3调焦：载物台垂直运动方式距离不小于25mm，带聚焦粗调限位器，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位 ≤ 1 微米

▲3.4照明装置：左右手均可操作。内置透射光柯勒照明器，具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮，高亮度LED（强度大于12V100W卤素灯），色温平衡滤色片（46mm直径）

▲3.5观察筒：超宽视野三目镜筒，视场数 ≥ 26.5

▲3.6物镜：平场半复消色差物镜，视场数 ≥ 26.5

4X（ $4X \geq 0.13$ ，WD 17）

10X（ $10X \geq 0.3$ ，WD 10）

20X（ $20X \geq 0.5$ ，WD 2.1（spring））

40X（ $40X \geq 0.75$ ，WD 0.51（spring））

100X（ $100X \geq 1.3$ ，WD 0.2（spring, oil））

2X(N.A. 0.06, WD 5.8)平场消色差物镜

3.7目镜：超宽视野10X目镜，视场数 ≥ 26.5 ，带屈光度校准。

3.8载物台：右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台，配有载物台手柄接长件

3.9目镜：10X宽视野目镜，带屈光度校准

▲3.10物镜转换器：六孔编码物镜转盘

3.11聚光镜：摇摆式聚光镜；

4、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	六孔多功能物镜转盘	1	个
3	平场半复消色差物镜	1	个
4	4X (4X \geq 0.13, WD 17)	1	个
5	10X (10X \geq 0.3, WD 10)	1	个
6	20X (20X \geq 0.5, WD 2.1 (spring))	1	个
7	40X (40X \geq 0.75, WD 0.51 (spring))	1	个
8	100X (100X \geq 1.3, WD 0.2 (spring, oil))	1	个
9	2X(N.A. 0.06, WD 5.8)	1	个
10	平场消色差物镜	1	个
11	摇入摇出型聚光镜	1	个

(八) 十人共览生物显微镜

(1) 工作条件

1、适于在气温为摄氏 $-40^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 的环境条件下运输和贮存,在电源220V(10%)/50Hz、气温摄氏 $-5^{\circ}\text{C}\sim40^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度85%的环境条件下运行。

2、配置符合中国有关标准要求的插头,或提供适当的转换插座。

(2) 主要技术指标

1、研究级正置显微镜

1.1研究级正置显微镜,可作明场的观察

1.2光学系统:无限远校正光学系统,齐焦距离必须为国际标准45mm

1.3调焦:载物台垂直运动方式距离不小于25mm,带聚焦粗调限位器,粗调旋钮扭矩可调,最小微调刻度单位 ≤ 1 微米

▲1.4照明装置:左右手均可操作。内置透射光柯勒照明器,具有光强预设按钮、第二代光强管理按钮,高亮度LED(强度大于12V100W卤素灯),色温平衡滤色片(46mm直径)

▲1.5 观察筒:超宽视野三目镜筒,视场数 ≥ 26.5

▲1.6 物镜:平场半复消色差物镜,视场数 ≥ 26.5

4X (4X ≥ 0.13 , WD 17)

10X (10X ≥ 0.3 , WD 10)

20X (20X ≥ 0.5 , WD 2.1 (spring))

40X (40X ≥ 0.75 , WD 0.51 (spring))

100X (100X ≥ 1.3 , WD 0.2 (spring, oil))

2X(N.A. 0.06, WD 5.8)平场消色差物镜

1.7 目镜:超宽视野10X目镜,视场数 ≥ 26.5 ,带屈光度校准。

1.8 载物台:右手低位置同轴驱动选钮的高抗磨损性陶瓷覆盖层载物台,配有载物台手柄接长件

1.9目镜:10X宽视野目镜,带屈光度校准

▲1.10 物镜转换器:六孔编码物镜转盘

1.11 聚光镜：摇摆式聚光镜；

1.12 配有十人共览装置附件

2、CCD 显微成像系统

3、高分辨率高色彩还原显微专用数码相机

3.1 芯片规格：2/3 英寸彩色 CCD

3.2 有效像素： ≥ 500 万

3.3 最大图像分辨率： ≥ 450 万，2448 X 1920

3.4 感光灵敏度：ISO 100/200/400

▲3.5 图像速度：全分辨率实时速度最大 15 幅/秒@2448 X 1920，30 幅/秒@1224 X

960

▲3.6 视频录制：25 幅/秒@1224 X 960， ≥ 30 分钟

3.7 测光方式：全幅，30%，1%

▲3.8 数据接口：USB 3.0

3.9 光学接口：C 型接口

3.10 测光模式：手动，自动

3.11 曝光时间：1/20000 秒- 8 秒

▲3.12 色彩模式：包含不少于 3 种色彩模式（高色彩还原，常规，细胞培养）

3.13 图像传输：可以直接与显示器、监视器、数字投影仪等连接显示图

4、显微图像控制及分析软件

4.1 采集图像：支持多种型号专业 CCD，支持 TWAIN 接口，界面直观，操作容易，使用户更加容易的集中精力关注生物试验过程；

4.2 对图像中的直线显示线上灰度强度变化，从而反映图像中的变化特性；

4.3 在图像上添加注释、箭头等功能，可以方便的表示图像中的重点关注部位；

▲4.4 调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节 RGB 各通道的亮度，方便地对图像添加伪彩色、改变色彩模式以及色阶位数等功能，可以改变图像分辨率、旋转图像等各种操作，支持反转、低通、高通、锐化等滤镜，使图像关注点和各荧光通道获得最佳的显示效果；

4.5 对单荧光通道图片做色彩合成，方便显示多染标本的图像；

- 4.6 合成透射光和荧光通道图像，显示荧光在细胞上的定位图像；
- 4.7 输入硬件信息即可实现添加标尺功能，从而显示图像的放大比例关系；
- 4.8 可以做离线白平衡、市场平整度以及背景校正等处理，便于后期图像处理；
- 4.9 可以对多幅视野相邻的图像做大图拼接，轻松获取高分辨率大视野图像；
- 4.10 可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到 EXCEL，并于后期分析处理；
- 4.11 可以从之前软件获取的图像中再次调入设备和采集参数的信息，以便重复用相同的参数进行成像；
- 4.12 手动计数功能，支持分组功能，数据可输出到 Excel；

(3) 配置清单

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	三目镜筒	1	个
3	六孔物镜转盘	1	个
4	2X (N. A. ≥ 0.06 , W. D. 5.8)	1	个
5	4X (4X ≥ 0.13 , WD 17)	1	个
6	10X (10X ≥ 0.3 , WD 10)	1	个
7	20X (20X ≥ 0.5 , WD 2.1 (spring))	1	个
8	40X (40X ≥ 0.75 , WD 0.51 (spring))	1	个
9	100X (100X ≥ 1.3 , WD 0.2 (spring, oil))	1	个
10	十人共览装置	1	套
11	摇摆式聚光镜	1	个
12	CCD 成像系统 (含软件)	1	套

【02包】

（一）神经内镜系统

1、4K 医用内窥镜摄像系统

1.1 摄像头具有 3 组 1/3cmos 传感器，每组传感器总像素为 3840 (H) ×2160 (V)

1.2 有效像素：不小于 3840 (H) ×2160 (V)，（829.4 万像素）

1.3 水平清晰度：2160P

1.4 视频输出接口：HDMI×2，3G-SDI×4，3G-SDI×1

▲1.5 医用摄像系统分辨力：≥114LP/mm

1.6 分辨率：2000 线

1.7 主机前面板 8 寸液晶屏幕，实时显示图像

1.8 主机带有 USB 接口，可接 U 盘进行拍照、录像

▲1.9 主机具有网络视频实时直播功能

▲1.10 主机可联接 iPad 实时显示主机图像，进行手术实时直播

1.11 主机具有图像偏移调节功能

1.12 主机具有血管强化功能

1.13 主机具有宽动态 (WDR) 功能

1.14 主机具有暗区亮度补偿功能

1.15 主机具有过曝光补偿功能

1.16 摄像头具有图像冻结和 2.5 倍电子放大功能

1.17 摄像头具有四种遥控手柄功能键

1.18 摄像头具有 IPX8 防水等级

2、医用内窥镜冷光源

2.1 为保证使用效果，应与摄像主机同一品牌

2.2 照度 > 1100000Lux

2.3 色温 5600K

2.4 LED 发光模组寿命 ≥40000H

2.5 具有触摸屏控制按钮，亮度可调

2.6 具有一键恢复记忆亮度

3、显示器

3.1 显示器参考尺寸:32 英寸

3.2 背光:LED

3.3 视角:178 度（水平&垂直）

3.4 解像度:3840×2160

3.5 长宽比:16:9

3.6 显示色:10.7 亿色

3.7 对比度:1000:1

3.8 亮度:700cd/m²

3.9 输入端口: HDMI; BNC (12G-SDI); BNC (3G-SDI); DVI-D: ×1;

3.10 输出端口: BNC (12G-SDI); BNC (3G-SDI); DVI-D: ×1;

3.11 防护等级:IP45（正面）, IP32（背面）

4. 配置清单

序号	名称	数量	单位
1	4K 医用内窥镜摄像系统	1	台
2	变焦接口	1	个
3	医用内窥镜冷光源	1	台
4	显示器	1	台
5	台车	1	台
6	手术器械	1	批
7	消毒盒	2	个

(二) 全高清内窥镜影像系统

1、4K 医用内窥镜摄像系统

▲1.1 摄像头具有 3 组 1/3cmos 传感器，每组传感器总像素为 3840 (H) ×2160 (V)

1.2 有效像素：不小于 3840 (H) ×2160 (V)，(829.4 万像素)

1.3 水平清晰度：2160P

1.4 视频输出接口：HDMI×2，3G-SDI×4，3G-SDI×1

▲1.5 医用摄像系统分辨力： $\geq 114\text{LP/mm}$

1.6 分辨率：2000 线

1.7 主机前面板为不小于 8 寸液晶屏幕，实时显示图像

1.8 主机带有 USB 接口，可接 U 盘进行拍照、录像

▲1.9 主机具有网络视频实时直播功能

▲1.10 主机可联接 iPad 实时显示主机图像，进行手术实时直播

1.11 主机具有图像偏移调节功能

1.12 主机具有血管强化功能

1.13 主机具有宽动态 (WDR) 功能

1.14 主机具有暗区亮度补偿功能

1.15 主机具有过曝光补偿功能

1.16 摄像头具有图像冻结和 2.5 倍电子放大功能

1.17 摄像头具有四种遥控手柄功能键

1.18 摄像头具有 IPX8 防水等级

1.19 具有除烟功能

2、医用内窥镜冷光源

2.1 为保证使用效果，应与摄像主机同一品牌

2.2 照度 $> 1100000\text{Lux}$

2.3 色温 5600K

2.4 LED 发光模组寿命 $\geq 40000\text{H}$

2.5 具有触摸屏控制按钮，亮度可调

2.6 具有一键恢复记忆亮度

3、显示器

3.1 显示器参考尺寸:32 英寸

3.2 背光:LED

3.3 视角:178 度 (水平&垂直)

3.4 解像度:3840×2160

3.5 长宽比:16:9

3.6 显示色:10.7 亿色

3.7 对比度:1000:1

3.8 亮度:700cd/m²

3.9 输入端口: HDMI; BNC (12G-SDI); BNC (3G-SDI); DVI-D: ×1;

3.10 输出端口: BNC (12G-SDI); BNC (3G-SDI); DVI-D: ×1;

3.11 防护等级:IP45 (正面), IP32 (背面)

4、内镜医学影像图文信息管理系统

4.1 全高清 (1080P) 数字化图像采集, 图像清晰、色彩逼真, 支持录像和回放;

4.2 视频采集分辨率为 1920×1080, 采用 Mpeg4 编码格式进行视频压缩;

4.3 可采集超过 100 万幅高清静态图片或连续录像 100 小时以上;

4.4 视频输入端口: DVI, HDMI; HD-SDI, YPbPr, RGB, Y/C (S-Video), CVBS

4.5 可对图像进行图形标注、文字标注、部位标注、病理描述、测量等功能处理, 放大镜功能可局部放大图像, 便于观察诊断;

4.6 四画面图像冻结显示功能, 方便观察比较;

4.7 可对采集的图片或视频加上时间戳, 便于在图片或视频上显示采集时间;

4.8 拥有大容量专家诊断词库和诊断模板, 可快速生成诊断报告;

4.9 数据备份功能, 可将病例打包刻录成光盘

4.10 支持局域网视频直播

5、医用气腹机系统

5.1 不小于 7 寸 LCD 触摸操作界面

5.2 开机能自检, 及时发现隐患

5.3 最大 42L 流量，快速建立气腹；设定流量范围：0L/MIN-42L/MIN，调节精度：1L/MIN；设定压力范围：3-25mmHg，调节精度：1mmHg

▲5.4 设备运行状态语音智能提示，具有过压报警功能（声音及显示屏双报警）

5.5 可一键泄压，软硬件双重过压保护，安全可靠

6、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	4K 医用内窥镜摄像系统	1	台
2	变焦接口	1	个
3	医用内窥镜冷光源	1	台
4	显示器	1	台
5	台车	1	台
6	医用气腹机系统	1	台
7	4K 腹腔镜	2	支
8	内镜医学影像图文信息管理系统	1	套
9	超声软组织切割止血设备	1	套
10	智能除烟过滤系统	1	台
11	消毒盒	2	个
12	高频电刀	1	台
13	手术器械	1	批

(三) T-组合复苏器

- ▲1、一体化的设计，体积小，重量轻，移动方便
- ▲2、配套：可配婴儿推车、支架、氧气瓶或婴儿推车、医用空气压缩机、空氧混合器、支架、氧气瓶、UPS、可配婴儿推车、医用空气压缩机、支架、氧气瓶、UPS 等，详见配置清单。
- ▲3、使用时间(UPS)：>60min
- 4、功能描述：T-组合复苏器是用鼻罩或鼻塞将持续的正压气流送入气道的正压呼吸支持系统，其原理是利用医用氧气源作为动力源，同时有效控制最大压力（MAX-P）、吸气峰压（PIP）、CPAP/PEEP 压力的设备，适用于有自主呼吸的新生儿和小儿，提供持续正压通气支持。该设备是一台人工操作、气体驱动的呼吸支持系统。
- 5、安全、受控和精密吸气峰压 PIP，安全地扩张新生儿/小儿的肺部并提供最佳的氧合作用；
- 6、恒定一致和精密 CPAP/PEEP，使肺部在呼气时保持张开的状态，从而避免粘连受损并维持功能残气量；
- 7、单手容易操作，操作者不因操作皮囊而疲劳；
- 8、可靠的呼吸支持系统，可代替临时的呼吸、复苏支持；
- 9、操作者的经验、训练、注意力和疲倦程度都不会影响输出的压力；
- 10、恒定一致和精确的 CPAP/PEEP 能协助婴儿在被转运的途中或在更换呼吸机管道的时候进行呼吸。
- 11、主要用于产房、婴儿病房和新生儿重症监护室体重最大可达 10 公斤的新生儿和小儿提供一个受控和准确的复苏装置。
- 12、组件：新生儿/小儿持续气道正压呼吸支持系统
- 13、流量调节：0LPM~15LPM
- 14、氧浓度 O₂ (%)：21%~100%
- 15、气源供应故障和故障报警：听觉报警
- 16、压力表：-2-10kPa (-20~100cmH₂O)
- 17、压力限制 (MAX-P)：@0-15LPM ≤6kPa (60cmH₂O)
- 18、吸气峰压 (PIP)：@5-15LPM 0.2-5.7kPa (2-57cmH₂O)

19、CPAP/PEEP: @5-15LPM 0.03-2.3kPa (0.3-23cmH₂O)

20、工作噪音: 不大于 55dB (A)

21、安全/性能要求: YY0600.5-2001/YY0893-2013

22、建议适用体重范围: :最重 10KG

23、工作和存放环境: -20℃~50℃, 相对湿度最高 90%

24、医用空气压缩机: 流量 10L/min

25、UPS 电源: 输出容量 1500W

26、氧气瓶: 容量 4L

27、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	系统主机: 人工操作、气动驱动的复苏装置。	1	台
2	氧气高压管 $\phi 6.5 \times 11/1.2m$	1	条
3	面罩	3	个
4	模拟肺及模拟肺接头	1	套
5	TP 呼吸管	2	条
6	医用空气压缩机	1	套
7	空气进气管	1	根
8	婴儿/新生儿床	1	套
9	氧气瓶 (4L) (含氧气减压表)	1	套
10	不间断移动电源	1	台
11	管中间低压调压阀	1	个
12	TPA/TPB 悬挂架	1	个
13	喉箍、转接头	1	包
14	使用说明书、保修卡、合格证、装箱单	1	份

(四) 甩头实验仪

- 1、功能说明：前庭功能检查，眩晕检查使用
- 2、眼罩重量： $\leq 40\text{g}$
- 3、电脑接口：USB
- ▲4、摄像头分辨率： $\geq 752 \times 480$ 像素
- 5、陀螺仪： $\geq 1\text{Hz}$
- ▲6、速度范围： $\geq \pm 500$ 度/秒
- 7、参考尺寸：1.25" X0.65"
- 8、检测 3 维头动、眼动
- 9、可分析双侧水平半规管、前半规管和后半规管的状况
- 10、分析测试结果：图形，瞬时增益（仅水平半规管），速度回归曲线，增益点谱图
- 11、可生成 6 个半规管的综合报告
- 2、可测试自发性眼震
- ▲13、可测试左眼、也可测试右眼
- 14、实时数据分析，延迟小于 4ms
- ▲15、数字摄像头，帧速率可达 600Hz
- 16、分辨率小于 0.01 度
- ▲17、5 点激光校准发射器
- ▲18、测试结果包含 40ms、60ms、80ms 瞬时增益，0-100ms 平均增益。
- 19、工作站电脑要求：USB2.0 接口，Windows7 操作系统，电脑主机 I5 以上，8GB RAM 以上，1T 以上，显示器 22 寸以上
- 20、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	眼罩及 Ferrite 绷带	1	条
2	摄像头	1	个
3	应用软件	1	个
4	USB 线	1	条
5	便携式手提包	1	个
6	2 米长卷尺	1	个
7	工作站电脑	1	套

（五）眼震视图仪

（1）检测功能：

- 1、自发性眼震试验
- 2、凝视试验
- 3、平稳跟踪试验
- 4、扫视试验
- 5、视动性眼震试验
- 6、位置性眼震试验
- 7、变位性眼震试验
- 8、双温冷热试验
- 9、正弦摆动试验（配合旋转椅时可选）
- 10、步进旋转试验（配合旋转椅时可选）

（2）硬件参数

1、标准：

- 1.1 IEC 60601-1（一般安全）I类，BF型
- 1.2 IEC 60601-1-1（系统安全）I类，BF型
- 1.3 IEC 60601-1-2（电磁兼容）

2、计算机配置：

- 2.1 操作系统：Windows7
- 2.2 处理器：Intel(R) CPU G3900 2.8GHz 及以上
- 2.3 RAM：不小于4GB
- 2.4 硬盘：不小于500GB
- 2.5 显示分辨率：1600 x 900 及以上；

3、眼罩：带吸附海绵设计，与面部结合效果好，不漏光，同时减轻对患者眼周的压力，配戴更稳定，吸汗防滑；带有封闭式护目镜及固视测试灯，无需额外暗室条件可同时采集双眼数据信号。

4、眼罩重量：

单摄像头时，240g（不含遮光板） / 320g（含遮光板），

双摄像头时，305g（不含遮光板） / 385g（含遮光板）

5、摄像头传输技术:IEEE1394 FireWire®

6、通道: 4 通道

▲7、采样率: 双眼测试 105 帧/秒, 单眼测试 174 帧/秒

8、分辨率: 640 x 480 像素

9、眼球追踪范围: $\pm 30^\circ$

10、追踪精确度: 0.1°

11、摄像头: 焦距可调, 捕捉真实眼球并呈现真实瞳孔

12、眼罩: 带有封闭式护目镜, 无需额外暗室条件可同时采集双眼信号

▲13、眼罩和皮肤采用海绵衬垫

14、不小于 50 英寸液晶显示器, 满足视靶各项检测功能 (垂直方向测试无需调整视靶角度及位置)

15、脚踏开关或者无线遥控器可控制测试启动与停止、固视抑制灯及录制视频

16、含水量: 220ml/7.4oz。

17、输出空气流量: 8 到 12 升/分钟

18、固定气流: 8 升/分钟

19、气流准确度: ± 1 升/分钟

20、气流温度范围: $24^\circ\text{C}-50^\circ\text{C}$ (容限 $0^\circ\text{C}-50^\circ\text{C}$) 步进 0.2°C

21、温度准确度: $< \pm 0.5^\circ\text{C}$ 温度稳定时间 < 60 秒

22、全中文界面软件操作

23、磁吸式遮光板设计

24、可拆卸独立双摄像头

25、冷热空气刺激器

26、脚踏开关或者无线遥控器

27、空气软管长度: ≥ 2 米

28、耳窥镜直径: 2.75 和 4.25mm。

29、数据传输线: ≥ 3.5 米

30、不小于 55 英寸液晶刺激屏

31、配转椅进行正弦摆动试验、步进旋转试验

▲32、数据库：无限存储空间、患者统计学资料，患者日志轻松备份，数据库可兼容 NOAH 软件和 EMR 系统，可将同一患者的听力、眩晕等各项测试结果进行整合，进行患者数据管理，打印综合报告，也可用于复诊患者康复效果比较以及数据分析，更可将数据与医院 HIS 系统进行整合，高效利用数据。

(3) 功能技术参数

1、数据分析

1.1 可分别左、右眼及双眼，垂直水平均测试可调

1.2 可自动、手动录制视频

1.3 可手动、自动，打开、关闭固视抑制灯

1.4 可显示 a. SPV, m. SPV

1.5 眼震标记可自动或手动

1.6 测试结果可左右、垂直水平单曲线编辑分析

1.7 最小加速度： $10000^{\circ} / s^2$

1.8 快相最小速度： $400^{\circ} / s$

1.9 快相最低振幅： $<10^{\circ}$

1.10 慢相最低振幅： $<5^{\circ}$

1.11 最大 SPV： $150^{\circ} / s$

1.12 慢相最短时间：500ms

1.13 慢相最长时间：1000ms

1.14 慢相探测灵敏度：0-100

1.15 测试过程中：可放大测试获取的图形

1.16 基线漂移补偿

1.17 据有各年龄段的正常值数据库

2、校准

2.1 五点校准，校准时可自动判别眼位实现自动校准

2.2 校准点大小、校准点及背景颜色可调，针对色盲、色弱和近视患者效果极佳

2.3 可单眼、双眼校准，可调

- 2.4 配合欠佳者，可手动校准
- 3、自发性眼震试验
 - 3.1 测量时间： $\leq 1200s$
 - 3.2 可显示瞳孔直径变化曲线
 - 3.3 水平和垂直 SPV 值： $\pm 200^\circ /s$
 - 3.4 水平和垂直位： $\pm 100^\circ$
- 4、凝视试验
 - 4.1 可自定义凝视目标位置
 - 4.2 无需调节视靶可进行垂直试验
 - 4.3 凝视角度 $0^\circ -50^\circ$
- 5、平稳跟踪试验
 - 5.1 测试时间 10-600s
 - 5.2 测试方向：水平位、右上、右下、垂直位
 - 5.3 最大幅度： 100°
 - 5.4 转动暂停：0-15s
 - 5.5 速度： $0^\circ /s-200^\circ /s$ ，可设置加速度
 - 5.6 目标移动方式：线性或正弦
 - 5.7 增益计算：眼睛速度同目标速度的比率，平滑眼睛移动同总眼睛移动的比率
- 6、扫视试验
 - 6.1 测试形式：水平位、垂直位、混合模式及用户自定义
 - 6.2 重复次数：10 次
 - 6.3 固视点：1-100 个
 - 6.4 固视时间：0.5-15s
 - 6.5 潜伏期阈值：1-100ms
 - 6.6 否定值可调：
 - 最小目标振幅 $1-40^\circ$ ，最大反应时间 1-2000ms
 - 最小反应 1%-100%，扫视的最小样本 1-5，
 - 允许在扫视测试中插补偿数据

6.7 分析值可调:

潜伏期阈值: 1%-100%, 最小扫视速度: 1-900° /s,

最小固定时间: 0.1-2s

6.8 刺激目标物:

圆点 (大小、颜色及背景可调)、

笑脸 (背景颜色可调)

7、视动性眼震试验

7.1 刺激方向: 左右、上下

7.2 刺激速度: 0-200° /s

7.3 测量时间: 0-200s

7.4 刺激图形: 条纹、棋盘 (宽度可调) 等多种可调

7.5 视动性眼震试验测试过程中可进行固视抑制, 前景、背景、固视物大小、颜色可调

8、位置性眼震试验

8.1 测量时间: $\leq 600s$

8.2 水平和垂直 SPV 值: $\pm 200^\circ /s$

8.3 水平和垂直位: $\pm 100^\circ$

9、变位性眼震试验

9.1 测量时间: $\leq 600s$

9.2 水平和垂直 SPV 值: $\pm 200^\circ /s$

9.3 水平和垂直位: $\pm 100^\circ$

10、双温冷热试验

10.1 数据获取时间: 10-600s

10.2 可测试 SPN 并纳入结果计算

10.3 测试顺序可自由搭配

10.4 持续时间: 5-60s

10.5 固视: 可设置自动开始, 持续时间 3-60s 自定义

10.6 冷热刺激试验开始记录时间, 可自定义或自动探测开始

- 10.7 眼睛位置：水平、垂直（ $\pm 100^\circ$ ）
 - 10.8 统计图表：统计数据、标准值、显示优势偏向、蝶式等
 - 10.9 可根据各自实验室测量值更改 UW 和 DP 的正常值
 - 10.10 刺激：手动、自动控温和设置时间
- 11、正弦摆动试验（配合旋转椅时可选）
- 11.1 测试时间：1-600s
 - 11.2 显示：网格、眼震标记、转椅速度、循环次数、标准值
 - 11.3 图表和统计评估：眼睛水平位、水平位 SPV、眼睛垂直位、统计数据、增益、相位、反转椅子信号、对称性、减少
 - 11.4 光谱纯度限值：0-100%
 - 11.5 控制：自动（速度 $1-200^\circ /s$ 频率 0.001-22Hz 循环 1-200 次）、手动（自动阈值 $1-50^\circ /s$ ）
 - 11.6 开始方向：左右自定义
 - 11.7 自动获得测试时间和加速度
 - 11.8 椅子测试前后自动移动到零位置，零位置可自定义
 - 11.9 正常值：具有性别、年龄正常值
- 12、步进旋转试验（配合旋转椅时可选）
- 12.1 测试项目：预旋转右、后旋转右、预旋转左、左旋转右
 - 12.2 测试时间：1-1200s
 - 12.3 眼睛水平位： $\pm 100^\circ$
 - 12.4 水平位 SPV
 - 12.5 显示：眼震标记、转椅速度、反转椅子信号、增益图形、时间常数图形、对称图形、标准值
 - 12.6 椅子控制：手动（开始阈值 $1-50^\circ /s$ ）、自动（速度 $1-200^\circ /s$ 加速度 $0.1-100^\circ /s^2$ 稳定时间 0-600s 减速度 $0.1-100^\circ /s^2$ 停止时间 0-600s）
 - 12.7 椅子测试前后自动移动到零位置，零位置可自定义

(4) 配置清单

序号	名称	数量	单位
1	眼罩及摄像头	1	个
2	图像采集卡	1	个
3	50 寸液晶电视显示视靶 广角、超高分辨率（1024 X 768 以上）	1	个
4	脚踏开关	1	个
5	冷热刺激仪	1	个
6	计算机	1	个
7	打印机	1	个
8	系统软件	1	套

(六) 微小通道经皮肾镜

(1) 肾镜

- 1、工作直径：8.5/12.3Fr；
- ▲2、工作长度：≤250mm；
- 3、工作通道：≤6Fr；
- 4、镜视野度数：≥12度；
- 5、持环；
- 6、带喇叭口接头。

(2) 硬性纤维输尿管肾镜

- ▲1、直径：4.5Fr / 6.5Fr；
- 2、工作长度：≤430mm；
- 3、工作通道：≤3Fr；
- 4、视向角：≥5度；
- 5、针对极窄尺寸，适用于幼儿、儿童和青少年的治疗；
- 6、全新的高分辨图像导引；
- 7、输出图像应大、亮、聚焦深；
- 8、通过椭圆形冲洗和探测通道可实现最佳冲洗效率；
- 9、可配合激光、碎石机、套石篮和钳使用；
- 10、出入水阀门采用可拆式设计，便于清洗、灭菌，预防感染；
- 11、可高温高压消毒。

(3) 纤维输尿管肾镜

- ▲1、工作直径：8/9.8Fr.；
- 2、工作长度：≤430mm；
- ▲3、工作通道：≤5Fr.；
- 4、镜视野度数：≥12度；
- 5、偏置目镜，镜内是光学纤维；
- 6、全新的高分辨图像；
- 7、输出图像大、亮；
- 8、聚焦深，无半月效应；
- 9、防创伤的头端；

10、可高温高压消毒。

(4) 尿道膀胱镜

1、内窥镜

1.1 超广角内窥镜，直径： $\leq 4\text{mm}$ ；

▲1.2 镜视野度数：30度；

1.3 工作长度 $\leq 300\text{mm}$ ；

1.4 镜头采用国际标准卡口，能够适配任何标准接口的冷光源和摄像系统；

1.5 内窥镜体采用双层金属外鞘，镜体与内部水晶体连接采用特殊UV材料，耐高温、高压消毒（134度，2.3大气压）；

1.6 内窥镜为采用柱状透镜光学系统，镜头采用环行光源，发光点均匀分布在镜头四周，只需极少光亮就能清晰成像。

2、膀胱镜手术器械

2.1 尿道膀胱镜鞘，直径 $\leq 21\text{Fr.}$ ；

2.2 闭孔器，直径 $\leq 21\text{Fr.}$ ；

2.3 转接器，带两个器械端口。

(5) 配置清单

序号	名称	数量	单位
1	肾镜	1	条
2	鳄嘴抓钳,5Fr	1	把
3	硬性纤维输尿管肾镜	1	条
4	纤维输尿管肾镜,直径8/9.8Fr	1	条
5	鳄嘴抓钳,5Fr	1	把
6	内窥镜	1	条
7	尿道膀胱镜鞘	1	个
8	闭孔器	1	个
9	转接器	1	个

五、商务要求

（一）质量保证

- 1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准并提供产品质量证明文件。
- 2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。
- 3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。
- 4、“▲”为重要技术参数条款，非“▲”为一般性技术参数条款，01包若提供的产品在技术响应中一般性技术参数负偏离 ≥ 51 项，“▲”技术参数条款负偏离 ≥ 31 项，则视为产品不满足采购需求，做无效投标处理；02包若提供的产品在技术响应中一般性技术参数负偏离 ≥ 33 项，“▲”技术参数条款负偏离 ≥ 21 项，则视为产品不满足采购需求，做无效投标处理。

（二）交货期及付款方式

- 1、交货期：自合同签订之日起进口设备 90 天内交付，国产设备 60 天内交付。
- 2、付款要求：
 - 2.1 合同签订之日起 7 个工作日内支付 30%的预付款，货到完成安装验收合格后支付 70%余款（具体细节以合同约定为准）。
 - 2.2 付款前，乙方应按甲方要求提供增值税发票，否则，甲方有权拒绝付款。甲方于收到发票之日起 30 日内向乙方付款。

（三）其他要求

- 1、质量要求：符合国家行业标准。
- 2、售后要求：
 - 2.1 产品质保期：所有设备质保期至少为 1 年（技术参数中有特殊要求的按技术参数要求执行），质保期自设备验收之日起计算，保修费用已计入总价（设备为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用）。
 - 2.2 供应商应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。
 - 2.3 在保修期间提供免费保修，7*24 小时上门服务，免费更换故障配件。提供 7*24

小时技术支持和服务，免费质保期内，保证在接到故障电话后响应时间 2 小时内响应，如需现场解决，保证 48 小时内派出技术服务人员赶到现场。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人管理人员同意。

2.4 对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

（四）验收要求

按国家、行业、招标文件要求及中标人投标文件响应内容进行验收。

第四章 合同文本

合同编号：ZHZX2022029

签订地点：XXXX

签订时间：XXXX年XX月XX日

采购人（甲方）：_____

投标人（乙方）：_____

1、根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及全自动快速微生物检测系统等医疗设备(第二批)项目(项目编号：ZHZX2022029)的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

货物名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注

二、合同总价

合同总价为人民币大写：_____整，即 RMB¥_____万元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、验收合格交付使用之前及售后服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、货物要求

1.货物为原制造商制造的全新产品，整体无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2.交付验收标准依序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准。

3.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4.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。

5.乙方应将关键货物的用户手册、有关单证资料及配备件等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

四、交货期、交货方式及交货地点

1.交货期：自合同签订之日起进口设备 90 天内交付，国产设备 60 天内交付。

2.交货方式：供应商直接送货至指定部门

3.交货地点：采购人指定地点。

五、付款方式

合同签订之日起 7 个工作日内支付 30%的预付款，货到完成安装验收合格后支付 70%余款。

六、质保期及售后服务要求

1、质保期：以采购需求内容要求为准（技术参数中有特殊要求的以技术参数为准），质保期自软、硬件设施设备验收合格之日起计算，保修费用已计入总价。

2、供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

3、免费质保期内，接到报障电话 2 小时内响应，48 小时内派工程技术人员上门维修且处理完毕。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

4、对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，用户可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

5、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由用户承担，供应商提供有偿服务。

6、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由供应商负责免费更换及维修。

七、验收：

1) 货物若有国家标准按照国家标准验收，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，整体无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

2) 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3) 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。

4) 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。

5) 甲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，由本地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。

八、违约责任与赔偿损失

1) 乙方交付的货物不符合招标文件、报价文件或本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金。

2) 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

3) 甲方无正当理由拒收货物，到期拒付货物款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

4) 其它违约责任按《中华人民共和国民法典》处理。

九、争议的解决

1) 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十一、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十二、其它

1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十三、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 合同一式五份。甲、乙双方各执两份，（监管部门）和采购代理机构各一份。

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电 话：

电 话：

日 期： 年 月 日

日 期： 年 月 日

代理机构：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

电 话：

日 期： 年 月 日

第五章 评标办法

1、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）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家 5 人，采购人代表 2 人组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标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) 要求投标投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；
- (3) 推荐中标候选投标人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标投标人；
- (4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评委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。

1.6 评委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。

1.7 评委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。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

2、评标方法

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

3、评标程序

3.1 投标文件初审。初审分为资格性检查和符合性检查。

3.1.1 投标文件资格性检查（详见附表一）。依据法律法规和招标文件的规定，由招标代理和采购人对投标文件中第一章中规定的资格要求等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

3.1.2 符合性检查。（详见附表二）依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和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作出响应。投标人投标文件属于下列情况之一的，在符合性检查时按照无效投标处理：

- （1）技术服务标准明显不符合招标项目的要求，且招标采购单位无法接受的；
- （2）未载明或者载明的招标项目履约时间、方式、数量及其他政府采购合同实质性内容与招标文件要求不一致，且招标采购单位无法接受的；
- （3）附有采购人不能接受的条件或者不符合招标文件规定的其他实质性要求；
- （4）未按照招标文件规定交纳投标保证金的；
- （5）未按照招标文件规定的格式要求编制、印制、签署及盖章；
- （6）招标文件规定的其他无效投标情形。

3.1.3 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，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。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.4 推荐中标候选投标人名单。中标候选投标人数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选投标人。

3.5 本项目采用综合评分法，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，按技术指标优劣顺序排列。

3.6 编写评标报告。评标报告是评标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) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (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) 评标结果和中标候选投标人排序表；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

4、评标细则及标准

4.1 评委会只对通过初审的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度等。

4.3 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

4.4 在评标过程中，投标文件有下列情况之一，评标委员会成员应当按照招标文件规定的非实质性偏离进行扣分：

(1) 文字表述的内容含义不明确，或者同类问题表述不一致，或者有明显文字和计算错误，或者提供的技术信息和数据资料不完整，投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的；

(2) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

(3) 认定的其他非实质性偏离。

4.5 商务技术评分

4.5.1 商务技术评分的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

4.5.2 商务技术评分见综合评分表（详见附表三）

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) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在法定指定媒体上公告，并公告废标的详细理由。

6、定标

6.1. 定标原则：本项目根据评委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 评委会将评标情况写出书面报告，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 在评标结束后五个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

6.2.4 根据采购人确定的中标人，采购人在法定指定媒体上发布中标公告，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。

7、评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

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投标人的资格条件和投标人提供的服务、技术、综合实力、业绩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，并予签字确认。

7.3 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

7.4 发现投标人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、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行爲，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投标人质疑，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、评审专家在政府采购活动中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政府采购代理机构，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、采购人或政府采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目投标人中任职(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投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，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，应当有在场工作人员陪同。

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投标人以澄清、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 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

8.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

附表一：资格性审查表

资格性审查表

项目编号： ZHZX2022029

项目名称：全自动快速微生物检测系统等医疗设备（第二批）

包号：01包&02包

序号	审查项目	评审标准（无效投标认定条件）	供应商名称
1	在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人或其他经济组织	提供企业有效的营业执照副本复印件加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2021 经第三方审计出具的财务报表或 2022 年任意 1 个月的单位财务报表复印件加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格
3	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2022 年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录证明复印	<input type="checkbox"/> 合格
6	参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录	提供声明函原件加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格
7	具备法律、行政法规规定的其他条件	提供资格承诺函加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格
8	供应商应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供履约能力承诺函	<input type="checkbox"/> 合格
9	必须为未被列入信用中国 (https://www.creditchina.gov.cn/) “重大税收违法失信主体” “政府采购严重违法失信名单”及未被列入中国执行信息公开网 (http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) “失信被执行人”、中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) “政府	提供查询记录截图	<input type="checkbox"/> 合格

	采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。		
10	若投标产品中有医疗器械的，所投医疗器械须符合《医疗器械注册与备案管理办法》等政策法规要求并具有中华人民共和国医疗器械注册或备案凭证；投标人须符合《医疗器械监督管理条例》等政策法规要求并具有医疗器械生产许可证或者医疗器械经营许可或备案凭证；若供应商所投产品为进口产品须提供产品制造厂家对投标产品的授权或具有授权权限的代理商对产品的有效授权。	提供相关证明材料	<input type="checkbox"/> 合格
11	是否缴纳投标保证金	银行转账凭证复印件加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格
12	不接受联合体投标	提供无联合体声明函	<input type="checkbox"/> 合格
结 论			<input type="checkbox"/> 合格

1、表中只需在“合格”前的“□”内打“√”或“×”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购人代表（签字）：

代理机构代表（签字）：

日 期： 年 月 日

附表二：符合性审查表

符合性审查表

项目编号： ZHZX2022029

项目名称：全自动快速微生物检测系统等医疗设备（第二批）

包号：01包&02包

序号	审查项目	评审内容（无效投标认定条件）	供应商名称
1	投标文件的有效性、完整性	投标文件是否符合招标文件的制作、式样、签署和盖章要求	<input type="checkbox"/> 合格
2	投标保证金	是否足额、及时支付投标保证金(转账凭证)	<input type="checkbox"/> 合格
3	交货期	是否满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 合格
4	投标有效期	是否满足招标文件要求	<input type="checkbox"/> 合格
5	其它	无其它无效投标认定条件	<input type="checkbox"/> 合格
结 论			

- 1、表中只需在“合格”前的“□”内打“√”或“×”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评标委员会主任（签字）：

评标委员会成员（签字）：

日期： 年 月 日

附表三：综合评分表（100分）

综合评分表（100分）

项目编号：ZHZX2022029

项目名称：全自动快速微生物检测系统等医疗设备（第二批）

包号：01包

序号	评分项目	分值	评分标准
1	技术参数响应情况	36分	<p>投标人对第三章采购需求的技术参数内容逐一响应，完全满足或优于采购需求的得36分；</p> <p>1、一般性参数条款完全满足或优于采购需求的得15分，每有一项负偏离扣0.3分；</p> <p>2、带“▲”条款为重要参数条款，完全满足或优于采购需求得21分，每有一项负偏离扣0.7分。</p> <p>注：投标人须对所投产品技术参数的真实性负责，提供虚假参数，伪造、变更或虚假响应者按废标处理，没收投标保证金并上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>
2	类似业绩	2分	<p>投标人提供2019年1月至今以来承接过的类似业绩，提供1份业绩得1分，满分2分。（证明材料：通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p>
3	实施方案	16分	<p>投标人提供的项目实施方案应包含：进度方案、安装调试方案、人员配备、质量保证措施4项内容，每缺少1项扣4分，满分16分；以上4项内容，每项内容缺陷扣1分，最多扣4分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>

4	售后服务方案	16分	<p>投标人提供的售后服务方案应包含培训方案、售后服务承诺、应急保障措施、备品备件情况4项内容，每缺少1项扣4分，满分16分；以上4项内容，每项内容缺陷扣1分，最多扣4分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>
5	投标报价	30分	<p>价格得分=（评标基准价/投标报价）×30×100（评标基准价指满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价）。</p>
合计		100分	

评标委员会成员签名：

日期： 年 月 日

综合评分表（100分）

项目编号：ZHGX2022029

项目名称：全自动快速微生物检测系统等医疗设备（第二批）

包 号：02包

序号	评分项目	分值	评分标准
1	采购需求响应情况	36分	<p>投标人对第三章采购需求的技术参数内容逐一响应，完全满足或优于采购需求的得36分；</p> <p>1、一般性参数条款完全满足或优于采购需求的得16分，每有一项负偏离扣0.5分；</p> <p>2、带“▲”条款为重要参数条款，完全满足或优于采购需求得20分，每有一项负偏离扣1分。</p> <p>注：投标人须对所投产品技术参数的真实性负责，提供虚假参数，伪造、变更或虚假响应者按废标处理，没收投标保证金并上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>
2	类似业绩	2分	<p>投标人提供2019年1月至今以来承接过的类似业绩，提供1份业绩得1分，满分2分。（证明材料：通知书或合同关键页复印件加盖公章，未提供证明材料不得分）。</p>
3	实施方案	16分	<p>投标人提供的项目实施方案应包含：进度方案、安装调试方案、人员配备、质量保证措施4项内容，每缺少1项扣4分，满分16分；以上4项内容，每项内容缺陷扣1分，最多扣4分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>

4	售后服务方案	16分	<p>投标人提供的售后服务方案应包含培训方案、售后服务承诺、应急保障措施、备品备件情况4项内容，每缺少1项扣4分，满分16分；以上4项内容，每项内容缺陷扣1分，最多扣4分，不提供不得分。</p> <p>注：内容缺陷指不满足本项目采购需求，存在不适用本项目实际情况的情形（与项目实际不匹配、不符合项目特点）、凭空捏造、逻辑漏洞、科学原理错误或不可实现的夸大情形等。</p>
5	投标报价	30分	<p>价格得分=（评标基准价/投标报价）×权重×100（评标基准价指满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价）。</p>
合计		100分	

评标委员会成员签名：

日期： 年 月 日

第六章 投标文件格式

(正本/副本)

政府采购项目 投标文件

(封面)

项目名称：全自动快速微生物检测系统等医疗设备（第二批）

项目编号：ZHZX2022029

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字）

电 话：_____ 传真：_____

联系人：_____ 手机：_____

地址：_____ 邮编：_____

日期：2022年__月__日

目 录

一、投 标 函

二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）

法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

三、无重大违法记录的声明函

四、履约能力承诺函

五、资格承诺函

六、真实合法性承诺函

七、其他资格证明材料

八、开标一览表

九、分项报价明细表

十、采购需求响应表

十一、拟投入人员情况表

十二、同类项目业绩表

十三、项目方案

十四、其他材料

一、投 标 函

政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

我方全面研究了 “_____” 项目招标文件（项目编号：____），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名、职务）代表我方（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方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/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

3、我方同意按照招标文件的要求，向贵单位交纳人民币_____元（大写：_____）的投标保证金。并承诺：下列任何情况发生时，我方将不要求退还投标保证金：

(1) 如果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) 在投标过程中有违规违纪行为；

(4) 我方在投标有效期内收到中标通知书后，由于我方原因未能按照招标文件要求提交质量保证金或与采购人签订并履行合同。

4、我方为本项目提交的投标文件正本 1 份，副本 6 份，电子文档（U 盘）1 份，用于开标唱标的“开标一览表”壹份。

5、我方承诺投标有效期为开标后 60 天（日历日）。

6、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

7、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：_____

通讯地址：_____

邮政编码：_____

联系电话：_____

传 真：_____

日 期：_____ 年 月 日

二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营范围：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____系_____（投标人名称）
的法定代表人。

特此说明。

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____年____月____日

附件：法定代表人身份证复印件

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件正面粘贴处</p>
--

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件反面粘贴处</p>
--

法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（项目编号：_____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：_____

授权代表签字：_____

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____年 月 日

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件正面粘贴处</p>

<p>被授权人</p> <p>居民身份证复印件正面粘贴处</p>
--

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件反面粘贴处</p>

<p>被授权人</p> <p>居民身份证复印件反面粘贴处</p>
--

三、无重大违法记录的声明函

致政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的
投标活动，现承诺：

我公司参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日

四、履约能力承诺函

政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的
投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日

五、资格承诺函

致政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）
的采购活动，现承诺：

我公司满足下列投标人的资格要求：

（一）如为信息系统采购项目，投标人不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

（二）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于投标人的其它资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的投标人。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日

六、真实合法性承诺函

政弘项目咨询管理（海南自贸区）有限公司：

本公司_____（公司名称）承诺参加本次_____（项目名称）

的投标活动中提交的所有资料都真实、准确、完整、合法，如果未达到前述要求，我单位同意按照无效投标处理，如果违反相关法律、法规、规章的，我公司愿承担相应的一切法律责任。

特此承诺。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日

七、其他资格证明材料

- 1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人或其他经济组织（提供企业有效的营业执照副本复印件加盖公章）；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 经第三方审计出具的财务报表或 2022 年任意 1 个月的单位财务报表复印件加盖公章）；
- 3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年任意 1 个月的企业纳税证明和社保缴费记录证明复印件加盖公章）；
- 4、参加本次采购近三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录（提供声明函原件加盖公章）；
- 5、具备法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函加盖公章）；
- 6、供应商应具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供履约能力承诺函)；
- 8、必须为未被列入信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn/>) “重大税收违法失信主体” “政府采购严重违法失信名单”及未被列入中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) “失信被执行人”、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/>) “政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商。（提供查询结果截图加盖公章）

- 注： 1、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责；
- 2、投标人提供的资格复印件及其他证明文件必须加盖投标人印章。

八、开标一览表

项目名称:

项目编号/包号:

包号	项目名称	投标总报价 (人民币/元)	交货期	备注
	全自动快速微生物检测系统等医疗设备 (第二批)	大写: 小写:	自合同签订之日起 进口设备 90 天内 交付, 国产设备 60 天内交付	

注: 1. 报价应是最终用户验收合格后的总价, 包含完成相关环节的全部费用。

2. “开标一览表”为多页的, 每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

3. “开标一览表”以包为单位填写。

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人或授权代表 (签字): _____

日期: _____ 年 月 日

九、分项报价明细表

项目名称：

项目编号/包号：

序号	产品名称	品牌	规格/型号	单位	数量	单价	金额	备注
分项报价合计（人民币/元）：				（大写： ）				

说明：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。

注：1、供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价；

2、“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。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或其授权代表（签字）：_____

日期：_____年 _____月 _____日

十、采购需求响应表

项目名称：

项目编号/包号：

序号	招标文件采购需求要求	投标文件响应情况	偏离/响应	备注

注：1. 按照采购需求逐条应答，完全响应在投标文件响应情况下打“√”并填响应，如有偏离如实填写。

2. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其报价或中选资格，报主管单位并进行诚信档案记录，如造成经济损失并追究相对的经济责任并报相关单位处理。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日

十一、拟投入人员情况表

项目名称：

项目编号/包号：

序号	姓名	性别	职务	联系电话	身份证号码	备注

说明：格式可自定

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日

十二、同类项目业绩表

项目名称：

项目编号/包号：

序号	用户名称	项目名称	签订时间	完成时间	合同金额	备注

注：投标人以上业绩需提供合同复印件。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日

十三、项目方案

(格式自定)：

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人或授权代表 (签字)：_____

日期：_____年 月 日

十四、其他材料

投标人根据评分要求认为需提供的其他说明材料，格式自定

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日