



海南五舟国际项目管理有限公司

Hainan Wuzhou International Project Management Co., Ltd

4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购

招 标 文 件

项目编号：WZGJ-G20221004

采 购 人：琼海市人民医院

采购代理：海南五舟国际项目管理有限公司

2022 年 12 月

做精 · 做细 · 做强



目 录

第一章	招标公告	2
第二章	投标人须知	7
第三章	采购需求	27
第四章	合同文本	75
第五章	评标办法	79
第六章	投标文件格式	93



第一章 招标公告

项目概况

4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购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 1 月 23 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

- 1、项目编号：WZGJ-G20221004
- 2、项目名称：4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购
- 3、资金来源：财政资金
- 4、采购方式：公开招标
- 5、预算金额（最高限价）：9255100.00 元，本项目共 3 个包，其中 A 包：4142600.00 元，B 包：1647500.00 元，C 包：3465000.00 元，投标报价不得超过预算金额及最高限价，各项设备报价不得超过相应的单价限价，超过视为无效投标。
- 6、采购清单：

包号	序号	采购品目	数量	单位	单价限价 (元)	预算总价 (元)	备注
A 包	1	4K 医用内窥镜摄像系统	1	套	2470000	2470000	核心产品
	2	视频喉镜	1	台	180000	180000	
	3	全自动快速脱水机	1	台	830000	830000	允许进口
	4	输血输液加压仪	1	台	100000	100000	允许进口
	5	牙科综合治疗机	4	台	130000	520000	
	6	牙科影像板扫描仪	1	台	39800	39800	



	7	根管长度测量仪	1	台	2800	2800	
B包	1	电子胃镜	3	条	500000	1500000	核心产品/允许进口
	2	纤维输尿管肾镜	1	条	147500	147500	允许进口
C包	1	呼吸机（高频呼吸机）	1	台	300000	300000	
	2	便携式睡眠监测仪	1	台	50000	50000	
	3	踝肱指数检测仪	1	台	100000	100000	
	4	胰岛素泵	4	台	40000	160000	允许进口
	5	数字式十二道心电图机	1	台	65000	65000	
	6	中央监护系统（一拖六）	1	套	780000	780000	
	7	婴儿培养箱	3	台	60000	180000	
	8	有创呼吸机	1	台	320000	320000	
	9	脑电图仪	1	台	550000	550000	允许进口
	10	体腔热灌注治疗系统	1	套	960000	960000	核心产品

7、交货期：合同签订之日起国产产品 60 天、进口产品 90 天完成供货及安装调试（具体细节以合同约定为准）。

8、本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：《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、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加盖公章）；

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，或以招标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

1、时间：2022 年 12 月 02 日 18 时 30 分至 2022 年 12 月 09 日 23 时 59 分（北京时间，



法定节假日除外)

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

3、招标文件获取方式：网上免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、提交投标文件截止时间、开标时间：2022-12-23 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）

2、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://zw.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：

A 包：10000 元（人民币壹万元整）；

B 包：5000 元（人民币伍仟元整）；

C 包：8000 元（人民币捌仟元整）；

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、招标人信息

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：海南五舟国际项目管理有限公司

地 址：海南省海口市美兰区国兴大道 11 号国瑞大厦 C 座 11 层 C1112 室

电 话：0898-65336590

3、项目联系方式

项目联系人：吴工

电 话：0898-65336590



第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表		
序号	应知事项	内容
1	项目名称、招标编号及采购预算	1、项目编号：WZGJ-G20221004 2、项目名称：4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购 3、预算金额（最高限价）：9255100 元，，本项目共 3 个包，其中 A 包：4142600 元，B 包：1647500 元，C 包：3465000 元，投标报价不得超过预算金额及最高限价，超过视为无效投标。
2	采购方式	公开招标
3	评标方法	综合评分法
4	招标人	琼海市人民医院
5	代理公司	海南五舟国际项目管理有限公司
6	交货期	合同签订之日起国产产品 60 天、进口产品 90 天完成供货及安装调试（具体细节以合同约定为准）。
7	本项目所属行业	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： A 包：10000 元（人民币壹万元整）； B 包：5000 元（人民币伍仟元整）； C 包：8000 元（人民币捌仟元整）； 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：



		<p>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。</p> <p>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。</p>
9	验收方式及标准	按国家、行业、招标文件要求及中标人的投标文件响应内容进行验收。
10	投标文件的递交截止时间	在 2022 年 12 月 23 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	<p>投标文件一式伍份，正本壹份，副本肆份。</p> <p>电子文档壹份（提供 PDF、WORD 两种格式，PDF 版格式电子文件内容包括响应文件的所有内容（含签字及盖章并附上 U 盘，若不提供则按无效投标处理）</p>
12	招标服务费	<p>以中标金额作为计算基数,按照琼价费管【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。</p> <p>开户名:海南五舟国际项目管理有限公司;</p> <p>开户行:中国工商银行股份有限公司海口新华支行;</p> <p>账 号:2201 0203 0920 0265 727。</p>



13	招标人补充的其他内容	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>2、中标人与招标人签订合同后，如果中标人无法满足招标人招标文件中的要求或对合同条款有违约行为，招标人有权解除合同。</p> <p>3、中标人在与招标人签订合同后 2 个工作日内需将政府采购合同送至代理机构处加盖见证章及公示。</p>
----	------------	---



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

2.2 “采购代理机构”系指根据招标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海南五舟国际项目管理有限公司

2.3 “招标采购单位”系指“招标人”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招标人提供货物及相应。服务的投标人。

2.5 采购项目需要落实的政府采购政策：

《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，招标人、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，招标人、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(附录2)；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(附录3)，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，招标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。（提供采购公告发布时间以后的信用信息查询结果网页截图加盖供应商公章）

（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。

8.3 本项目采购单位不组织现场踏勘

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。招标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招标人规定的特定条件。

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招标人签订采购合同，就采购合同约定的事项对招标人承担连带责任。

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 招标人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

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，招标人享有永久使用权。

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；招标人有权要求中标人在签订合同前提供合同金额的5%作为履约保证金，如中标人在合同履行过程中被发现虚假响应、偷工减料、不按要求完成项目，则招标人有权终止合同，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) 在招标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招标人签订合同；
- (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，招标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壹份、副本肆份，电子文档壹份，以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”（壹份）。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（PDF 版格式电子文件内容包括响应文件的所有内容（PDF 格式为签字和盖章的正本扫描件，否则按无效投标处理），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。

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，招标人、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 中标通知书对招标人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，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个工作日内与招标人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与招标人签订采购合同的，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 招标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，招标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 经招标人同意，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招标人同意，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招标人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

27、 招标人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，招标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 中标人与招标人签订合同后，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《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

29、 验收

中标人与招标人应严格按照按国家、行业、招标文件要求及中标人投标文件响应内容进行验收。

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，可以向招标人或采购代理机构提出询问，招标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以书面形式向招标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 招标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 质疑投标人对招标人、采购代理机构的答复不满意或者招标人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，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招标人暂停采购活动，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



海南五舟国际项目管理有限公司

Hainan Wuzhou International Project Management Co., Ltd

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: _____

招标人名称: _____

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

一、项目概况：

1、项目编号：WZGJ-G20221004

2、项目名称：4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购

3、资金来源：财政资金

4、采购方式：公开招标

5、预算金额（最高限价）：9255100 元，，本项目共 3 个包，其中 A 包：4142600 元，B 包：1647500 元，C 包：3465000 元，投标报价不得超过预算金额（最高限价）及单价限价，超过视为无效投标。

6、采购清单

包号	序号	采购品目	数量	单位	单价限价 (元)	预算总价 (元)	备注
A 包	1	4K 医用内窥镜摄像系统	1	套	2470000	2470000	核心 产品
	2	视频喉镜	1	台	180000	180000	
	3	全自动快速脱水机	1	台	830000	830000	允许 进口
	4	输血输液加压仪	1	台	100000	100000	允许 进口
	5	牙科综合治疗机	4	台	130000	520000	
	6	牙科影像板扫描仪	1	台	39800	39800	
	7	根管长度测量仪	1	台	2800	2800	
B 包	1	电子胃镜	3	条	500000	1500000	核心 产品/ 允许 进口



	2	纤维输尿管肾镜	1	条	147500	147500	允许进口
C包	1	呼吸机（高频呼吸机）	1	台	300000	300000	
	2	便携式睡眠监测仪	1	台	50000	50000	
	3	踝肱指数检测仪	1	台	100000	100000	
	4	胰岛素泵	4	台	40000	160000	允许进口
	5	数字式十二道心电图机	1	台	65000	65000	
	6	中央监护系统（一拖六）	1	套	780000	780000	
	7	婴儿培养箱	3	台	60000	180000	
	8	有创呼吸机	1	台	320000	320000	
	9	脑电图仪	1	台	550000	550000	允许进口
	10	体腔热灌注治疗系统	1	套	960000	960000	核心产品

二、技术参数及配置要求

【A包】

（一）4K 医用内窥镜摄像系统

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：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 \geq 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 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 \geq 40000H
 - 2.5 具有触摸屏控制按钮，亮度可调
 - 2.6 智能键：一键恢复记忆亮度
- 3、显示器
- 3.1 显示器尺寸 \geq 32 英寸
 - 3.2 背光:LED
 - 3.3 视角:178 度（水平&垂直）
 - 3.4 解像度:3840 \times 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、等离子射频手术系统

4.1 具有射频消融功能 (双极射频电极消融) 和等离子消融切割功能。射频消融适合做精准细微的消融手术, 如声带手术、颅底手术等, 保证手术更安全。

▲4.2 具有内镜下消融切割和止血功能, 通过了国家医疗器械检测部门对电极在内镜下使用的相关国家标准要求 (GB9706.19 和 GB11244) 的检测。

4.3 自动检测附件及刀头功能: 能在连接好脚踏和手柄后主机根据不同刀头自动设置默认功率大小。

4.4 时间精准控制达百毫秒级, 将声带、颅底等精细手术时间精确控制在百毫秒内, 确保手术安全。

4.5 工作频率 100KHz

4.6 最大功率不低于 380W。

4.7 安全可控:

低温控制: 工作温度仅为 40-70℃, 创面无碳化, 对周边组织损伤小。

操作精确: 消融作用在靶组织表面, 离子作用仅为 100 微米。

创伤轻微: 黏膜损伤小、出血少、疼痛轻、恢复快。

▲4.8 设备主机配套电极为已灭菌一次性无菌产品。

4.9 根据不同手术部位, 不同的病症配备不同长短、粗细、弧度、能量级的手术电极

4.10 在同一支刀头、同一个输出接口输出, 能同时实现消融、凝固、止血、切割功能, 避免了手术操作过程中频繁更换治疗刀头的麻烦, 具备多极吸引切割功能及配置,



适合开展扁桃体、腺样体、乳头状瘤、息肉、CAUP、UPPP 等

▲4.11 可选鼻内镜、鼻咽喉镜、纤支镜下专用电极，可通过内镜钳道进行手术。

▲4.12 配有头颈肿瘤等离子手术手术刀头，能满足滴注、吸引、切割、止血，刀头采用双极方式设计，实现双侧吸引，双侧切割、止血的功能。刀头前段直径 0.3mm, 实现精准切割、精准剥离组织。刀杆抓手到刀头尖端小于 130mm, 使得操作者作用力精准。

▲4.13 配有耳内镜手术下配合使用的等离子刀头，为耳内镜下手术实现无血化，保证视野清晰，充分保证耳内镜手术的安全及便捷性。刀头实现切割、止血、消融、凝固、滴注、吸引等功能等结合，刀杆总长度 80mm，刀头直径在 2.5mm。

▲4.14 配有鼻内镜下鼻颅底专用刀头，防重力偏心化双环设计，防堵刀头，刀杆手柄总长度 300mm，直径为 3.8mm 和 2.2mm。

5、配置清单（参考）

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	内镜医学影像图文信息管理系统	1	套
7	等离子射频手术系统	1	台



(二) 视频喉镜

1、技术参数:

1.1 显示屏 TFT/LCD \geq 2.4 寸

▲1.2 显示器转动角度, 前后转动角度 \geq 120 度

▲1.3 显示屏的设计, 显示屏左侧设计, 不影响操作者视野直观观察镜管置入工作腔道。

1.4 手柄设计, 人机工程学手柄设计, 纺锤形手柄握持舒适

1.5 最大存储照片量 $>$ 32 万张

1.6 可存储录像 $>$ 2.5 小时

1.7 电池配备 2 节专用锂电池, 外出工作不断电

2、重量 $<$ 400g

3、光学参数

3.1 视场 \geq 68°

3.2 分辨率 \geq 992Lpmm

3.3 景深 2mm-100mm

▲3.4LED 光源, 内置 LED 光源, 不用外接冷光源

4、耳镜镜管设计

4.1 镜管长度 71mm \pm 10mm

4.2 工作长度 31mm \pm 10mm

4.3 镜管头端直径 4mm \pm 10mm

5、鼻镜镜管设计

5.1 镜管长度 224mm \pm 10mm

5.2 工作长度 175mm \pm 10mm

5.3 镜管头端直径 4mm \pm 10mm

6、喉镜镜管参数



6.1 镜管长度 234mm±10mm

6.2 工作长度 185mm±10mm

6.3 镜管头端直径 8mm±10mm

6.4 镜管更换方式，推拉式自锁航空插头的连接方式，方便更换镜管。

▲6.5 镜管与主机连接方式，支持热播拔，即播即用，无需重启镜管，节省操作时间。

7、90° 喉镜镜管参数

7.1 镜管长度 234mm±10mm

7.2 工作长度 185mm±10mm

7.3 镜管头端直径 8mm±10mm

7.4 镜管更换方式，推拉式自锁航空插头的连接方式，方便更换镜管。

8、充电器充电方式，卡坐充式充电方式，即用即充。充电座又是设备放置架。

9、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	耳镜	1	支
3	鼻镜	1	支
4	喉镜	1	支
5	充电器底座	1	个
6	充电器	1	个
7	电池	2	个
8	数据线	1	根



(三) 全自动快速脱水机

1、工作条件

1.1 工作电压 100-240V, 50/60Hz

1.2 工作温度 5~40℃

1.3 相对湿度 50~80%

2、技术要求

▲2.1 匀速且缓慢地将组织篮旋入和旋出试剂，加速试剂与组织间的化学及物理反应，能更好更快处理组织。

▲2.2 反应缸为圆形设计，搅拌加热均匀无死角；温度范围：室温~65℃，全方位包裹式脱水缸加热，提升脱水效果。

2.3 当启动处理程序时，反应缸置于恒定真空或循环真空或循环加压条件下。样本可以在夜间或白天无人值守的情况下进行处理。

2.4 反应缸倾斜透明顶盖设计允许脱水过程中随时观察缸内试剂及组织情况。

▲2.5 可处理多种类型和大小的组织：在标准组织篮中一次处理多达 300 个组织盒；使用可选的巨型组织篮，可同时处理多达 42 个超级巨型组织盒。

2.6 有 16 个试剂站点（6 个脱水试剂瓶，3 个透明试剂瓶，2 个固定液试剂瓶及 2 个换液试剂瓶，3 个清洗试剂瓶），16 个试剂瓶容量均为 5L。

▲2.7 蜡缸系统：金属蜡缸，3 个蜡缸+1 个废蜡缸。容量：5.6L；温度范围：45℃-65℃；双重温度探测功能，通过温度比对实时监测石蜡液位，无需将石蜡抽到反应缸监测石蜡量。

2.8 试剂预热功能：脱水剂和透明试剂在预热后脱水更快，效果更均匀；试剂储存温度：室温~35℃。

▲2.9 酒精浓度比重检测技术，监控试剂质量，保证高品质脱水；试剂更换在机身内部自动完成，无需中断脱水程序，避免操作员直接接触有害气体。

2.10 少液自动补充功能及试剂借位功能，全方位确保样本安全。



2.11 内置备用电池，待机时长 3 小时，短程序可直接运行完毕，长程序保证样本安全。

▲2.12 反应缸具有向下抽气功能，可有效控制有害气体排放；采用高锰酸钾和活性炭（化学、物理方法）双重过滤系统，保证操作者安全。

2.13 可运行不含二甲苯程序，且无需升温（至 85℃），不会影响后续 IHC 研究。

2.14 延长结束时间可编程设定。

2.15 全中文彩色触摸屏，所有信息均为中文显示。

2.16 远程监控和实验室信息管理界面，有遥控报警功能。

2.17 USB 数据传输功能

2.18 全封闭磁力吸附的脱水缸底部搅拌金属部件防止管路堵塞

2.19 试剂监测和管理系统可节省试剂成本和时间。允许客户通过查阅和比对试剂批号及效期进行试剂质控，创建更好的试剂质量可追溯性。

2.20 基于云端的应用程序可允许专业的服务工程师主动监控脱水机，能第一时间发现问题，并解决问题，防患于未然，以保障实验室正常运行。

3、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	有序组织篮	12	个
3	试剂桶	2	个
4	废蜡缸	2	套(5个/套)
5	快脱固定液	10	套(2.5加仑/套)
6	快脱试剂盒	1	盒
7	二甲苯, 3x5LT	5	套



(四) 输血输液加压仪

- 1、用于病人手术或发生创伤时，对输注低温血液或静脉液的辅助加温，预防低温症的发生，以及休克或心功能不全等生理疾病。
- 2、可固定在静脉输液架上使用；并具备一体化手柄便于转运。
- 3、大屏幕显示，便于温度显示查看。
- 4、具备高温检测功能：音频/声频高温或低温报警，报警系统具备提示音和图形报警。
- ▲5、干热加温方式：采用高导热铝板加热，加热速度更迅速，无局部热点，更适用于暖时流量改变；并避免液体加温方式的交叉感染风险。
- 6、独特的加温板排列方式设计使其能与升温袋的接触面积最大化，同时不阻碍液体流动。
- ▲7、加热系统通过基于微处理器的控制元件以每秒 ≥ 4 次的频率监测温度，调节温度，并维持 41°C 温度的设定（温度改变的灵敏度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$ ）。温度超出正常范围系统立即报警。
- 8、血液升温至预设温度值 41°C 时间 ≤ 2 分钟。
- ▲9、升温流速范围：标准流量 $\geq 9000\text{ml}/\text{小时}$ ，高流量 $\geq 30000\text{ml}/\text{小时}$ 。
- 10、保持最大范围的流量加温：静脉开放到 $30000\text{ml}/\text{小时}$ ，液体能保持恒温
- 11、输出温度： $33-41^{\circ}\text{C}$
- 12、过热提示并断电温度 $\leq 43^{\circ}\text{C}$
- 13、低温提示温度 $\geq 33^{\circ}\text{C}$ 。
- 14、标准流量 $\leq 9000\text{ml}/\text{小时}$
- 15、高流量 $\leq 30000\text{ml}/\text{小时}$
- ▲16、具备自动除泡装置
- 17、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	设备主机	1	套
2	产品说明书	1	本



（五）牙科综合治疗机

1、性能及参数

1.1 高速手机：压盖式换取车针手机 7 支，光纤高速手机联通管 1 套，低速手机 1 套，包含气动马达、直机和弯机各 1 支。低速手机连通管 1 套。三用枪 2 支：冷暖各 1 支。无线 LED 光固化 1 套，光固化三种波段，三种时间设置。

1.2 控制系统：电脑控制操作系统，电脑控制面板具有 3 个记忆位、复位、吐痰位、牙科椅升降、俯仰、冷光灯、漱口水、加热水、冲盂等功能操作键，预留，内窥镜接口。

1.3 主箱体：主箱体注塑工艺可转动。

▲1.4 器械盘：配有整体透明防污罩，有上挂，下挂可选。上挂式器械盘为医用 304 不锈钢材质。

1.5 四手操作助手架：可旋转，设有电脑触摸式按键，设有电脑触摸式按键，控制冲盂、漱口和牙椅升降俯仰，预留升级位。

▲1.6 冲盂漱口定量给水自动控制系统 1 套：电磁阀控制可设定给水时间，漱口水配有可自动加热恒温系统。

1.7 强弱吸唾系统各 1 套，带重金属回收器 1 套，吸唾器配置德国迪尔负压选位阀 1 套。

▲1.8 可调光口腔手术灯 1 套，无级调节，光强度 18000-25000LUX。

1.9 观片灯 1 套：采用 LED 背光源发光技术。

1.10 可旋转整体陶瓷痰盂 1 套，可拆洗清洗消毒。

1.11 内置式手机净化水供水系统 1 套，带缺水报警提示。

1.12 管路消毒系统 1 套。

1.13 器械臂 1 套：气压锁定。

1.14 多功能脚开关 1 套，可控制口腔灯、手机吹屑气、手机喷雾水的开关。

▲1.15 全电脑牙科椅 1 台：动力系统采用快速直流静音电机，皮垫采用 PU 皮革一次成型，俯仰采用快速电机；最低椅位：410mm，最高椅位 720mm，负载大于 135Kg；



头枕采用折叠式。设备内部水气管路为抑菌型抗高压抗老化 PU 管路，经久耐用。

1.16 安全装置：机椅互锁装置，靠背设有防压腿安全保护装置。

1.17 医生座椅 1 台：最低椅位 425mm，行程 120mm。

2、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	手机系统（高速手机 2 支，低速手机(含直、弯机))	1	套
2	治疗机	1	台
3	牙科椅	1	台
4	医生座椅	1	台
5	口腔手术灯	1	套
6	重金属回收器	1	套
7	管路消毒系统	1	套



(六) 牙科影像板扫描仪

1、技术要求

▲1.1 获取影像时的位深：16bits/pixel

1.2 影像采集区域的像素灰度值标准差 R 与规定采样点的灰度值均值 V_m 之比，应不大于 2% ($R/V_m \leq 2\%$)。

▲1.3 像素尺寸： ≤ 20 微米。

▲1.4 支持 S0, S1, S2, S3 四个尺寸的影像板。

1.5 成像扫描时间 ≤ 15 秒。

▲1.6 配备真彩触控屏，可实现单机浏览影像片，具备基本影像处理功能。

1.7 扫描完成后，影像数据自动被擦除。

1.8 电脑软件端支持导出 JPG、BMP 、PNG 图片格式。

1.9 电脑软件端影像处理软件具备：影像编辑、影像注释、影像反转、影像旋转、影像缩放、影像灰度、影像测量、影像修证等功能。

1.10 电脑端软件需包含客户档案登记，复查，信息删除等功能；并对客户信息具备安全性和私密性保护处理。

▲1.11 扫描仪主机与电脑间通过无线 WiFi 进行数据传输。

1.12 保修期 2 年。

1.13 IP 影像板 4 片(#0、#1、#2、#2)。

2、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	电源适配器	1	个
3	IP 影像板#0	1	块
4	IP 影像板#1	1	块



5	IP 影像板#2	2	块
6	IP 影像板保护袋	1	个
7	IP 影像板保护卡#0	1	张
8	IP 影像板保护卡#1	1	张
9	IP 影像板保护卡#2	2	张
10	IP 影像板收纳盒	1	个
11	U 盘	1	个
12	使用说明书	1	本
13	保修卡	1	张
14	合格证	1	张
15	装箱单	1	张



(七) 根管长度测量仪

1、功能要求

- 1.1 配有彩色液晶屏，图像清晰，多种颜色清晰指示针在根管中的轨迹；
- 1.2 基于多频独立网络测量技术，自动校准保证了测量的准确度；
- 1.3 锉夹、唇挂钩和探针可高温高压消毒，避免交叉感染；
- 1.4 电池可充电，不必反复更换电池；
- 1.5 可折叠，方便调整视角。

2、设备安全性要求

- 2.1 按防电击类型：带内部电源的 II 类设备；
- 2.2 按防电击程度：BF 型应用部分
- 2.3 对进液防护程度：普通器材 (IPX0)；
- 2.4 按运行模式：连续运行设备。

3、主要技术参数

- 3.1 电池：3.7V/750mAh
- 3.2 电源适配器： \sim 100V-240V0.4A50Hz/60Hz
- 3.3 输出信号电压： $\leq \sim$ 200mV
- 3.4 输出信号频率：400Hz 和 8kHz
- 3.5 功耗： \leq 0.5W
- 3.6 显示： \geq 4.5 寸 LCD 屏
- 3.7 声响提示：根管针在距离根尖小于 2mm 时会有报警声提示

4、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	测量线	1	根



3	锉夹	4	根
4	唇挂钩	5	个
5	探针	2	根
6	电源适配器	1	个
7	测试器	1	个
8	使用说明书	1	本
9	合格证	1	份
10	保修卡	1	份
11	装箱单	1	份



【B包】

（一）电子胃镜

1、电子上消化道内窥镜（治疗型）

- 1.1 景深：3~100mm；
- 1.2 最小可视距离 \leq 3mm；
- 1.3 尖端部外径 \leq 9.9mm；
- 1.4 插入部外径 \leq 9.9mm；
- 1.5 视野角度 \geq 140度；
- 1.6 钳子管道内径 \geq 3.2mm；
- 1.7 插入部有效长度 \geq 1030mm；
- ▲1.8 水管道：能够有效地冲洗黏膜表层的黏液；
- 1.9 弯曲部角度：上 \geq 210度、下 \geq 90度；左 \geq 100度、右 \geq 100度；
- 1.10 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息
- 1.11 按钮数量 \geq 4个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上。

2、电子结肠内窥镜（治疗型）

- 2.1 钳子管道内径 \geq 3.7mm；
- 2.2 景深：常规 \geq 9-100mm；近焦 \geq 4-9mm
- 2.3 最小可视距离：距先端3mm；
- ▲2.4 尖端部外径 \leq 13.2mm，插入部外径 \leq 12.8mm；
- 2.5 视野角度：常规 \geq 170度；近焦 \geq 85°
- 2.6 弯曲部角度：上 \geq 180度、下 \geq 180度；左 \geq 160度、右 \geq 160度；
- 2.7 具有HDTV功能；
- 2.8 插入部有效长度： \geq 1330mm；
- 2.9 激光兼容性能：可兼容；
- 2.10 高频电兼容性能：可兼容；



2.11 内镜信息记忆：内置记忆芯片，可存储相关参数及白平衡信息；

2.12 遥控功能：按钮数量至少 4 个，可按需要将主机功能设置在任意一个按钮上；

2.13 RIT 功能：内镜具备智能弯曲、强力传导、可变硬度功能；

▲2.14 具备送水功能；

2.15 一触式接头：内镜无需直接调光电缆，直接连接光源

3、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	电子上消化道内窥镜	2	条
2	电子结肠内窥镜	1	条



(二) 纤维输尿管肾镜

1、纤维输尿管肾镜

1.1 工作直径： $\geq 8/9.8$ Fr.；

▲1.2 工作长度： ≤ 430 mm；

▲1.3 工作通道： ≥ 5 Fr.；

1.4 镜视野度数：12度；

1.5 偏置目镜，镜内是光学纤维；

1.6 全新的高分辨图像；

1.7 图像更大、更亮；

1.8 聚焦更深，无半月效应；

1.9 防创伤的头端设计；

1.10 可高温高压消毒。

2、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	纤维输尿管肾镜	1	条
2	鳄嘴抓钳	1	把



【C包】

（一）呼吸机（高频呼吸机）

1、基本要求

1.1 适用于婴幼儿、儿童和成人的呼吸机，中文操作界面；

▲1.2 电动电控呼吸机；呼吸波形与呼吸环可同屏显示、可冻结及导出，呼吸环可存储（不少于4个）、对比。

▲1.3 气体吸入、呼出部分可拆卸并能高温消毒（134℃），以防止交叉感染；

1.4 视角可调的彩色触摸控制屏，分辨率 $\geq 1280*800$ ；

1.5 可开机自检，进行系统顺应性补偿及泄露补偿；

1.6 可选病人类型及身高进行参数设置，并可一键选择成人/儿童；

1.7 参数设置时具有自动计算关联参数，以及超限参数红色提醒功能；

1.8 压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节，呼气灵敏度具有自动触发可供选择；

2、呼吸模式及功能要求

2.1 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式（具有容量和压力两种方式）及 SIGH 模式；

2.2 具备双相气道正压通气（如 BIPAP 或 Bi-vent），配自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）、压力释放通气 APRV；

2.3 肺保护功能：选配具有低流速 PV 工具环、ATRC（自动插管阻力补偿）、TV/IBW 等功能；

▲2.4 氧疗功能：可同时调节吸氧流量及吸氧浓度；

2.5 其他功能：具备手动呼吸、同步雾化、监测参数的 72 小时的趋势图、表分析，支持无创通气、选配呼末 CO₂ 监测，智能吸痰程序，NIF、PEEP_i 及 P0.1 测定。

3、设置参数要求

3.1 潮气量：20ml--2000ml

3.2 呼吸频率：1-100 次/min



3.3 压力支持：0--80cmH2O

3.4 PEEP：0--45 cmH2O

3.5 呼气触发灵敏度：自动或 15%-80%

3.6 压力上升时间：0-2s

4、监测参数要求

▲4.1 监测参数不少于 20 个；

4.2 波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；

4.3 呼吸环：压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；

4.4 肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测；

5、其他功能要求

5.1 便利的锁屏功能；

5.2 气体检漏塞设计，便于自检及校准；

5.3 氧电池更换无需拆机及专业工具；

5.4 可以和同品牌的监护仪进行监护信息整合；

5.6 内置电池供电不少于 2 小时；

6、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	触摸屏呼吸机主机	1	台
2	灰尘过滤片、空气过滤片	1	个
3	氧气管道	1	个
4	化学氧浓度监测	1	个
5	呼吸机台车	1	台
6	成人无创面罩、氧疗鼻导管	1	个



7	湿化器	1	个
8	一次性成人呼吸管路	1	套
9	内置锂电池	1	个
10	机械臂、模拟肺	1	个



(二) 便携式睡眠监测仪

1、应用范围：睡眠呼吸暂停低通气综合征、夜间低氧血症的诊断或筛查。

2、参数要求

2.1 体积小巧，一键式操作，重量 $\leq 195\text{g}$ 。

2.2 设备具有 9 导联监测参数：鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、脉搏波形、体位、体动、胸/腹运动、CPAP 压力滴定。

2.3 SD 卡安全存储更多数据，配备读卡器轻松读取 SD 卡数据，标配 $\geq 16\text{G}$ 存储卡，可连续记录 100 个以上病例数据。

▲2.4 内置 $\geq 4000\text{mAh}$ 可充电锂电池供电，环保便捷。充满电后可持续记录时间不低于 40 小时。

▲2.5 内置高精度 3D 陀螺仪，用于监测用户胸/腹运动、体位、体动这几项参数。

▲2.6 TFT 彩色显示屏直观显示鼻气流、鼾声、血氧饱和度、脉搏、脉搏波、体位、体动、胸/腹运动、CPAP 压力滴定、日期时间、电量等参数的数据信号接收情况及数据动态。

2.7 可连接到任意 CPAP（无创正压呼吸机）产品滴定患者所需治疗压力。

▲2.8 预留 type-c 拓展口。

2.9 脉搏显示范围：30bpm - 240bpm；

30bpm-100bpm，误差 $\leq \pm 2$ 次/分；

100bpm-240bpm，误差 $\leq \pm 2\%$ 。

2.10 血氧饱和度范围（%SpO₂）：0%-100%；

血氧饱和度：80%-100%，误差绝对值 $\leq \pm 2\%$ ；

血氧饱和度：70%-79%，误差绝对值 $\leq \pm 3\%$ 。

2.11 腹部运动：能观察人体腹部运动变化的信号波形。

2.12 鼾声：能观察用户气鼾声信号波形。

2.13 呼吸气流：采用高灵敏度压力传感器，频率范围：5-60 次/分；误差 $\leq \pm 2$ 次/



分。

2.14 体动：能观察人体运动变化的信号波形。

2.15 体位：能识别人体仰位，俯位，左侧位，右侧位和站立位。

2.16 睡眠软件符合最新的 AASM 标准，R&K 和 AASM 互相转换，具有全中文操作界面、全中文报告，具有成人自动分析软件。

2.17 信号波形曲线可进行整体放大、缩小、翻转、隐藏或显示操作，对局部波形可进行单独放大、测量分析。

2.18 功能丰富的回放分析软件，以色标标记睡眠过程中的呼吸暂停、鼾声事件等各类异常波形。

2.19 智能电脑自动分析软件，可提供详细的、不同格式的多种总结报告单，如睡眠监测报告报告单、呼吸事件汇总表、血氧汇总表、综合趋势图、压力滴定报表。

2.20 具有软件具备在记录病人数据的同时可对数据进行实时自动或手动分析；软件具备自动数据分析和人工分析两种方式。

2.21 采用 Word 灵活的中英文报告格式，医生可根据需要进行任意编辑，可以产生整夜、分夜报告，得到诊断和治疗情况。

2.22 自定义事件标记功能，可快速插入自定义事件，并且能够快速准确查找呼吸暂停、低通气、低血氧饱和度等异常事件

3、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	充电器	1	套
3	血氧指套	1	条
4	固定带	1	条
5	说明书	1	本
6	便携包	1	个



7	保修卡	1	份
8	合格证	1	张
9	操作流程卡	1	张
10	鼻氧管	2	条
11	读卡器	1	个



(三) 踝肱指数检测仪

1、适用范围;利用超声多普勒原理，通过非介入技术对人体踝肱指数（ABI）参数的测量，可以定量判断出患者周围血管疾病的严重程度。糖尿病并发症检测肢体动脉血管狭窄和闭塞的检测；肢体血流的实时监测，动/静脉狭窄阻塞的测定，末梢血管的测定。主要应用在内分泌科、骨伤科、男性科、烧伤整形科、心内科、心脑血管科等。

2、技术参数：

2.1 可蓝牙无线连接到蓝牙打印机并打印纸质报告。

2.2 评估动脉末梢血管循环状况。

2.3 峰值/平均血流速度测量。

2.4 外部输出：扬声器和耳机。

2.5 超声频率：8.0MHz ±10%。

2.6 超声功率平均声强：≤50mW/cm²；工作模式：连续波（CW）；输出参数：

I_{ob}<10mW/cm²I_{spta}<100mW/cm²。

2.7 测速误差：≤20%（相对误差），测速范围：10～50cm/s。

2.8 图像扫描显示速度：17.5mm/s。

2.9 音频带宽：0.2 KHz～7.0 KHz。

2.10 显示方式：320*240 点阵 LCD 液晶彩色频谱显示。

2.11 整机功耗：≤6W；

2.12 内置可充电锂电池 3.7v 2000mAh。

2.13 电源指示：液晶屏指示。

2.14 充电指示：充电时，液晶屏显示充电图标，电池充满时，液晶屏显示满格电池图标。

2.15 连续工作时间：≥6 小时

3、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
----	----	----	----



1	主机	1	台
2	8MHz 探头	1	个
3	血压计	1	套
4	神经筛查工具包（包含：温觉检查器、半定量音叉、触觉检查笔、叩诊锤、10G 尼龙丝各一件。）	1	套
5	蓝牙打印机	1	台
6	说明书	1	本
7	耦合剂	1	支
8	电源适配器	1	套



(四) 胰岛素泵

- 1、尺寸（参考）：5.1*9.1*2.0cm±0.5cm；
- 2、重量（参考）：≤110克（带储药器）；
- 3、基础率范围和步长：0.05-35U/小时，0.05U增量；
- 4、基础率：48段基础率；
- 5、临时基础率调节方式：单位调节；
- 6、胰岛素输注方式：专利的生理脉冲式胰岛素输注；
- 7、胰岛素浓度：U-100浓度胰岛素；
- 8、大剂量输注方式：正常波；
- 9、大剂量范围和步长：0-25U, 0.1U增量；
- 10、报警模式：蜂鸣与震动；
- 11、马达：安全直流电马达；
- 12、胰岛素输注精度：< ±5%；
- 13、电池：AAA 电池；
- 14、防水性能：IPX7，可防溅水和一次性浸水；
- 15、安全设置：每天数百万次的自动检查，还有手动自检功能；
- 16、储药器剩余量不足报警：单位剩余报警；
- 17、低电池报警：有；
- 18、操作界面：逐层菜单式，并有提示；
- 19、语言：中英文2种语言；
- 20、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	胰岛素泵	1	台
2	真皮皮套	1	个



3	全套说明书	1	本
4	管路夹	1	个
5	活动保护帽	1	个
6	其他文件（保单、操作卡、报警卡等）	1	套



(五) 数字式十二道心电图机

- 1、噪声电平：≤15uVp-p
- 2、频率特性：0.05Hz-150Hz
- 3、时间常数：≥5S
- 4、输入回路电流：≤50nA
- ▲5、耐极化电压：±650mV
- 6、共模拟制比：≥105dB
- 7、心率测量范围应为 30~300bpm, 测量精度为±1bpm 或±1%。
- 8、具有自动、手动、节律三种显示功能。
- 9、记录速度：5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s、50mm/s, 误差:±2%。
- ▲10、灵敏度(增益)：2.5mm/mv、5 mm/mv、10 mm/mv、20 mm/mv、20/10m mm/mv、10/5 mm/mv, AGC(自动)。
- ▲11、≥10 英寸 TFT 触摸屏，全竖屏显示。
- ▲12、支持手写中文输入
- ▲13、可回顾 10 分钟的 12 导联心电波形
- 14、可存储不少于 10000 份病例。
- ▲15、具有病历搜索功能，支持姓名、ID 号模糊搜索。
- 16、具有导联连接示意图, 能准确判定接触不良的电极，提示各个导联脱落的信息。
- 17、支持外接键盘、鼠标、条码扫描枪。
- ▲18、具有待机自动唤醒，定时关机功能。
- 19、可 USB 外接打印机，直接用普通 A4 纸打印诊断报告。
- 20、支持内置 WIFI 模块。
- 21、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
----	----	----	----



1	主机	1	台
2	国标电源线	1	根
3	十二道心电图机折叠打印纸	1	本
4	心电图机氯化银胸电极吸球	1	个
5	心电图机氯化银四肢电极夹	1	个
6	心电图机 12 道心电导联线	1	根



(六) 中央监护系统 (一拖六)

1、中心监护系统:

1.1 中央站提供其他产品形态访问中央站的权限设置, 且提供单个床位是否允许外部进行访问的设置

1.2 中心监护系统进行无线连接的组网方式

1.3 中心监护网络中支持多达 1200 台床旁设备互连

▲1.4 中心监护系统可支持来自监护仪端监测 ECG, ST, QT/QTc, RESP, SPO2, PR, TEMP, NIBP, IBP, CO2, AG, EEG, NMT 等参数的显示和数据存储。

1.5 中心监护系统支持 Window 7 中文操作系统

1.6 配置磁盘阵列, 保证磁盘数据的稳定性和安全性

1.7 可同时集中监护约 64 个病人, 单个屏幕可支持 16 个病人的同时集中监护。

1.8 多床观察时每床支持 5 个参数、4 道波形的观察, 支持大字体显示

1.9 多床支持床标识显示, 可用来区分护理组、病人组等

1.10 支持重点观察某床病人, 双屏和多屏时可支持固定一个辅助屏显示重点单床观察

1.11 重点观察床支持多达 11 道波形显示

▲1.12 重点观察床支持多导心电、呼吸氧合图、动态短趋势、NIBP 列表等多种视图显示, 适用不同科室的观察习惯

1.13 提供声、光、文字多重报警提醒功能, 提供高、中、低三级报警。具有报警自动记录或打印功能。保存报警时刻前后 32 秒的波形

1.14 支持系统报警声音关闭功能

1.15 提供全床位最近 24h 的报警事件浏览功能

▲1.16 支持至少 240 小时长趋势回顾和 4 小时短趋势回顾, 至少 240 小时全息波形回顾, 至少 720 条报警事件回顾, 至少 720 条 12 导分析报告回顾, 至少 240 小时的 ST 片段回顾, 至少 720 条 C.O. 测量结果回顾, 至少 100 条呼吸氧合事件回顾



- 1.17 支持至少 2 万个历史病人数据存储与回顾
- 1.18 支持至少 75 条药物计算结果回顾，至少 100 条血液动力学计算结果回顾，至少 100 条氧合计算结果回顾，至少 100 条通气计算结果回顾，至少 100 条肾功能计算结果回顾
- 1.19 支持过去 24 小时病人心律失常事件统计功能，包括最大心率，最小心率，平均心率和各个心律失常种类数量的统计和报告输出。
- 1.20 支持连接热敏记录仪及激光打印机输出病人报告
- 1.21 支持报警报告、波形报告、趋势报告等
- ▲1.22 可远程控制对床旁监护仪进行病人信息设置，解除病人，进行 standby
- 1.23 支持远程控制床旁监护仪报警暂停、报警复位，设置报警开关、报警级别、报警上下限等。
- ▲1.24 支持远程控制床旁监护仪启动 NIBP 测量，设置 NIBP 测量模式和时间间隔；
- 1.25 支持远程控制床旁监护仪进入隐私、夜间模式
- 2、病人监护仪
 - 2.1 监护仪结构：
 - ▲2.1.1 模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽数 \geq 4个
 - ▲2.1.2 \geq 12.1 英寸彩色触摸屏，分辨率至少 1280 x 800 像素，8 通道显示
 - 2.1.3 显示屏亮度自动调节，具备智能光控能力
 - 2.1.4 整机采用无风扇设计
 - 2.1.5 可内置锂电池，供电时间 \geq 4 小时
 - 2.2 监测参数：
 - 2.2.1 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温的同时监测
 - 2.2.2 支持 3/5/6 导心电监测，可选配 12 导心电监测
 - 2.2.3 提供新生儿专用心电电缆



2.2.4 支持 ≥ 23 种实时心律失常分析

▲2.2.5 提供 ST 段分析功能，提供窗口显示多导 ST 片段的同屏实时查看

▲2.2.6 具有 QT/QTc 实时测量功能，提供 QT，QTc 和 Δ QTc 参数值

2.2.7 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式，满足新生儿监测

2.2.8 具有新生儿专用血压测量袖带，包括 ≥ 3 个尺寸不同的袖带，满足不同新生儿臂围的监测

▲2.2.9 血氧监测支持 SpO₂，PR 和灌注指数（PI）的监测

2.2.10 具有新生儿专用可重复使用血氧探头，防水等级 IPX7

2.3 系统功能：

2.3.1 提供新生儿专用监护模式

▲2.3.2 提供单血氧大参数界面，界面显示 SpO₂，PR, PI 和多组 SpO₂ 监测值列表相关参数

2.3.3 提供 CCHD 专用界面，支持新生儿先天性心脏病通过患者血氧进行筛查

▲2.3.4 提供新生儿呼吸氧合专用界面，实时识别和标记 ABD 事件，协助临床对于新生儿的呼吸暂停的监测和管理

2.3.5 大字体界面支持 6 个参数区的设置和显示

2.3.6 所有参数报警限自动设置

2.3.7 能够设置护理组，一个护理组能够设置 6-12 个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察

▲2.3.8 配备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能

2.3.9 配备 ≥ 120 患者趋势数据的存储，趋势图和趋势表的回顾功能

2.3.10 配备 ≥ 1000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 32 秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值

2.3.11 事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选



▲2.3.12 具备 ≥ 48 小时全息波形的存储与回顾功能

2.3.13 配备 ≥ 120 小时 ST 模板的存储与回顾功能

3、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	中心监护系统主机	1	台
2	液晶显示器	1	台
3	中央站软件	1	个
4	加密狗组件	1	套
5	快速恢复安装指南	1	套
6	使用说明书	1	套
7	设备保修卡	1	份
8	序列号小标贴	1	份
9	合格证	1	份
10	病人监护仪	6	台
11	旁流二氧化碳模块	4	个
12	有创血压模块	2	个
13	血氧模块	1	个



(七) 婴儿培养箱

1、主要功能、技术参数及要求：

1.1 工作电源：AC220V/50Hz

1.2 输入功率：≤1000VA

1.3 具有箱温和肤温两种温度控制模式；

1.4 具有湿度显示功能和湿度控制功能；

1.5 设置温度、箱内温度、皮肤温度、湿度分屏显示；

1.6 独立的超温保护系统；

1.7 独立的风道传感器检测超温及风道堵塞报警；

1.8 婴儿床倾斜角度无级可调功能；

▲1.9 产品具有自检功能，多种故障报警提示，故障报警：断电、传感器、偏差、超温、风道循环、缺水、水箱位置、系统等

1.10 水箱采用 PES 塑料制作，整体水箱可以直接采用“高温高压”法消毒；

1.11 蜗壳风道及直流离心式风机产生气压差，确保新鲜空气始终保持吸入；

1.12 整体储热铝水槽，能大幅降低温度波动；

1.13 前面板具有温度校正功能；

1.14 具有肤温传感器脱落报警提示功能；

▲1.15 具有数据储存功能；

1.16 具有正门独立锁定装置；

1.17 具有 RS-232 接口；

▲1.18 采用低噪音的无刷直流电机，婴儿舱内噪声：≤45dB（A）（稳定温度状态下）；

1.19 皮肤温度控制范围：34~37℃；

1.20 箱温控制范围：25~37℃；

1.21 箱温和肤温显示温度范围：5~65℃；



- 1.22 升温时间：≤30min；
- 1.23 培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤0.5℃；
- 1.24 平均培养箱温度与控制温度之差：≤±1.0℃；
- 1.25 温度均匀性（床垫处于水平位置）：≤0.8℃；
- 1.26 温度均匀性（床垫处于倾斜位置）：≤1.0℃；
- ▲1.27 皮肤温度传感器精度：±0.2℃内；
- 1.28 湿度显示范围：0%RH~99%RH；
- 1.29 湿度控制范围：0%RH~90%RH；
- 1.30 湿度控制精度：±10%RH；
- 1.31 床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：>0.4；
- 1.32 上黄疸治疗装置：
床面上有效表面内的总辐照度：≥1.7mW/cm²（光源为LED）；
床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥1.3mW/cm²（光源为LED）；
有效表面内的最高胆红素总辐照度：3.5mW/cm²（光源为LED）。
- 1.33 下黄疸治疗装置：
床面上有效表面内的总辐照度：≥0.8mW/cm²（光源为LED）；
床面上有效表面内的胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm²（光源为LED）；
有效表面内的最高胆红素总辐照度：1.3mW/cm²（光源为LED）

2、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	主机（包括婴儿舱、机箱、控制仪、输液架及托盘）	1	套
2	皮肤温度传感器	1	套
3	机柜	1	个
4	上黄疸治疗装置（光源为LED）	1	套
5	下黄疸治疗装置（光源为LED）	1	套



（八）有创呼吸机

1、基本特征

1.1 适用于对成人、小儿、婴幼儿患者进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机，中文操作界面。

▲1.2 采用 ≥ 12.1 英寸彩色 TFT 电容触摸屏，分辨率 1280*800，屏幕角度 0-30 度可调。

1.3 屏幕显示： ≥ 4 道波形同屏显示，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示。

▲1.4 ≥ 140 分钟内置后备可充电电池，可选 ≥ 280 分钟内置后备可充电电池。

1.5 电动电控呼吸机（涡轮驱动产生空气气源），方便进行转运。

1.6 病人数据、报警日志、校准表格等数据可通过 U 盘导出。

1.7 吸气安全阀和呼气安全阀组件可徒手拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（ $\geq 134^{\circ}\text{C}$ ），以防止交叉感染。

1.8 配呼末 CO₂ 监测，同时监测气道死腔 VDaw 和肺泡通气量 Vtalv 等参数，可以监测容积—二氧化碳（V-CO₂）环图

2、呼吸模式及功能

2.1 标配模式：V-A/C、V-SIMV、P-A/C、P-SIMV、CPAP/PSV5 种通气模式

▲2.2 可选高级模式：双水平气道正压通气 DuoVent、自适应压力调节容量控制通气（PRVC、PRVC-SIMV）、压力释放通气 APRV、压力支持通气-自主/时控通气 PSV-S/T、容量支持通气 VS 等 7 种通气模式。

2.3 其他功能：增氧、氧疗、吸痰、雾化、吸气保持、呼气保持、手动呼吸、叹息功能，可选呼末二氧化碳衍生功能、P-V 工具、肺复张工具等功能。

2.4 配自动智能插管补偿功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。

▲2.5 具有智能同步技术：根据病人的肺特性，智能动态调节【呼气触发】至最佳值，提高人机同步，使病人呼吸更加舒适，减少治疗过程中频繁的呼吸机设置值调节。



2.6 具有高流速氧疗功能，可以调节氧疗流速和氧浓度，具有湿化器，加温加湿气体，使病人呼吸更加舒适。

2.7 可选内源性 PEEP (PEEPi) 测定及 P-V 工具，帮助择定最佳 PEEP 值。

2.8 可选肺复张工具，在机械通气过程中给予高于常规平均气道压的压力并维持一定的时间，可以使更多的萎陷肺泡复张以及防止小潮气量通气所带来的继发性肺不张。

▲2.9 具备动态肺视图界面，以图形形式实时显示肺动力学参数。

3、设置参数

▲3.1 潮气量：20ml-2200ml

3.2 呼吸频率：1-100 次/min

3.3 SIMV 频率：1-60 次/min

3.4 吸/呼比：4:1-1:10

3.5 最大峰值流速： ≥ 210 L/min

3.6 吸气压力：5-80 cmH₂O

3.7 压力支持：0-80cmH₂O

3.8 压力触发灵敏度：-0.5-10cmH₂O

3.9 流速触发灵敏度：0.5-15L/ min

▲3.10 氧疗流量：2-60L/min

4、监测参数

4.1 压力监测：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。

4.2 每分钟呼出通气量：总的分钟通气量、自主呼吸的分钟通气量、泄漏的分钟通气量的监测。

4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、支持潮气量的监测。

4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。

4.5 波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间。

4.6 具有吸入氧浓度的监测。



4.7 具有 72 小时的趋势图、趋势表数据存储。

4.8 具有压力-容积环图、流量-容积环图、流量-压力环图 3 种呼吸环监测，可选容积-CO₂环监测。

4.9 可选脱机辅助工具：口腔闭合压、最大吸气负压参数的监测。

5、其他功能

5.1 呼吸机提供锁屏功能。

5.2 呼吸波形及呼吸环可截图，屏幕导出保存 U 盘。

5.3 可存储不少于 8000 条事件日志，包括报警日志和操作日志。

5.4 具有顺应性补偿、泄漏补偿、海拔补偿、插管补偿功能。

5.5 提供高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。

5.6 具有护士呼叫接口。

6、配置清单（参考）

序号	名称	数量	单位
1	呼吸机主机	1	台
2	氧气软管	1	根
3	氧气气源插头	1	个
4	呼吸管路	1	套
5	湿化器	1	套
6	模拟肺	1	个



(九) 脑电图仪

1、硬件技术参数

1.1 放大器通道数量：34 通道；

1.2 噪声：<0.3 μ V RMS；

1.3 共模抑制比：160dB；

1.4 输入阻抗：180M Ω ；

1.5 A/D 转换：24 位；

1.6 数据采样率高达 32768Hz；

1.7 带宽：DC 8000Hz，所有通道可设为 DC 通道

▲1.8 16GB 内置存储卡，可升级至 64GB；

▲1.9 可充电锂电池，无线模式下支持 8 小时连续采集；

1.10 闪光刺激器使用 96 矩阵的超亮度 LED；

▲1.11 USB、网线、Wifi 三种传输方式；

▲1.12 放大器内置彩色液晶屏，可以显示放大器传输方式、连接状态、阻抗测试、放大器定标、存储空间、电池电量、预览每一导波形；

1.13 专用脉搏血氧饱和度接口, 选配脉搏血氧饱和度仪获得血氧饱和度 (SpO₂)、脉率 (PR)、脉搏容积 (PLETH) 信号；

▲1.14 病人可以携带放大器在房间内自由活动，信号通过 wifi 实时传输到电脑。如果病人离开病房，不在 wifi 接收范围内。数据自动保存到内置存储卡上，回到 wifi 接收范围后自动打包数据上传到电脑；

1.15 可采集血氧、体位、心率、胸腹压、口鼻流速、腿动、PTT 脉搏传递时间等多导睡眠参数，做 PSG 多导睡眠监测；

1.16 放大器电极输入孔 LED 灯，监测阻抗大小；

1.17 视频系统：支持高清彩色红外一体网络摄像头，高清微型直播摄像头，usb/PCI 多种视频输入模式；软件内置摄像头云台控制程序，无需第三方云台控制硬件；图像可



局部放大

1. 18 放大器规格（参考）：尺寸 47 x 123 x 210mm ±10mm；重量 600g（无电池）±10g；重量 750g（有电池）±10g；

1. 19 环境：温度+5° C~ +40° C，相对湿度 30%~75% RH，大气压 700hPA~1060hPA，存储湿度 max. 95% RH。

2、采集分析软件

2. 1 提供病例数据的分类管理数据库软件；

2. 2 心率变异分析；

▲2. 3 拉普拉斯源定位导联方式；

2. 4 数据回放工作站可远程监测正在采集数据并打标；

2. 5 波幅与时限的精确测量, 并可放大任何一部分的波形；

2. 6 数据可定期上传至脑电网络中的数据服务器；

2. 7 内置开放数据库，快速设置跟医院 HIS 系统的连接；

▲2. 8 断电数据保护功能，前面做过得数据不会丢失；

2. 9 中文脑电操作界面；

▲2. 10 左右大脑半球对应导联分屏显示，对比分析；

2. 11 中文事件标记功能，快速查找跳转定位；

2. 12 回顾时可随时更改导联，改变不同导联波形的颜色；

2. 13 屏幕拷贝功能, 将屏幕显示的脑电图转换到其他文档内；

2. 14 可同时设置多个文件夹类别, 如不同医生的文件夹和不同病种的文件夹, 病人资料信息可同时从属于多个不同的文件夹类别；

2. 15 输入新病人资料后, 无需退出病人管理系统直接进入 EEG 采集及回顾软件；

2. 16 资料管理系统中自带刻录 DVD 工具, 刻录后的病人脑电图信息可自动保留条目脑标识存储光盘及光盘编号；

2. 17 专业的 EEGREV 功能，可使存储于光盘中的脑电图资料在一台没有安装任何脑电图回顾软件的普通电脑上回顾再分析测量等；



2.18 直接点击回顾界面里的报告入口进入该病人的中文报告, 病人姓名及病人 ID 号可自动填入报告;

2.19 中文报告生成系统, 有超文本及 WORD 两种报告格式;

2.20 可任意剪辑波形且可粘贴在中文报告上, 与中文报告同页打出;

2.21 中文报告可自动存储在病人资料管理系统内的该病人的文件夹下, 与病人其他脑电图原始资料同时存储在同一文件夹下, 保证原始资料与报告的归属不会出错;

2.22 数据可以 EDF / EDF +, ASCII, 本机格式导出;

▲2.23 用户访问控制带密码保护和用户权限管理, 确保数据安全;

2.24 剪辑脑电图时, 可根据实际情况选择性地进行视频剪辑, 即剪辑的同一份脑电图中, 可以只对感兴趣的区域选择带视频, 而其它部分则选择不带视频;

2.25 视频脑电图数据格式为 DVD 格式, 存储介质为 DVD。

3、可升级配置:

3.1 二维, 及三维脑电地形图分析, 脑电功率谱分析;

▲3.2 定量脑电趋势图分析, AEEG 波幅整合趋势图、DSA/CSA、爆发抑制比、Alpha 变异、SEF 频谱边界等。应用于床边脑功能监测;

3.3 诱发电位功能, 采用图片, 文本, 声音, 反应按钮和外部触发刺激做诱发电位;

4、配置清单

序号	名称	数量	单位
1	计算机: i5 处理器、内存≥4G、硬盘≥1T, 24” 液晶显示器 (含视频模块), 含隔离变压器	1	套
2	打印机	1	套
3	放大器墙上固定套件	1	个
4	放大器及输入头盒	1	套
5	放大器适配器	1	个
6	闪光灯刺激器	1	套



7	延长控制线	1	个
8	无创脑电电极（镀金盘状电极）	27	根
9	导电膏，	1	瓶
10	磨砂膏	1	瓶
11	软件，含病人管理，EEG.NET 采集回放，数据导出， 视频采集软件	1	套



(十) 体腔热灌注治疗系统

1、设备用途及工作条件：

▲1.1 设备用途：用于胸、腹腔的连续热灌注治疗；

1.2 工作条件：电源 220 VAC±10%，频率 50HZ，功率 1500 VA 以内；

1.3 电气性能：产品符合 GB9706.1-2007 国家标准；噪音≤60 dB，熔断器：a. c. 250V

8A

2、技术规格与性能要求：

2.1 加热系统：

2.1.1 采用大容量水箱，通过加热装置控制加热水箱水温度；水箱容量≥4.5 升

2.1.2 必须采用相互隔离的双循环，通过大面积热交换器对灌注液加热；

2.1.3 升温过程平稳，迅速，安全，全程无辐射或其他有害物质释放保证在场医护人员及病人的身体健康；

2.2 控温系统：

▲2.2.1 腹腔控温范围：40-45 °C；胸腔控温范围：40-50°C

2.2.2 温度采集通道数与数据采集更新时间：6 通道，1s

2.2.3 报警延时：1s

▲2.2.4 测温精度≤±0.1 °C，控温精度≤±0.3 °C；

2.2.5 测温探头可长期重复使用，以降低使用成本并保证测量精度；

2.3 驱动循环系统：

2.3.1 采用蠕动泵驱动灌注液，循环泵驱动水箱水循环，热交换器进行导热形成相互隔离的双循环系统

▲2.3.2 灌注流量 200-600 ml/min 可调，流量控制精度≤±5%；

2.4 控制系统：采用工业计算机系统及专用治疗控制软件，可实现治疗参数设置、智能温度控制、治疗曲线显示、治疗数据存储、报警及报告打印功能；



2.5 管道系统:

2.5.1 具备专用一次性无菌治疗管道;

2.5.2 其他功能: 治疗管道具有双重超微过滤功能, 过滤精度小于等于 40 微米, 可防止脱落癌细胞和凝血块回流; 同时具备短路设计, 必要时可开放短路端口, 防止灌注管道阻塞;

2.6 保护功能:

2.6.1 完善的安全保护功能, 包括超温、缺水、故障等报警和紧急保护功能;

2.6.2 具有多路温度传感器, 可实现多点精确控温, 能实时监测治疗温度与患者主要部位温度;

3、配置清单 (参考)

序号	名称	数量	单位
1	体腔热灌注治疗系统主机	1	台
2	触摸显示器	1	台
3	轨迹球	1	个
4	蠕动泵头	1	个
5	热交换器卡臂	1	个
6	不锈钢杆	1	个
7	输液袋横杆	1	个
8	温度传感器 (出体)	1	根
9	温度传感器 (入体)	1	条
10	温度传感器 (直肠)	1	条
11	温度传感器 (体表)	1	条
12	温度传感器 (鼓膜)	1	条
13	保险管	1	条



14	软管	2	条
15	电源线	1	条
16	使用说明书	1	本

三、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，【A包】若提供的产品在技术响应中一般性技术参数负偏离 ≥ 41 项，“▲”技术参数条款负偏离 ≥ 17 项，则视为产品不满足采购需求，做无效投标处理；【B包】若提供的产品在技术响应中一般性技术参数负偏离 ≥ 17 项，“▲”技术参数条款负偏离 ≥ 6 项，则视为产品不满足采购需求，做无效投标处理；【C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 ≥ 33 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：合同签订之日起国产产品 60 天、进口产品 90 天完成供货及安装调试（具体细节以合同约定为准）。
- 2、付款要求：
- 2、交货地点：采购人指定地点。
- 3、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（具体细节以合同约定为准）。

(三) 售后要求

- 1、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、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 1 小时内响应，24 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。（提供承诺函，不提供视为无效响应）

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。

（四）验收要求

按国家、行业、招标文件要求及中标人的投标文件响应内容进行验收。



第四章 合同文本

合同编号：WZGJ-G20221004

签订地点：XXXX

签订时间：XXXX 年 XX 月 XX 日

招标人（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 4K医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购项目（项目编号：WZGJ-G20221004）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

货物品名	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. 交付验收标准依次序对照适用标准为：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. 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。



4. 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: 合同签订之日起国产产品 30 天、进口产品 90 天完成供货及安装调试(具体细节以合同约定为准)

2. 交货方式: 招标人指定方式;

3. 交货地点: 招标人指定地点。

五、付款方式

签订合同并且财政资金到位后, 甲方向乙方支付 30%的预付款; 到货并完成安装、调试、培训且验收合格后, 乙方向甲方递交履约保函(质保金为合同总金额的 5%), 甲方向乙方支付剩余的 70%。

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。甲方人逾期付款，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》《中华人民共和国政府采购法实施条例》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，招标人代表 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，或者受招标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，由招标代理和招标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）附有招标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招标人。

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

6.2.4 根据招标人确定的中标人，招标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。

发现招标人、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，配合招标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招标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、招标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；不得征询或者接受招标人的倾向性意见；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

项目编号：WZGJ-G20221004

项目名称：4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购

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 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	投标人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/) “政府采购严重违法失信行为记录名单” 的供应商。	提供查询记录截图	<input type="checkbox"/> 合格
10	投标人不是所投设备生产厂家，属于三类医疗器械的投标人须具有医疗器械经营企业许可证，属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证	提供证件复印件加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格



11	所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证（进口产品除外），属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证（进口产品除外）	提供证件复印件加盖公章	<input type="checkbox"/> 合格
12	若投标人所投产品为进口产品的需提供具有授权权限的代理商对产品的有效授权	提供有效授权书	<input type="checkbox"/> 合格
13	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
14	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。

招标人代表（签字）：

代理机构代表（签字）：

日 期： 年 月 日



附表二：

符合性审查表

项目编号：WZGJ-G20221004

项目名称：4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购

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:

A 包:

综合评分表（100 分）

项目编号: WZGJ-G20221004

项目名称: 4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购/A 包

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数 响应情况	<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 20 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 16 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>	36 分
2	类似业绩	<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 2 分，满分 2 分。</p> <p>注：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章作为证明材料，未提供证明材料不得分。</p>	2 分
3	项目实施 方案	<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>	16 分



4	售后服务方案	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。 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。	16 分
5	投标报价	报价得分=（评标基准价 / 价格扣除后的投标报价）×100×30；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。	30 分
合计			100 分

评标委员会成员签名：

日期： 年 月 日



B包:

综合评分表（100分）

项目编号：WZGJ-G20221004

项目名称：4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购/B包

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数 响应情况	<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 1 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 4 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>	36 分
2	类似业绩	<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 2 分，满分 2 分。</p> <p>注：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章作为证明材料，未提供证明材料不得分。</p>	2 分
3	项目实施 方案	<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>	16 分
4	售后服务	<p>投标人提供的售后服务方案应包含培训方案、售后服</p>	16 分



	方案	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。 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。	
5	投标报价	报价得分=（评标基准价 / 价格扣除后的投标报价） ×100×30；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。	30 分
	合计		100 分

评标委员会成员签名：

日期： 年 月 日



C包:

综合评分表（100分）

项目编号：WZGJ-G20221004

项目名称：4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购/C包

序号	评审因素	评审标准	分值
1	技术参数 响应情况	<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 20 分，每有一项负偏离扣 0.4 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 16 分，每有一项负偏离扣 0.5 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>	36 分
2	类似业绩	<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 2 分，满分 2 分。</p> <p>注：提供中标通知书或合同关键页复印件加盖公章作为证明材料，未提供证明材料不得分。</p>	2 分
3	项目实施 方案	<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>	16 分
4	售后服务	<p>投标人提供的售后服务方案应包含培训方案、售后服</p>	16 分



	方案	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。 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。	
5	投标报价	报价得分=（评标基准价 / 价格扣除后的投标报价） ×100×30；评标基准价等于有效投标单位中价格扣除后报价的最小值。	30 分
	合计		100 分

评标委员会成员签名：

日期： 年 月 日



海南五舟国际项目管理有限公司

Hainan Wuzhou International Project Management Co., Ltd

第六章 投标文件格式



(正本/副本)

项目名称：4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购

项目编号：WZGJ-G20221004

包 号：____包

投 标 文 件

(封面)

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	59
二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）	98
法定代表人授权书（委托代理人参加投标）	99
三、无重大违法记录的声明函	100
四、履约能力承诺函	101
五、资格承诺函	102
六、真实合法性承诺函	102
七、其他资格证明材料	103
八、开标一览表	70
九、分项报价表	71
十、商务需求响应表	72
十一、技术需求响应表	73
十二、拟投入人员情况表	74
十三、类似项目业绩表	75
十四、服务方案	76
十五、其他材料	77



一、投标函

致：海南五舟国际项目管理有限公司：

根据贵公司“_____”项目招标文件（项目编号：___）的招标邀请，我方（投标单位名称）决定参加本项目的投标，并授权_____（姓名、职务）代表我方全权处理本项目投标的有关事宜。

据此函，投标人代表承诺如下内容（本承诺内容为响应的基本要求，如不满足或有缺漏项的，视为无效投标）。

1、我方已详细研究并接受招标文件的所有条款和内容包括修改文件（如有），所有已提供的参考资料以及有关附件，并完全明白此招标文件没有倾向性及排斥潜在投标人的内容，以及招标文件关于实质性要求的内容，我方同意放弃对本项目招标文件提出误解和质疑的一切权力。

2、我方完全服从和尊重评标委员会所作的评标结果，同时清楚理解到报价最低并不一定获得中标资格，即最低报价不是中标的保证。同时也理解贵单位不承担我方参加本次采购活动的费用。

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招标人签订并履行合同。

4、我方承诺投标有效期为开标后____天（日历日），并在投标有效期内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力，如果我方中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

5、我方已毫无保留地向贵单位提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，我方都同意按贵单位要求如实提供一切补充材料或证据，并保证材料的准确性和真实性。

6、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，招标人若需追加采购本项目招标文件所列相关货物和服务，在不改变合同其它实质性条款的前提下，按相同



或者更优惠的折扣率保证质量。

7、如果我方中标，我方将按照招标文件的要求支付本次招标代理服务费。

如我方违反上述承诺，或承诺内容不属实，我方愿意承担一切不利的法律后果。

投标人名称：_____（公章）

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：_____（公章）

日期：_____年____月____日

附件：法定代表人身份证复印件

法定代表人

居民身份证复印件正面粘贴处

法定代表人

居民身份证复印件反面粘贴处



法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

致：海南五舟国际项目管理有限公司：

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：_____（公章）

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

法定代表人
居民身份证复印件正面粘贴处

被授权人
居民身份证复印件正面粘贴处

法定代表人
居民身份证复印件反面粘贴处

被授权人
居民身份证复印件反面粘贴处



三、无重大违法记录的声明函

致：海南五舟国际项目管理有限公司：

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：_____（公章）

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

致：海南五舟国际项目管理有限公司：

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：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年__月__日



五、资格承诺函

致：海南五舟国际项目管理有限公司：

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。

（三）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：_____（公章）

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

致：海南五舟国际项目管理有限公司：

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：_____（公章）

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 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

项目编号/包号:

项目名称:

项目名称	4K 医用内窥镜摄像系统等医疗设备的采购
投标报价	小写: 大写:
合同履行期限	
交货地点	
质量要求	
备注	

注：注：1、报价大小写不一致时以大写为准；

2、报价总额包括本招标文件中要求的所有货物及售后服务、全额含税发票，人工费等一切费用。

3、在表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内；

4、开标一览表格式不得自行改动。此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

投标人名称：_____（公章）

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

项目编号/包号:

项目名称:

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，报价含人工费、安装费、运输费等涉及的全部费用，否则作无效投标处理。

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、商务需求响应表

项目编号/包号:

项目名称:

序号	招标文件采购需求要求	投标文件响应情况	偏离情况	备注

注：1. 按照第三章采购需求中商务要求逐条应答，供应商应根据自身实际情况据实填写，并在偏离情况栏内注明“正偏离”或“完全响应”或“负偏离”。。

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。

3. 此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年__月__日



十一、技术需求响应表

项目编号/包号:

项目名称:

序号	招标文件采购需求要求	投标文件响应情况	偏离情况	备注

注：1. 按照第三章采购需求中技术要求逐条应答，供应商应根据所投产品的详细技术参数和服务内容在投标文件响应情况下据实填写，并在偏离情况栏内注明“正偏离”或“完全响应”或“负偏离”。

3. 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。

3. 此表为样表，行数可自行添加，但格式不变。

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日



十三、类似项目业绩表

项目编号/包号：

项目名称：

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



十四、服务方案

(格式自定)：

投标人名称：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年__月__日



十五、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：_____（公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年 月 日