

海南政府采购文件



和正招标
HEZHENG TENDER

采购方式：公开招标

项目编号：HNHZ2021-186-1

项目名称：采购生化免疫流水线等医疗设备
(二次招标)

采购人：琼海市人民医院

采购代理机构：海南和正招标有限公司

二零二二年一月



目 录

第一部分 投标邀请函	(1)
第二部分 投标人须知	(4)
第三部分 用户需求书	(21)
第四部分 合同条款及格式	(60)
第五部分 投标文件格式	(64)



第一部分 投标邀请函

项目概况

采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）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 2 月 11 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：HNHZ2021-186-1
- 2、项目名称：采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）
- 3、预算金额：人民币 8841500.00 元，其中：-
 - A 包：人民币 3900000.00 元；
 - B 包：人民币 1766000.00 元；
 - C 包：人民币 1980500.00 元；
 - D 包：人民币 1000000.00 元；
 - E 包：人民币 195000.00 元。
- 4、最高限价：
 - A 包：人民币 3900000.00 元；
 - B 包：人民币 1766000.00 元；
 - C 包：人民币 1980500.00 元；
 - D 包：人民币 1000000.00 元；
 - E 包：人民币 195000.00 元。
- 5、采购需求：详见《用户需求书》
- 6、合同履行期限：
 - A 包/B 包/C 包/D 包：合同签订后的 90 天内到货及完成所有安装调试并交付使用；
 - E 包：合同签订后的 60 天内到货及完成所有安装调试并交付使用。
- 7、本项目所有包组均不接受联合体投标。

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：/
- 3、本项目的特定资格要求：（A/B/C/D/E 包适用）



- 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企业法人（需提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本或三证合一营业执照副本）；
- 3.2 投标人具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2021 年任意 1 个月的企业纳税凭证及社保缴费凭证）；
- 3.3 投标人是所投产品制造商的，须提供医疗器械生产企业许可证；投标人不是所投产品制造商的，所投产品属于三类医疗器械的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；
- 3.4 投标产品具有中华人民共和国国家药品监督管理局核发的医疗器械注册证或医疗器械备案登记凭证（需在有效期内）；
- 3.5 投标人须提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录声明函（营业执照不满三年的，按照营业执照注册年限起算）；
- 3.6 投标人在“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）未被列入失信被执行人名单；在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未被列入重大税收违法案件当事人名单；在中国政府采购网（www.cccp.gov.cn）未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；在国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)不存在与所投包组其他潜在投标人的法定代表人(单位负责人)为同一人或直接控股、管理关系的记录。（以上信息查询起始时间于招标公告发布之日起）；
- 3.7 投标人必须对所投包组所有的内容进行投标，不允许只对其中部分内容进行投标，否则投标文件将被拒绝；
- 3.8 投标人必须在海南省公共资源交易服务中心企业信息管理系统备案，购买招标文件参加所投包组，并按时提交投标保证金；
- 3.9 本项目所有包组均不接受联合体投标。

三、获取招标文件

- 1、时间：2022 年 1 月 21 日 18 时 00 分 至 2022 年 1 月 31 日 00 时 00 分（提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日）（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、方式：网上获取
- 4、售价：500 元/包（售后不退，须于开标现场缴纳现金）

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点



- 1、时间：2022年2月11日9点30分（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，如有变动另行通知；（适用于现场递交）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

- 1、投标人必须在全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）企业信息管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）下载采购文件。
- 2、投标截止时间前，必须在全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）上传PDF格式电子投标文件（使用WinRAR）加密压缩，并在投标时提交电子版、纸质版投标文件。
- 3、信息公布：公告、采购文件修改或澄清等信息，将在全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）、海南省政府采购网（<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>）、全国公共资源交易平台（海南省）·琼海市（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/qhggzy/>）媒体上发布。

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：海南和正招标有限公司
地址：海口市大英山东一路10号国瑞城铂仕苑3栋2单元1002室
联系方式：周女士 0898-66261680

3、项目联系方式

项目联系人：杨 妹
电 话：19943302719



第二部分 投标人须知

一、投标人须知一览表

序号	项目	主要内容
1	采购预算金额	A包:人民币 3900000.00 元; B包:人民币 1766000.00 元; C包:人民币 1980500.00 元; D包:人民币 1000000.00 元; E包: 人民币 195000.00 元。
2	投标保证金金额	A包: 人民币 50000.00 元; B包: 人民币 25000.00 元; C包: 人民币 25000.00 元; D包: 人民币 15000.00 元; E包: 人民币 3000.00 元。
3	投标保证金缴付时效	投标保证金须在开标前到账。
4	投标保证金汇入账户地址	缴纳投标保证金方式: 网上支付, 支付地址为: http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ 注: 投标保证金须以投标人名下对公银行账户转账缴付, 若投标人在投标日期之前未按要求方式足额及时缴纳的, 均视为无效响应且其投标文件将被拒收。
5	招标代理服务费	收费依据及标准: 参照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格【2002】1980号)文件规定计费标准向中标人收取招标代理服务费, 如不足人民币 6000 元的按人民币 6000 元计收。缴费可以现金支付或按以下银行账户转账: 开户行: 中国工商银行海口市海甸支行; 户 名: 海南和正招标有限公司; 账 号: 2201020719200317519; 备 注: HNHZ2021-186-1 A/B/C/D/E 包中标服务费。
6	统一结算币种	以人民币结算(均不计息)。
7	投标有效期	开标后 60 天, 中标人投标有效期延续到项目验收之日。



8	投标文件数量	纸质版投标文件三册（正本一册，副本二册）、《开标一览表》一份及电子版（PDF 格式）投标文件一份。
9	评审方法	综合评分法：在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对各包组投标人的技术、商务、价格三部分进行综合评审，各包组综合得分前 3 名的投标人推荐为中标候选人

二、概念释义

1. 适用法律

本次公开招标适用的主要法律法规为《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《海南省省级政府采购管理实施办法》及相关法律、法规和规章。

2. 释义

2.1 采购人：指琼海市人民医院，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与确认，作为合同采购方(用户)的主体承担履约、验收与评价等义务。

2.2 采购代理机构：指海南和正招标有限公司（简称“和正公司”），组织实施政府采购项目的采购；制定实施采购活动的具体操作规程；受理投标人的询问或质疑；不得以任何身份出任评标委员会成员。

2.3 评标委员会：是依法组建，负责本次招标的评审工作的临时性机构。

2.4 实质性响应：是指符合招标文件的所有要求、条款、条件和规定，且没有不利于项目实施质量效果和服务保障的重大偏离或保留。

2.5 正偏离：是指投标参数符合国家或行业标准，不仅能够满足采购人使用需求，且该参数超出采购人对该项指标的要求。

2.6 负偏离：是指投标参数不符合国家或行业标准，或不能（不完全）满足采购人提出的对该参数的需求，或该参数指标在该领域处于低下水平。

2.7 符合(无偏离)：是指投标参数符合国家标准或行业标准，且能够满足采购人对该项参数要求。

2.8 日期、天数、时间：无特别说明时是指公历日及北京时间。

3. 合格的投标人、合格的货物和服务

3.1 投标人须在中国大陆境内有合法工商登记注册，符合政府采购法规核定的必备条件，满足本项目对投标人资格及相关重要要求。

3.1.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。为项目提供整体设计、规划编制或者项目管理，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。

3.1.2 投标人在参加本次政府采购活动前 3 年内被列入失信被执行人、重大税收违法案件当



事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，以及存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

3.2 国内制造商参加公开招标须满足：在中国大陆注册的生产经营性法人企业，符合相应的专业技术条件和履约供应能力，能独立承担主体设备或核心技术的合法设计与生产安装，具备品质检测技术和手段，具有完善持续可靠和最便利的售后服务保障等。

3.3 非制造商(即代理经销商)参加公开招标须满足：属于其合法有效的经营范围，遵从制造商或其在中国区域或省级区域代理经销商所核定的经营范围和供货渠道，符合专业技术条件和能力，能独立承担项目实施与交付验收的一切责任义务，具有完善持续可靠和便利的售后服务保障等。

3.4 针对同一包组，投标人只能投报一个品牌一个型号的产品，并且该产品的投标报价具有唯一性。不接受任何投标人的选择性投标方案，否则该投标将视为无效投标。

3.5 投标人提供的所有货物，其来源地均应为中华人民共和国和（或）与中华人民共和国有官方贸易关系的国家或地区。

3.6 货物为原厂制造的全新合格产品，国内制造的产品必须具备出厂合格证。

3.7 所有涉及知识产权的产品及设计，投标人必须确保采购人拥有其合法的、不受限制的无偿使用权，并免受任何侵权索偿或诉讼，否则，由此导致采购人误侵权的损失由投标人承担。

3.8 不合格的货物将被拒绝，采购人有权不予支付任何费用并追究其责任。

三、招标文件说明

1. 招标文件是阐明采购人所需货物及服务的基本要求性文件，招标文件、投标文件、评审结果、合同书和相关承诺确认文件均作为任何一方当事人履约的重要依据。

2. 招标文件以电子文件制作，由投标邀请函、投标人须知、用户需求书、合同条款及格式、投标文件格式共五部分组成。

3. 投标人必须认真阅读理解招标文件的各项要求，如有任何疑问应在开标前 15 天以书面或传真形式向采购代理机构提出澄清要求，采购代理机构将及时予以回复。

4. 采购代理机构在采购项目过程中，有权要求投标人或相关当事人就本项目的内容按时提交澄清说明或补充材料等，被通知的当事人须认真予以配合。

5. 采购过程中的一切补充文件一旦确认后与主体源文件具有同等法律效力，确认方视为知悉无疑并依照最后确认的文件执行。一切要约承诺未经缔约方同意不得擅自变更、撤销或转让。

6. 对技术参数、商务参数等出现带“★”标志的为关键参数，如失真、缺漏和负偏离将被评审委员赋予较低分值；对技术参数、商务参数等出现带“▲”标志的为必须满足参数，如失真、缺漏和负偏离将导致投标文件无效。

7. 需要出具产品销售授权书时，授权方必须是制造商或其在中国大陆省级或以上区域的代理经销商；任何一个授权方，均负有监督约束供货渠道、质量和售后服务保障，履行投标承



诺和供货合同等相关连带责任和义务。

四、投标文件的制作

1. 原则

1.1 投标人应保证所提供的所有资料的真实性、准确性，否则采购代理机构将依法终止其投标资格，投标人需承担相应的后果及法律责任。

1.2 无论采购结果如何，投标人自行承担因参加本次公开招标而发生的一切费用。

2. 投标文件的组成

2.1 按招标文件中“第五部分投标文件格式”的要求以 A4 版面统一编制组成投标文件。

2.2 投标文件应包含纸质正本文件一册、副本文件二册、《开标一览表》一份和电子版（PDF 格式）投标文件一份。

2.3 正本文件、副本文件、《开标一览表》、电子版（PDF 格式）投标文件均应分开装订并密封，并在封口处加盖投标人公章，文件封皮上应明确注明“正本”或“副本”或“《开标一览表》”或“电子版（PDF 格式）投标文件”字样。

2.4 如正本和副本内容不一致，以正本为准；《开标一览表》与正本不一样的，以《开标一览表》为准。

2.5 投标人提供的电子版（PDF 格式）投标文件必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。电子版（PDF 格式）投标文件应装在单独的 U 盘上。

2.6 不同包组的投标文件要分开装订。（如项目适用）

2.7 投标文件的副本可以是正本文件的复印件；

2.8 投标文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

2.9 纸质投标文件自制部分必须打印，每页须按序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

2.10 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代理人在旁边签字后方为有效。

2.11 所有密封文件封套正面须按“文件袋封面标贴”格式进行标贴（详见投标文件格式）。

3. 投标报价

3.1 投标报价是投标人在可独立履行项目合同义务，通过准确核算，可满足预期实施效果、验收标准和符合自身合法利益的前提下所作出的综合性合理报价。对在招标文件和合同书中未有明确列述、投标方案设计遗漏失误、市场剧变因素、应预见和不可预见的费用等均视为已完全考虑到并包括在投标报价之内。

3.2 对超出常规、具有特别意义或会引起竞争非议的报价须作出特别说明。对消耗材料、常用配备件、相关伴随服务等附属内容须详列清单。

3.3 投标报价将作为评审的重要依据之一，如果投标报价提出有折扣优惠者，以折扣后的最



终优惠价为准。对含糊不清或不确定的报价将视为无效报价。

4. 投标报价勘误修正准则：

- 4.1 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 4.2 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- 4.3 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- 4.4 《开标一览表》与其他文件中报价不一致时，均以《开标一览表》为准；
- 4.5 对出现以上情况或因笔误而需修正任何报价时，均以评标委员会审定通过方为有效。
- 4.6 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效；

5. 投标保证金

- 5.1 投标人必须在开标前按招标文件要求按时足额缴纳投标保证金。
- 5.2 投标保证金：中标人的投标保证金将在领取《中标通知书》并签订《采购合同》后由中标人向政务中心相关部门申请无息全额退还；未中标人的保证金,在《中标通知书》发出后由未中标人向政务中心相关部门申请予以无息退还。

6. 投标有效期

- 6.1 开标后 60 天，中标人的有效期延续到项目验收之日。在此有效期内未经采购代理机构同意，投标文件的一切内容和补充承诺均为持续有效且不予改变。
- 6.2 特殊情况下采购代理机构可于投标有效期满前，要求投标人延长其投标有效期。投标人可以拒绝或同意上述要求，延长投标有效期的要求与答复均要求为书面形式。

五、开标

1. 采购代理机构按投标邀请函规定的时间和地点组织开标。投标人的授权代理人、采购人代表应依时出席开标会。
2. 递交投标文件时间宣布截止后，采购代理机构将不接受任何投标文件。开标前将由监督人员对全部投标文件的密封情况进行当众检查，在确认全部文件均密封完好后再进行开标。
3. 投标人的授权代理人必须随身携带《法定代表人授权书》、个人身份证亲自出席开标全程或响应临时询问，其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

六、评标委员会的组成及工作要求

1. 评标委员会是依据《中华人民共和国政府采购法》并结合招标采购货物的特点，组建的专门负责本次招标评标工作的临时性机构，其成员由有关技术、经济等方面的行业专家和采购人代表组成评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并推荐中标候选人。评标委员会对“投标文件”进行审查、质疑、评估和比较。
2. 评标委员会将本着公开、公平、公正的原则，严格按照法律法规和招标文件要求进行评审。如发现评标委员会的工作明显偏离招标文件的要求，或明显违反国家法律法规，经监督部门同意，可以解散评标委员会，重新组织招标或者评审，并依法追究有关部门人员的法律



责任。

七、评审

1. 评审流程：

1.1 项目评审准备：

- 1.1.1 主持人介绍有关人员、介绍项目基本情况。
- 1.1.2 采购人陈述采购需求（不发表倾向性或排斥性言论；不涉及厂家、品牌或型号）。
- 1.1.3 主持人宣读评审纪律、讲解评审标准。

1.2 资格审查

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)第四十四条的相关规定，采购人或采购代理机构将对投标人的资格进行审查。

1.2.1 资格审查：

采购人或采购代理机构根据 1.2.5 《资格审查表》对投标文件中的资格证明文件等进行资格性审查。资格评审采用“一项否决”原则，只有全部符合要求的才能通过资格评审。

1.2.2 出现下列情况的投标文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- 1) 不满足投标人资格要求的；
- 2) 未按招标文件要求提交投标保证金的；
- 3) 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 4) 投标报价超过本包组预算或最高限价的；

1.2.3 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

1.2.4 通过资格审查的投标人未达到 3 家的，则本次招标失败。

1.2.5 资格审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标人的资格	是否符合投标人资格要求			
2	投标保证金	是否按要求提交保证金			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	投标报价	是否超过本项目单个包组预算或最高限价			
结 论					
采购人代表：					
采购代理机构代表：					
日期： 年 月 日					



注： 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，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。

1.3 符合性审查

1.3.1 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)第四十六条的相关规定，评标委员会将对符合投标资格的投标人的投标文件进行符合性审查。

1.3.2 评标委员会根据 1.3.4《符合性审查表》对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对 1.3.4《符合性审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

1.3.3 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

1.3.4 符合性审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件符合性	带▲号关键性指标是否全部满足招标文件要求（如有）			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求			
3	报价项目完整性	是否对本项目单个包组内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的			
5	交货期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					
评委： (组长) _____ (组员) _____			日期： 年 月 日		
注： 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，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。					

1.4 关于政策性加分

1.4.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*(1-2%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函及相关证明文件，且获得评标委员会认定合格方为有效，否则不适用此项加分条件。

1.4.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*(1-1%)；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函及相关证明文件，且获



得评标委员会认定合格方为有效，否则不适用此项加分条件。

1.4.3 投标人为小型和微型企业（含联合体投标人或监狱企业或残疾人企业）的。根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条相关规定：

- 1) 采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 6%（工程项目为 3%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，即其评标价格=投标报价*（1- 6%/3%）；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，即评标价格分=投标报价分 *（1+3%）。
- 2) 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，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 2%（工程项目为 1%）的扣除，用扣除后的价格参加评审，即其评标价格=投标报价*（1-2%/1%）。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，即评标价格分=投标报价分 *（1+1%）。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。
- 3) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第十一条规定，中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。如有虚假骗取政策性优惠的，将依法承担相应法律责任。

2. 其他相关要求：

2.1 投标人提供的文件必须真实、充分、全面。评标委员会仅对投标人提交的文件进行表面真实性的审核，在评审过程中乃至中标后，如发现投标人所提供的上述材料不合法或不真实，将取消其中标资格并追究其法律责任。

2.2 评标委员会认为有必要时，将向投标人就投标文件内容进行质询（**投标人代理人需在 20 分钟内抵达评标地点，否则作废**）。投标人须如实应询答复，其一切答复均应以书面形式澄清补充，经授权代理人签署后将作为投标文件不可分割的内容。在未征得评标委员会同意的前提下，补充文件不得对投标文件中已实质性响应的内容（包括价格）进行修改，否则将作为无效投标处理。

3. 如果发现下列情况之一者，其投标将被拒绝或作无效投标处理：

- 3.1 在近三年内参与海南省政府采购等相关活动中有不良行为记录或正处于处罚期内；
- 3.2 以假借、挂靠他人名义或用串通合谋等不正当手段参与投标，违反了诚实信用、公平竞争原则；
- 3.3 投标人之间存有利益共享、虚假竞争的同盟关系；
- 3.4 纸质投标文件制作明显不符合要求：无效的印章、签字，不按要求提供重要的样板、物证和资料；



- 3.5 不符合专业条件；
- 3.6 超出采购资金预算范围且采购人不能接受；
- 3.7 没有按要求提供补充文件，或调整补充内容超出规定范围；
- 3.8 拒绝、对抗评标委员会所作的决定或合理要求；
- 3.9 符合招标文件中载明会导致无效投标的其它规定和要求。
- 3.10 未缴纳购买招标文件费用及未按时足额缴纳投标保证金；
- 3.11 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；
- 3.12 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。

4. 废标条件与处理：

本项目或出现下列条件之一则定作废标：

- 4.1 符合专业资格条件者或对招标文件作实质响应的有效投标人不足三家；
- 4.2 投标人的报价均超过了采购预算控制范围且采购人不能接受；
- 4.3 采购过程出现影响公平公正竞争的违法、违规行为；
- 4.4 因重大变故，接财政部门通知本项目采购活动须立即中止或取消。
- 4.5 符合第 4.1、4.2、4.3 条废标条件时，采购代理机构将情况报告财政部门，经财政部门审查同意后重新组织招标或采用其他采购方式，同时将废标理由和处理决定知会各相关投标人。

八、量化评审方法

1. 评审方法：综合评分法

评标委员会在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，对投标人投标产品或服务的技术、商务、价格三部分进行综合评审，总分 100 分，以综合得分前 3 名的投标人推荐为中标候选人。

2. 评分细则表

2.1. A 包评分细则：

序号	评分项目	A 包 评分标准	分值
一、技术部分			50
1	技术功能参数	根据投标人提供的设备技术参数与招标文件中规定的技术参数进行点对点比较： 1) 完全满足招标文件要求，得 42 分； 2) 带“★”号的产品技术参数不满足招标文件要求的每项扣 3 分，其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣 1 分，扣完为止。	42
2	项目实施方案	投标人应针对本包组制订切实可行的总体实施方案，方案包含但不限于项目实施进度安排、货源组织及运送方案、实施过程风险保障、设备安装调试以	8



序号	评分项目	A 包 评分标准	分值
		及其他配套服务承诺等内容,由评标委员会各评委进行评审打分: 1) 方案内容合理全面,安全实用性强、能完全满足或优于招标文件各项指标要求,得 7-8 分; 2) 方案相对完整、具安全实用性、基本能满足招标文件的各项采购指标要求,得 4-6 分; 3) 方案存在缺项或实用性弱、不能全部满足招标文件的各项采购指标要求或存在重大负偏离的,得 0-3 分。	
二、商务部分			20
1	行业经验及业绩	投标人自 2019 年以来(以合同签订日为准)从事过相类似项目合同业绩,每提供一个得 1 分,本项满分 3 分。 注:项目必须是投标人与最终用户签订的合同(须至少提供合同首页、金额所在页、签署盖章页复印件作为证明)。	3
2	产品供应渠道保障	1) 投标人是制造商,或是获得所投产品制造厂商授权书或国内销售总代理授权书的非制造商,得 4 分; 2) 提供制造厂商针对产品质量及售后服务承诺函的,得 2 分。 注:以上资料须提供相关证明材料并加盖厂商公章,否则不得分。	6
3	售后服务方案	投标人根据招标文件要求提供售后服务方案,方案内容应包含(但不限于)操作培训、技术指导、人员配备、维护维修、配件储备、响应时效等。评标委员会根据方案内容合理及实用性进行评分: 1) 售后服务方案完善、科学合理,保障体系充分健全,得 7-9 分; 2) 售后服务方案完整,基本符合采购需求要求,得 4-6 分; 3) 未提供售后服务方案或方案不合理,或内容不够健全,得 0-3 分	9
4	投标文件规范性	1) 投标文件的编制完全符合招标文件规定,装订整齐、编制有目录、页码及索引、排序清晰易查和无缺篇少页的,得 2 分; 2) 投标文件的编制大致符合招标文件的要求,装订整齐、但编制内容和页码、目录、索引等存在少量欠缺的,得 1 分; 3) 装订不规整、编制内容/页码/索引等错漏较多的为差,得 0.5 分。	2
三、价格部分			30
1	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权重×100	30
四、总分			100



2.2.B 包评分细则：

序号	评分项目	B 包 评分标准	分值
一、技术部分			50
1	技术功能参数	根据投标人提供的设备技术参数与招标文件中规定的技术参数进行点对点比较： 1) 完全满足招标文件要求，得 40 分； 2) 带“★”号的产品技术参数不满足招标文件要求的每项扣 5 分，其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣 2 分，扣完为止。	40
2	项目实施方案	投标人应针对本包组制订切实可行的总体实施方案，方案包含但不限于项目实施进度安排、货源组织及运送方案、实施过程风险保障、设备安装调试以及其他配套服务承诺等内容，由评标委员会各评委进行评审打分： 1) 方案内容合理全面，安全实用性强、能完全满足或优于招标文件各项指标要求，得 8-10 分； 2) 方案相对完整、具安全实用性、基本能满足招标文件的各项采购指标要求，得 4-7 分； 3) 方案存在缺项或实用性弱、不能全部满足招标文件的各项采购指标要求或存在重大负偏离的，得 0-3 分。	10
二、商务部分			20
1	行业经验及业绩	投标人自 2019 年以来（以合同签订日为准）从事过相类似项目合同业绩，每提供一个得 1 分，本项满分 2 分。 注：项目必须是投标人与最终用户签订的合同(须至少提供合同首页、金额所在页、签署盖章页复印件作为证明)。	2
2	产品供应渠道保障	投标人是所投产品的制造商，或是获得制造厂商/国内销售总代针对本包组销售授权书的非制造商，且均获得制造厂商针对本包组的产品质量及售后服务承诺函的，得 7 分，每缺一项扣 2 分，扣完为止； 注：以上资料须提供相关证明材料并加盖制造厂商公章，否则不得分。	7
3	售后服务方案	投标人根据招标文件要求提供售后服务方案，方案内容应包含(但不限于)操作培训、技术指导、人员配备、维护维修、配件储备、响应时效等。评标委员会根据方案内容合理及实用性进行评分： 1) 售后服务方案完善、科学合理，保障体系充分健全，得 7-9 分； 2) 售后服务方案完整，基本符合采购需求要求，得 4-6 分； 3) 未提供售后服务方案或方案不合理，或内容不够健全，得 0-3 分	9
4	投标文件规范性	1) 投标文件的编制完全符合招标文件规定，装订整齐、编制有目录、页码及索引、排序清晰易查和无缺篇少页的，得 2 分； 2) 投标文件的编制大致符合招标文件的要求，装订整齐、但编制内容和页	2



序号	评分项目	B包 评分标准	分值
		码、目录、索引等存在少量欠缺的，得1分； 3) 装订不规整、编制内容/页码/索引等错漏较多的为差，得0.5分。	
三、价格部分			30
1	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权重 × 100	30
四、总分			100

2.3.C 包评分细则：

序号	评分项目	C包 评分标准	分值
一、技术部分			49
1	技术功能参数	根据投标人提供的设备技术参数与招标文件中规定的技术参数进行点对点比较： 1) 完全满足招标文件要求，得40分； 2) 带“★”号的产品技术参数不满足招标文件要求的每项扣3分，其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣1分，扣完为止。	40
2	项目实施方案	投标人应针对本包组制订切实可行的总体实施方案，方案包含但不限于项目实施进度安排、货源组织及运送方案、实施过程风险保障、设备安装调试以及其他配套服务承诺等内容，由评标委员会各评委进行评审打分： 1) 方案内容合理全面，安全实用性强、能完全满足或优于招标文件各项指标要求，得7-9分； 2) 方案相对完整、具安全实用性、基本能满足招标文件的各项采购指标要求，得4-6分； 3) 方案存在缺项或实用性弱、不能全部满足招标文件的各项采购指标要求或存在重大负偏离的，得0-3分。	9
二、商务部分			21
1	行业经验及业绩	投标人自2019年以来（以合同签订日为准）从事过相类似项目合同业绩，每提供一个得1分，本项满分2分。 注：项目必须是投标人与最终用户签订的合同（须至少提供合同首页、金额所在页、签署盖章页复印件作为证明）。	2
2	产品供应渠道保障	投标人是所投产品的制造商，或是获得“微波治疗仪”、“30度关节镜”、“超声波治疗仪（双头）”、“计算机化污染监测系统(ATP)”、“氩气高频手术设备”、“天花式空气处理机”、“激光坐浴机”等制造厂商/国内销售总代针对本包组销售授权书的非制造商，且均获得制造厂商针对本包	8



序号	评分项目	C包 评分标准	分值
		组的产品质量及售后服务承诺函的,得8分,每缺一项扣1.5分,扣完为止 注:以上资料须提供相关证明材料并加盖制造厂商公章,否则不得分。	
3	售后服务方案	投标人根据招标文件要求提供售后服务方案,方案内容应包含(但不限于)操作培训、技术指导、维护维修、人员配备、配件储备、响应时效、质保期限等。评标委员会根据方案内容合理及实用性进行评分: 1) 售后服务方案完善、科学合理,保障体系充分健全,得7-9分; 2) 售后服务方案完整,基本符合采购需求要求,得4-6分; 3) 未提供售后服务方案或方案不合理,或内容不够健全,得0-3分	9
4	投标文件规范性	1) 投标文件的编制完全符合招标文件规定,装订整齐、编制有目录、页码及索引、排序清晰易查和无缺篇少页的,得2分; 2) 投标文件的编制大致符合招标文件的要求,装订整齐、但编制内容和页码、目录、索引等存在少量欠缺的,得1分; 3) 装订不规整、编制内容/页码/索引等错漏较多的为差,得0.5分。	2
三、价格部分			30
1	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算: 价格分=(基准价 / 投标报价)×价格权重×100	30
四、总分			100

2.4.D包评分细则:

序号	评分项目	D包 评分标准	分值
一、技术部分			50
1	技术功能参数	根据投标人提供的设备技术参数与招标文件中规定的技术参数进行点对点比较: 1) 完全满足招标文件要求,得42分; 2) 带“★”号的产品技术参数不满足招标文件要求的每项扣3分,其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣1分,扣完为止。	42
2	项目实施方案	投标人应针对本包组制订切实可行的总体实施方案,方案包含但不限于项目实施进度安排、货源组织及运送方案、实施过程风险保障、设备安装调试以及其他配套服务承诺等内容,由评标委员会各评委进行评审打分: 1) 方案内容合理全面,安全实用性强、能完全满足或优于招标文件各项指标要求,得6-8分; 2) 方案相对完整、具安全实用性、基本能满足招标文件的各项采购指标要求,	8



序号	评分项目	D包 评分标准	分值
		得 3-5 分； 3) 方案存在缺项或实用性弱、不能全部满足招标文件的各项采购指标要求或存在重大负偏离的, 得 0-2 分。	
二、商务部分			20
1	行业经验及业绩	投标人自 2019 年以来（以合同签订日为准）从事过相类似项目合同业绩，每提供一个得 1 分，本项满分 3 分。 注：项目必须是投标人与最终用户签订的合同(须至少提供合同首页、金额所在页、签署盖章页复印件作为证明)。	3
2	产品供应渠道保障	投标人是所投产品的制造商，或是获得制造厂商/国内销售总代针对本包组销售授权书的非制造商，且均获得制造厂商针对本包组的产品质量及售后服务承诺函的，得 6 分，每缺一项扣 2 分，扣完为止； 注：以上资料须提供相关证明材料并加盖制造厂商公章，否则不得分。	6
3	售后服务方案	投标人根据招标文件要求提供售后服务方案, 方案内容应包含(但不限于)操作培训、技术指导、人员配备、维护维修、配件储备、响应时效等。评标委员会根据方案内容合理及实用性进行评分： 1) 售后服务方案完善、科学合理, 保障体系充分健全, 得 7-9 分； 2) 售后服务方案完整，基本符合采购需求要求，得 4-6 分； 3) 未提供售后服务方案或方案不合理, 或内容不够健全, 得 0-3 分	9
4	投标文件规范性	1) 投标文件的编制完全符合招标文件规定，装订整齐、编制有目录、页码及索引、排序清晰易查和无缺篇少页的，得 2 分； 2) 投标文件的编制大致符合招标文件的要求，装订整齐、但编制内容和页码、目录、索引等存在少量欠缺的，得 1 分； 3) 装订不规整、编制内容/页码/索引等错漏较多的为差，得 0.5 分。	2
三、价格部分			30
1	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权重 × 100	30
四、总分			100

2.5.E 包评分细则：

序号	评分项目	E包 评分标准	分值
一、技术部分			50
1	技术功能参数	根据投标人提供的设备技术参数与招标文件中规定的技术参数进行点对点	40



序号	评分项目	E包 评分标准	分值
		比较： 1) 完全满足招标文件要求，得 40 分； 2) 带“★”号的产品技术参数不满足招标文件要求的每项扣 3 分，其他技术参数不满足招标文件要求的每项扣 1 分，扣完为止。	
2	项目实施 方案	投标人应针对本包组制订切实可行的总体实施方案，方案包含但不限于项目实施进度安排、货源组织及运送方案、实施过程风险保障、设备安装调试以及其他配套服务承诺等内容，由评标委员会各评委进行评审打分： 1) 方案内容合理全面，安全实用性强、能完全满足或优于招标文件各项指标要求，得 8-10 分； 2) 方案相对完整、具安全实用性、基本能满足招标文件的各项采购指标要求，得 4-7 分； 3) 方案存在缺项或实用性弱、不能全部满足招标文件的各项采购指标要求或存在重大负偏离的，得 0-3 分。	10
二、商务部分			20
1	行业经验 及业绩	投标人自 2019 年以来（以合同签订日为准）从事过相类似项目合同业绩，每提供一个得 1 分，本项满分 3 分。 注：项目必须是投标人与最终用户签订的合同（须至少提供合同首页、金额所在页、签署盖章页复印件作为证明）。	3
2	核心产品 供应渠道 保障	1) 投标人是所投“除颤监护仪”、“病人监护仪”产品制造商，或是获得制造厂商针对本包组销售授权书的非制造商，得 3 分； 2) 提供制造厂商针对本包组产品质量及售后服务承诺函的，得 2 分。 注：以上资料须提供相关证明材料并加盖制造厂商公章，否则不得分。	5
3	售后服务 方案	投标人根据招标文件要求提供售后服务方案，方案内容应包含（但不限于）操作培训、技术指导、人员配备、维护维修、配件储备、响应时效等。评标委员会根据方案内容合理及实用性进行评分： 1) 售后服务方案完善、科学合理，保障体系充分健全，得 8-10 分； 2) 售后服务方案完整，基本符合采购需求要求，得 4-7 分； 3) 未提供售后服务方案或方案不合理，或内容不够健全，得 0-3 分	10
4	投标文件 规范性	1) 投标文件的编制完全符合招标文件规定，装订整齐、编制有目录、页码及索引、排序清晰易查和无缺篇少页的，得 2 分； 2) 投标文件的编制大致符合招标文件的要求，装订整齐、但编制内容和页码、目录、索引等存在少量欠缺的，得 1 分； 3) 装订不规整、编制内容/页码/索引等错漏较多的为差，得 0.5 分。	2
三、价格部分			30



序号	评分项目	E包 评分标准	分值
1	价格分	满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 价格分=(基准价 / 投标报价) × 价格权重 × 100	30
四、总分			100

注：

1. 为了便于专家对投标文件内容的审核，投标人可针对以上“评分细则表”编写响应页码索引表，即该评分项目内容在投标文件中的页码。
2. 技术项得分=（ Σ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；商务项得分=（ Σ 各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；价格项得分按公式计算得出；
3. 投标人综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）；
4. 评审结果按综合得分高低排序，排名前3名的投标人推荐为中标候选人。综合得分相同，依次序分别以投标报价、技术评价、商务评价的得分高低择优选录；
5. 有下列情况之一，投标人中标无效，上报上级主管部门，在一年内禁止参加政府采购活动：
 - 5.1 提供虚假材料谋取中标的；
 - 5.2 不实质疑，影响政府采购工作的。

九、定标

1. 推荐结果

- 1.1 评标委员会按上述综合评分法对向采购人推荐综合得分前3名的投标人为中标候选人。
- 1.2 评审过程中涉及和产生的所有程序文件及综合评审意见，均须由评标委员会成员签名确认。
- 1.3 采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送达采购人。

2. 定标

- 2.1 采购人从评标委员会推荐的中标候选人中确定综合得分排名第一的为中标人。
- 2.2 中标人因不可抗力或者自身原因不能按要求签订或履行本项目购销合同的，排名在该中标人之后的中标(候选)人顺位获得新的中标人资格，采购人可与新的中标人签订政府采购合同，以此类推。

3. 中标通知

- 3.1 投标人被确定为中标人后，将在全国公共资源交易平台(海南省)(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>)、海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)、全国公共资源交易平台(海南省)·琼海市(<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/qhggzy/>)媒体上发布。公告期内没有任何质疑申诉时，采购代理机构即向中标人发出《中标通知书》，不在中标人名单之列者即为落标。
- 3.2 《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。



3.3 在未取得合法理由而获批复前，中标人擅自放弃中标资格，则须承担相应的违约处罚责任，并赔偿采购人由此所造成的一切经济损失。

4. 合同签订

4.1 中标人应按照《中标通知书》的要求与采购人签订合同，如对抗或拖延履行签订合同责任和义务时，没收其投标保证金。

4.2 招标文件、中标人的投标文件及相关澄清材料，均作为合同订立的依据。对投标文件及澄清文件中出现歧义、不确定的内容等解释以采购人的理解为准。

5. 质疑与投诉

5.1 投标人在参与本次采购活动过程中确认自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受损之日(即为投标人报名之日)起七个工作日内，以实名书面形式向采购代理机构提出质疑申诉，质疑内容不得含有虚假、恶意成份，且必须附送有关证据材料和注明事实的确切来源。

5.2 若对招标文件中存有倾向性、排斥性等影响公平竞争的内容提出质疑的，应在上述时间内以书面形式及时直接向采购代理机构提出。

5.3 对中标候选人或投标人的报价行为提出质疑时，被质疑者应给予书面澄清回复，其投标文件内容应配合予以公开接受任何形式的审查核实。

5.4 通过质疑仍未获得有效解决时，可依法定时间和程序提出投诉。

6. 没收投标保证金、列入不良行为记录或违规处罚适用条件：

6.1 已递交投标文件，并在开标之后，投标有效期满之前，撤回或放弃其投标；

6.2 投标文件中提供伪造、虚假的材料或信息；

6.3 在评审期间，使用不正当手段试图影响、改变评审结果；

6.4 恶意串通或捏造事实，对竞争对手进行诋毁、排挤、攻击；

6.5 不按期签订合同，或拒绝、拖延、没有完全履行投标承诺和合同义务；

6.6 擅自将中标项目分包转让他人；

6.7 中标结果公告后，无法如期按采购人要求履行承诺并提供合法有效的重要证明材料原件；

6.8 违反政府采购法规，违反了诚实信用、公平竞争和如实告知原则，扰乱了采购程序；

6.9 提供虚假、恶意质疑投诉材料或在一年内有三次或以上查无实据的投诉记录。



第三部分 用户需求书

一、项目概况

- 1、项目名称：采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）
- 2、项目编号：HNHZ2021-186-1
- 3、包组编号：A包/B包/C包/D包/E包
- 4、交付时间：A包、B包、C包、D包：合同签订后的90天内到货及完成所有安装调试并交付使用；E包：合同签订后的60天内到货及完成所有安装调试并交付使用。
- 5、实施地点：采购人指定的地点
- 6、付款方式：根据采购双方商定的结算方式付款
- 7、验收标准：根据国家行业标准以及招投标文件约定的技术参数指标进行验收。

二、采购品目清单

1、A包采购品目清单：

序号	A包设备名称	数量	单位	备注
1	生化免疫流水线	1	套	此产品接受进口设备投标

2、B包采购品目清单：

序号	B包设备名称	数量	单位	备注
1	医用臭氧治疗仪	1	台	此产品接受进口设备投标
2	细银针加热治疗仪	1	台	
3	耳显微手术器械	1	套	
4	医用控温仪	3	台	
5	空气波压力循环治疗仪	7	台	
6	脑电监测 TCI 注射泵	1	台	

3、C包采购品目清单：

序号	C包设备名称	数量	单位	备注
1	微波治疗仪	1	台	此产品接受进口设备投标
2	30度关节镜	3	套	此产品接受进口设备投标
3	超声波治疗仪（双头）	1	台	此产品接受进口设备投标



4	计算机化污染监测系统(ATP)	1	套	此产品接受进口设备投标
5	移动式热风吹干系统	1	台	
6	输尿管成像主机系统	1	套	
7	氩气高频手术设备	1	台	
8	自体血小板提取离心机	1	台	
9	天花式空气处理机	4	台	
10	神经肌肉电刺激仪	1	台	
11	多功能治疗床(六段)	1	张	
12	微波治疗机	1	台	
13	(五官)超短波电疗机	1	台	
14	智能运动康复机	2	台	
15	激光坐浴机	1	台	
16	新式圆管胸腔镜手术器械	1	套	

4、D包采购品目清单：

序号	D包设备名称	数量	单位	备注
1	无创呼吸机	2	台	此产品接受进口设备投标
2	呼吸机	1	台	此产品接受进口设备投标
3	空气消毒机(小型)	10	台	
4	空气消毒机(人机共存)	5	台	

5、E包采购品目清单：

序号	E包设备名称	数量	单位	
1	除颤监护仪	1	台	
2	病人监护仪	3	台	

三、采购品目规格技术参数**1、A包技术参数：**

序号	采购品目名称	A包技术参数及规格要求
1	生化免疫流水线	1、自动化设备整体要求 1.1 投标人需提供所投产品的 SFDA 注册证，不属于医疗器械管理范畴内的产品需提供上级管理部门的证明文件。 1.2 所投设备需包括自动进样单元、自动出样单元、自动离心单元、



序号	采购品目名称	A包技术参数及规格要求
		<p>自动去盖单元、样本质量及血清量检测单元、条形码阅读器、分杯单元、生化分析仪器、免疫分析仪器以及数据信息管理系统和轨道等。</p> <p>1.3 流水线可同时服务在线和非在线的分析仪，可实现全科室标本处理的自动化。</p> <p>1.4 能够随着实验室的发展，流水线在无需额外预留接口及场地改造的条件下，可直接在原有配置的基础上增加生化、免疫分析仪及样本前处理系统在线数量及连接组件以满足科室长期发展需求。</p> <p>1.5 轨道模块因维护保养等原因需停止运行时，流水线仍旧能够完成样本前处理流程，并且生化、免疫分析仪可各自独立运行工作。</p> <p>1.6 ★系统整体要求：投标人需提供厂家证明函，证明本次所投流水线自动化单元和生化免疫分析仪器为同一品牌产品，且是该品牌国内最新上市的产品。</p> <p>2、样本前处理系统</p> <p>2.1 样本进样区</p> <p>2.1.1 前处理系统单次最大进样样本量≥900 样本，并且可连续进样。</p> <p>2.1.2 ★进样区样本处理速度≥1400 样本/小时。</p> <p>2.1.3 进样区可自动识别标本类型，并且能够自动设定处理优先级，而无需人工预分类。</p> <p>2.1.4 进样模块需具备独立的样本进样区，不与样本出样共用，避免互相干扰。</p> <p>2.1.5 进样区具有实时急诊样本插入功能，且能够自动区分样本类别，并针对不同样本定义不同的优先级，保证急诊样本优先出结果。</p> <p>2.1.6 配备激光扫描模块，具有标本量检测功能，激光扫描能穿透≥3 层标签探测样本量。</p> <p>2.1.7 具有标本前处理阶段标本血清质量判断功能，自动识别溶血、脂血、黄疸样本，且能对标本进行血清拍照，并将照片传输至 LIS 永久保存便于查看（需提供证明材料）。</p> <p>2.2 离心单元</p>



序号	采购品目名称	A包技术参数及规格要求
		<p>2.2.1★离心模块处理能力≥ 720管/小时。且离心机数量≤ 2台。</p> <p>2.2.2 单台离心机，能够设置多种离心参数，并能实时根据需要处理的试管进行切换，无需人为介入调整。</p> <p>2.2.3 具有智能自动平衡功能，配有平衡管并可实时自动补偿。</p> <p>2.2.4★离心机配备自动机械臂，离心机数量≤ 2台，且线上离心机单次离心样本管总数≥ 120管，满足大量标本离心要求。</p> <p>2.2.5 全自动高速离心机，可低温离心，温度范围≥ -20度。</p> <p>2.2.6 样本完成离心后，离心模块具备离心状态检测功能，能检测是否完成离心以及样本的离心质量。</p> <p>2.2.7 离心系统应保证，在操作流程上先进行样本的离心再进行样本判断分类，以保证能够筛选出血清质量不合格/样本离心不合格的样本，及时阻止不合格血清样本进入检测模块，避免错误的检测结果和不必要的试剂浪费。</p> <p>2.3 去盖单元</p> <p>2.3.1 对通过识别后的样本自动去盖，且需要使用旋转开盖等避免气溶胶产生的开盖方式。</p> <p>2.3.2★去盖速度与进样速度均≥ 1400样本/小时。</p> <p>2.3.3 可兼容不同类型的试管盖，能自动去除多种类型的试管盖，并配备专用废盖箱。</p> <p>2.3.4 对多种试管类型混合上样时能自动选择性去盖，不需人工预设是否去盖。</p> <p>2.4 分杯单元</p> <p>2.4.1 自动化设备需标配分杯模块。</p> <p>2.4.2 分杯模块可为线下手工项目分杯，原始管一次性可分成≥ 9个分杯管。</p> <p>2.4.3★单分杯模块分杯速度≥ 350原始管/小时。</p> <p>2.4.4 可自动在分杯管上粘贴与原始管相同的条形码并打印中文字符，便于标本溯源。</p>



序号	采购品目名称	A 包技术参数及规格要求
		<p>2.4.5★最少分杯血清量$\leq 100 \mu l$。</p> <p>2.5 分类及出样单元</p> <p>2.5.1 出样单元具有独立的分样区域，不与进样区共用区域，保证样本运转效率。</p> <p>2.5.2 去盖加分类速度≥ 1400 管/小时。</p> <p>2.5.3 出样单元可容纳≥ 600 管的容量，在出样单元存储区域满载时可自动提供报警提示。</p> <p>2.5.4 归档功能：前处理系统可对在线与非在线样本进行归档和位置查找功能。可将存档位置信息传递给 LIS 系统，并可对存档样本批量加盖。</p> <p>2.6 轨道模块</p> <p>2.6.1 单条轨道速度≥ 2500 管/小时，轨道可扩充为 4 轨双向运输轨道。</p> <p>2.6.2★轨道运输使用架式运输方式，标本可直接进入分析仪，无需额外的机械臂进行标本架的转换运输。</p> <p>2.6.3 轨道运输时无需在轨道上进行试管条形码扫描或识别，保证轨道上的运输效率，合理规避条码阅读失败导致流水线停止运行的风险。</p> <p>2.6.4 轨道运输方式采用磁悬浮、运载小车、电磁马达皮带等运输方式，无需借助气泵，不需铺设气路增加成本，且不会产生噪音影响科室正常工作。</p> <p>2.6.5 轨道可连接生化分析仪器、免疫分析仪器、血球分析仪器、血凝分析仪器，形成整体的实验室解决方案，便于科室后续发展，同时降低人力成本。</p> <p>3、分析仪器部分</p> <p>3.1 生化仪器部分</p> <p>3.1.1★生化分析仪器总比色法速度≥ 4000 测试/小时，离子速度≥ 900 测试/小时。单模块比色法速度≥ 1600 测试/小时，单模块电解质模块速度≥ 600 测试/小时。可根据实验室发展要求进行在线扩展，可</p>



序号	采购品目名称	A 包技术参数及规格要求
		<p>与相同品牌的免疫发光分析仪连接组成生化免疫一体机。</p> <p>3.1.2 检测范围：常规生化，特定蛋白，药物浓度，电解质等项目检测，可提供脂血，黄疸，溶血等血清指数检测。</p> <p>3.1.3 样本类型包括血清、血浆、尿液、脑脊液、胸腹水；可使用原始样本管、分样样本管、可嵌套微量样本杯等。</p> <p>3.1.4 生化分析仪必须具有可扩展性，采用模块组合式设计,可连接不同速度生化模块、发光模块及电解质模块且不需要添加辅助轨道而直接连接；具有连接≥ 4 个模块的能力。比色法可到最大 8000 测试/小时，离子选择电极法可达最大 1800 测试/小时。</p> <p>3.1.5 提供与所投仪器同品牌的配套试剂和定标质控品，保证检测质量。</p> <p>3.1.6 每个模块生化分析仪带有能储存≥ 100 份样本的样品缓冲区，且当仪器的主轨道发生故障或用户需要时，每一个功能模块可独立装载标本和进行正常的检测。</p> <p>3.1.7 分析方法：具有终点法，2 点终点法，自身空白终点法，样品空白终点法，动力学法，2 点动力学法等 20 种或以上。</p> <p>3.1.8 电极模块：独立 ISE 模块，Na、K、Cl 电极采用长寿命液态膜，独立设计，维修时只需要更换有故障电极。</p> <p>3.1.9 生化分析仪试剂项目通道≥ 140 个，可同时测定项目数≥ 100 个。且单台仪器比色法测试速度≥ 2000 测试/小时，单套分析仪能最大拓展至比色法测试速度≥ 8000 测试/小时。</p> <p>3.1.10★生化分析仪可以在线自动装卸载试剂，不需停机加载试剂，且所有试剂不分单双试剂。</p> <p>3.1.11 可在任何时间即时插入急诊样品，即时测试，真正实现急诊功能。</p> <p>3.1.12 反应液采用循环水浴控温方式，温度控制精确达 $37^{\circ}\text{C} \pm 0.1^{\circ}\text{C}$；反应液量$\leq 120$ 微升。</p> <p>3.1.13 反应液搅拌方式：采用无接触式超声搅拌技术，避免交叉污染。</p>



序号	采购品目名称	A包技术参数及规格要求
		<p>3.1.14 光学系统: 无相差蚀刻凹面光栅, 信号识别率高, 吸光度线性范围: 0-3.0ABS。</p> <p>3.1.15 对于需要稀释的样本, 生化分析模块可以直接对原始样本进行检测, 避免稀释后检测引发的基质效应影响检测结果。</p> <p>3.1.16 单个检测模块反应杯数量\geq406 个。</p> <p>3.2 免疫仪器部分</p> <p>3.2.1★整体在线免疫化学发光分析仪总测试速度\geq300 测试/小时, 单套发光平台可连接多台发光分析仪, 并可与同一品牌生化分析仪器组成生化免疫一体机。</p> <p>3.2.2★总试剂通道\geq48 个。单台设备试剂通道\geq40 个。</p> <p>3.2.3 免疫化学发光分析仪必须具有可扩展性, 采用模块组合式设计, 可连接不同速度生化模块、发光模块及电解质模块且不需要添加辅助轨道而直接连接; 具有连接\geq4 个模块的能力。</p> <p>3.2.4 急诊项目需包括 hs-TNT、CK-MB、MYO、NT-pro-BNP 、PTH、PCT、IL-6, 且可 18 分钟内出结果。</p> <p>3.2.5 可开展线上肺癌标志物检测项目, 包括 CEA、Cyfra21-1、ProGRP、SCC、NSE, 以满足医院长期发展需求。</p> <p>3.2.6★可开展线上消化道肿瘤标志物检测项目, 包括 AFP、CA199、CA724, 以满足医院长期发展需求。</p> <p>3.2.7 可开展线上传染病检测项目必须包括:乙型肝炎病毒表面抗原(HBsAg)、乙型肝炎病毒表面抗体(Anti-HBs)、乙型肝炎病毒 e 抗原(HBeAg)、乙型肝炎病毒 e 抗体(Anti- HBe)、乙型肝炎病毒核心抗体(Anti-HBc)、丙型肝炎病毒抗原(HCVCoreAg)、人类免疫缺陷病毒抗原/抗体联合(HIV)、梅毒螺旋体抗体(Syphillis TP)。</p> <p>3.2.8★可开展线上子痫前期标志物检测项目, 包括 PIGF 和 sFLT-1。</p> <p>3.2.9★免疫化学发光分析必须采用一次性 tip 头及反应杯, 避免产生潜在的交叉污染。</p> <p>3.2.10 每项目试剂盒有原厂母定标曲线信息,所有检测项目用户只需</p>



序号	采购品目名称	A 包技术参数及规格要求
		<p>做≤2 点试剂定标，批定标有效期 ≥3 个月，批内可免定标。</p> <p>3.2.11 包被分离技术：链霉亲和素-生物素包被，具备光信号放大作用，采用电磁分离技术。</p> <p>3.2.12 β -HCG 的检测范围可达到 0-10000IU/ml。</p> <p>3.2.13★免疫分析仪首个测试出结果时间≤18 分钟</p> <p>3.2.14 有多种规格的试剂包装可选，可根据不同项目的需要，选择不同大小的试剂盒，避免试剂浪费。</p> <p>3.2.15 试剂盒最小包装应≥100 测试/盒，避免热门项目需要占据多个试剂位，减少日常工作补充试剂次数，提高工作效率。</p> <p>4、数据管理系统</p> <p>4.1 能够提供与自动化系统为同一品牌的独立的中文版中间体软件。</p> <p>4.2 能够远程集中控制并管理在线仪器，可实时监控检测样本实时状态以及仪器运行状态、试剂信息。</p> <p>4.3 开放数据接口并能与本院 LIS 和 HIS 系统连接，提供数据接口文档。</p> <p>4.4 可自定义实验室审核规则；具备检验样本自动审核功能；危急值管理功能。</p> <p>4.5 可根据审核规则对样本是自动重做，追加测试和样本血清指数检测的指令，支持后储单位内搜索存储样本位置、取出样本等功能。</p> <p>4.6 具备离线样本管理定位查找功能。</p> <p>4.7 具有样本 TAT 时间实时监控功能，及时提醒 TAT 超时样本及其状态。</p> <p>4.8 管理系统的数据库需具备完整的数据热备份方案，以及数据安全保障措施</p>

2、B 包技术参数：

序号	采购品目名称	B 包技术参数及规格要求
----	--------	--------------



序号	采购品目名称	B包技术参数及规格要求
1	医用臭氧治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 臭氧浓度：0-80 μg/ml 2. ★臭氧浓度误差：≤±4% 3. 氧流速：1L/min) 4. 内部压力：600-1200hpa 5. 湿度：小于 90 % ,不凝固 6. 储存温度：5℃ ~ 40 ° C 7. 臭氧取气方式： <ol style="list-style-type: none"> 1) 图标显示注射取气模式 2) 图标显示外用套袋模式 3) 图标显示制备臭氧水模式 8. ★具有臭氧残气回收净化装置 9. 产品性能结构组成须包括压力校正器，以保证治疗浓度的准确性 10. ★具有气路压力校正及控制装置，本装置不能用气路压力流量校正及控制装置代替 11. 具有电路及稳压装置，不需外配置稳压器 12. ★该设备必须具有臭氧化水装置功能 13. 设备具有声光提示或警示装置构成 14. 仪器正常工作后，空气中臭氧浓度不能超过 0.05mg/m³，避免对医务人员造成伤害。
2	细银针加热治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入电压：AC 220V[±]10%，50Hz[±]1Hz；探头工作电压：≤36V 2. 最大功耗：≤250VA，每个探头功耗≤12W 3. 加热设置范围：80-110℃，设置精度误差[±]2℃ 4. 加热控制范围：80-110℃范围内与探头相连，通电加热 6 分钟后显示飘移为[±]6℃ 5. 超温保护值为：每个探头加热温度设置值加 10℃为超温保护值 6. 计时器工作范围：0-99 分钟，可任意设定 7. 设备应配备有热电偶测量和控制传感器



序号	采购品目名称	B包技术参数及规格要求																																																																																																																		
		8. 外径尺寸: 粗 ϕ 6.0mm, 长 40mm 9. 内孔尺寸: 孔 ϕ 1.2mm, 孔深 35mm 10. 巡检显示时间为 1.2~2 秒 11. 医用银质针型号规格: 0.6*85mm、0.45*110mm、0.45*85mm、0.6*110mm、0.6*130mm 12. 医用银质针硬度要求 HV0.2 \geq 150 13. 医用银质针针尖要求: 0.45 顶压力, N \leq 0.6 穿刺力, N \leq 0.9; 0.60 顶压力, N \leq 0.6 穿刺力, N \leq 1.0																																																																																																																		
3	耳显微手术器械	配置清单: <table border="1" data-bbox="438 902 1399 2024"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>规格</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>中耳息肉钳</td><td>卵圆口 45° ϕ0.5*0.8</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>耳钳</td><td>5.0mm (镫骨安装)</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>耳钳</td><td>麦粒头 4.0mm 45°</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>耳钳</td><td>麦粒头 4.0mm</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>5</td><td>槌骨剪</td><td>2.3mm</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>6</td><td>耳息肉剪</td><td>4.0mm</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>耳息肉剪</td><td>左弯</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>显微耳针</td><td>弯</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>显微耳针</td><td>直 0.5mm</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>显微耳针</td><td>25° 短</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>11</td><td>显微耳钩</td><td>0.3mm 90°</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>12</td><td>显微耳钩</td><td>1.5mm 90°</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>13</td><td>显微耳钩</td><td>1.5mm 45°</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>14</td><td>显微耳钩</td><td>2.0mm 45°</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>15</td><td>耳道皮瓣刀</td><td>3.0mm 45°</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>16</td><td>耳道皮瓣刀</td><td>2.5mm 45°</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>17</td><td>耳道皮瓣刀</td><td>2.0mm 90°</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>18</td><td>耳道皮瓣刀</td><td>2.5mm 0°</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>19</td><td>耳用刀</td><td>6.0mm 镰状</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>20</td><td>剥离器</td><td>1.2mm</td><td>把</td><td>1</td></tr> <tr><td>21</td><td>剥离器</td><td>左弯</td><td>把</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>					序号	名称	规格	单位	数量	1	中耳息肉钳	卵圆口 45° ϕ 0.5*0.8	把	1	2	耳钳	5.0mm (镫骨安装)	把	1	3	耳钳	麦粒头 4.0mm 45°	把	1	4	耳钳	麦粒头 4.0mm	把	1	5	槌骨剪	2.3mm	把	1	6	耳息肉剪	4.0mm	把	1	7	耳息肉剪	左弯	把	1	8	显微耳针	弯	把	1	9	显微耳针	直 0.5mm	把	1	10	显微耳针	25° 短	把	1	11	显微耳钩	0.3mm 90°	把	1	12	显微耳钩	1.5mm 90°	把	1	13	显微耳钩	1.5mm 45°	把	1	14	显微耳钩	2.0mm 45°	把	1	15	耳道皮瓣刀	3.0mm 45°	把	1	16	耳道皮瓣刀	2.5mm 45°	把	1	17	耳道皮瓣刀	2.0mm 90°	把	1	18	耳道皮瓣刀	2.5mm 0°	把	1	19	耳用刀	6.0mm 镰状	把	1	20	剥离器	1.2mm	把	1	21	剥离器	左弯	把	1
序号	名称	规格	单位	数量																																																																																																																
1	中耳息肉钳	卵圆口 45° ϕ 0.5*0.8	把	1																																																																																																																
2	耳钳	5.0mm (镫骨安装)	把	1																																																																																																																
3	耳钳	麦粒头 4.0mm 45°	把	1																																																																																																																
4	耳钳	麦粒头 4.0mm	把	1																																																																																																																
5	槌骨剪	2.3mm	把	1																																																																																																																
6	耳息肉剪	4.0mm	把	1																																																																																																																
7	耳息肉剪	左弯	把	1																																																																																																																
8	显微耳针	弯	把	1																																																																																																																
9	显微耳针	直 0.5mm	把	1																																																																																																																
10	显微耳针	25° 短	把	1																																																																																																																
11	显微耳钩	0.3mm 90°	把	1																																																																																																																
12	显微耳钩	1.5mm 90°	把	1																																																																																																																
13	显微耳钩	1.5mm 45°	把	1																																																																																																																
14	显微耳钩	2.0mm 45°	把	1																																																																																																																
15	耳道皮瓣刀	3.0mm 45°	把	1																																																																																																																
16	耳道皮瓣刀	2.5mm 45°	把	1																																																																																																																
17	耳道皮瓣刀	2.0mm 90°	把	1																																																																																																																
18	耳道皮瓣刀	2.5mm 0°	把	1																																																																																																																
19	耳用刀	6.0mm 镰状	把	1																																																																																																																
20	剥离器	1.2mm	把	1																																																																																																																
21	剥离器	左弯	把	1																																																																																																																



序号	采购品目名称	B包技术参数及规格要求				
		22	剥离器	右弯	把	1
		23	剥离器	左弯	把	1
		24	剥离器	右弯	把	1
		25	耳用骨凿	2.0mm	把	1
		26	耳刮匙	1.5×2.3mm-2×2.8mm（双头）	把	1
		27	中耳息肉钳	卵圆口 0° φ0.5×0.8	把	1
		28	中耳息肉钳	圆口 1.2mm 下弯45° 下开口	把	1
		29	中耳息肉钳	卵圆口 0° 0.8×1.3	把	1
		30	耳钳	麦粒头 下弯30°	把	1
		31	耳刮匙（带吸引）	带吸引 45° φ1.2mm 左开口	把	1
		32	耳刮匙（带吸引）	带吸引 45° φ1.2mm 右开口	把	1
		32	耳刮匙（带吸引）	带吸引 90° φ1.5mm 左开口	把	1
		33	耳刮匙（带吸引）	带吸引 90° φ1.5mm 右开口	把	1
		34	医用吸引头	φ5	把	1
		35	耳道皮瓣刀	45° φ2.6（带吸引）	把	1
		36	耳道皮瓣刀	55° φ2.6（带吸引）前端吸引	把	1
		37	耳道皮瓣刀	0° 2.3mm（带吸引）右开口	把	1
		38	耳道皮瓣刀	0° 2.3mm（带吸引）左开口	把	1
		39	鼻咬切钳		套	1
		40	耳鼻喉科用测量器		套	1
4	医用控温仪	1. 水温温度控制范围：4-40℃ 2. 升温/降温双重功能：具备升温（26-40℃）与降温（4-25℃）双重功能 3. 空载平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥1.3℃/分钟；平均升温速度≥0.8℃/分钟 4. 负载最大平均降温速度与升温速度：平均降温速度≥2.9℃/h；平均升温速度≥1℃/h 5. 体温监测：具有体表温度和体腔温度两种专用探头，目标温度设置范围 30-45℃，监测精度±0.2℃ 6. 体温监测报警：双路体温监测报警均可同时独立设置体温下限和（或）体温上限，体温超限时报警并停止输出				



序号	采购品目名称	B包技术参数及规格要求
		<p>7. 输出控制方式：双路二组输出，左右分别控制，毯/帽可一个或两个同时工作</p> <p>8. 定时范围：1-99 小时或长期运行，可自动计时（包括倒计时）</p> <p>9. 人机交互方式：高亮度 LCD 中文及图标显示，简洁明确，方便夜间及紧急情况下使用</p> <p>10. 固化程序：内置 10 个常用固化程序，方便紧急时使用，也可用户自行设置水温、体温上下限与定时时间</p>
5	空气波压力循环治疗仪	<p>1. ≥5.7 英寸 LCD 液晶触摸显示屏，参数显示直观，操作简单快捷；</p> <p>2. ★至少 8 种专业空气波充气模式，M1~M8 模式可自由选择，满足医院不同患者使用，可根据患者病情选择治疗模式；</p> <p>3. ★单气压通道,单电疗通道,专业双通道设计,电疗气压两用一体机</p> <p>4. 内置两种神经肌肉电刺激模式（F1 和 F2），可起到肌肉泵作用，加强治疗效果；F1 肌肉泵模式，F2 锻炼骨骼肌模式；</p> <p>5. 通过专业设计，可选择空气波压力疗法和电刺激疗法单独使用或者联动使用，提高了治疗的安全性；</p> <p>6. 配备一分一和一分二的充气导管，连接一分二导管时可以同时连接 2 个 4 腔气囊，同时治疗两个部位，可以达到两个通道一样的治疗效果；</p> <p>7. 特制叠加式四层结构气囊，有效地规避了出现压力死角，使挤压更有效；</p> <p>8. 环形封闭式气囊设计，充气加压时形成圆形正向加压，不增加出血可能；</p> <p>9. 配备 4 腔上肢气囊、下肢气囊等多种不同形式气囊选配；</p> <p>10. 配备专业一分四电疗输出线 1 根和特制硅胶电极片 8 套，用以电疗使用；</p> <p>11. 设备压强可在 5-25Kpa（38-188mmHg）范围内连续可调，气压单位 Kpa 和 mmHg 可进行转换；</p> <p>12. 特制充气气泵，有效地降低噪声，使用时产生的噪声≤60dB，震</p>



序号	采购品目名称	B包技术参数及规格要求
		<p>动幅度小，充气速度快，充气所用时间短；</p> <p>13. 治疗时间 1min-99min 连续可调，满足临床上的治疗需求；</p> <p>14. 设备内置压力传感器：不同肢体维度的患者，可以达到同等的治疗压力，保证了不同患者治疗效果相同；</p> <p>15. 实时压力监测系统：可实现仪器设备充气时，每腔压力实时监测，实时显示当前腔道压力，避免加压过大，造成静脉瓣膜受损；</p>
6	脑电监测 TCI 注射泵	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★脑电监测 TCI 注射泵由 BISx 模块+注射泵主机两部分构成。 2. ★具有 BIS 监护仪的监护功能,能显示代表意识深度的各种指标,具体如下: <ol style="list-style-type: none"> 2.1 脑电双频指数(BIS)显示: BIS 的当前数字值显示在屏幕左上角。 2.2 信号质量 (SQI) 显示。 2.3 肌电图 (EMG) 显示。 2.4 脑电图 (EEG) 波形显示: 经过滤波器处理的脑电图 (EEG) 波形显示, 可显示单通道或双通道的 EEG。 2.5 BIS 趋势图显示: 在屏幕上实时绘制脑电双频指数 (BIS) 的趋势曲线图。 2.6 注射泵数据显示: 注射器品牌和规格显示在屏幕右上角位置。 2.7 SR 显示: 暴发抑制比数据显示功能。 3. 具有血浆浓度或效应部位浓度靶控输注功能。 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 血浆浓度靶控输注模式可以使用的药物为异丙酚、咪唑安定、瑞芬太尼、舒芬太尼、阿芬太尼、芬太尼、依托咪酯、罗库溴胺、阿曲库胺、维库溴胺、氯胺酮。 3.2 效应部位浓度靶控输注模式可以使用的药物为异丙酚、咪唑安定、瑞芬太尼、舒芬太尼、阿芬太尼、芬太尼、依托咪酯。 4. ★具有 BIS 传感器检测功能: 传感器检测会测试 BIS 传感器上每个电极的阻抗, 验证其是否在正常范围内。 5. ★BIS 闭环控制 (血浆靶控模式): 注射泵将根据实际 BIS 值与设定目标值的变化趋势, 动态调节靶浓度, 控制实际注射给药量,



序号	采购品目名称	B包技术参数及规格要求
		<p>从而达到精确给药的目的。</p> <p>6. 性能参数</p> <p>6.1 恒速输注功能：可选择速度单位 ml/h、ug/kg/min、ug/kg/h、mg/kg/min、mg/kg/h、mg/h、ug/h。</p> <p>6.2 输注速度范围： 20ml 注射器：0.1ml/h-600ml/h 50ml 注射器：0.1ml/h-1200ml/h 输注过程中可显示输注累积量和输注速度。</p> <p>6.3 预设输注总量： 20ml 注射器：1ml-20ml 50ml 注射器：1ml-60ml 当输注完成预设输注总量时，注射泵以 KVO 功能运行。</p> <p>6.4 丸剂量输注功能：体积：1ml、2ml、3ml、4ml、5ml 可选。</p> <p>6.5 丸剂量速度： 20ml 注射器：100ml/h-400ml/h 50ml 注射器：100ml/h-600ml/h 步进：100ml/h。</p> <p>6.6 可选择注射器规格：可选择 20ml、50ml 注射器。</p> <p>6.7 注射泵流速精度：输注速度的平均误差不大于±3.0%。</p> <p>6.8 KVO 功能：预设量注射完毕之后，以 1ml/h 的速度注射，以保持静脉血管的畅通。</p> <p>6.9 阻塞压力报警阈值：高：800±200 毫米汞柱 中：500±100 毫米汞柱 低：300±100 毫米汞柱</p> <p>6.10 报警功能：外接电源掉电报警、备用电池欠压报警、注射器推空、管道阻塞报警、注射器脱落报警、注射预设量完毕报警、药物将尽报警、等待操作报警、驱动故障报警、启动/停止操作失败报警、注射器错误报警、BIS 阈值报警。</p> <p>6.11 电源条件：AC220V/AC110V，50Hz；DC12V(内部电源电池供电)，充电时间大于 10h 可供注射泵在中速 5ml/h 运行 2 小时以上。</p>



序号	采购品目名称	B包技术参数及规格要求
		<p>6.12 配置清单</p> <p>6.12.1 BIS 模块系统：包括数字信号转换器（BISX4）、患者接口电缆（PIC 和 PIC-4）、一次性脑电传感器</p> <p>6.12.2 TCI 靶控注射泵一台</p> <p>6.12.3 闭环软件一套</p>

3、C包技术参数：

序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
1	微波治疗仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 频率：2450MHz 2. 波长：12.24cm 3. 治疗时间：0~30分 4. 输出模式：连续输出和脉冲输出 5. 输出功率：连续输出功率 0-250W；脉冲输出功率 0-1500W 6. 连续输出步进功率：1W 7. 脉冲输出步进功率：5W 8. 配有两种辐射器：鞍型和锥形，可以满足人体各大小部位的治疗 9. 全金属外壳，防止辐射泄漏，高频电路设置独立自动空气断路器，具备多重防过载保护 10. 处方：内设皮肤科、妇科、内科、神经医学科、骨科五类疾病处方共 49 个处方，处方信息包含输出模式，治疗时间，推荐探头（R=锥形辐射器；L=条形辐射器；M=鞍形辐射器），最佳治疗剂量等 11. 设备跟据微波热效应治疗原理，可以提示无热、微热、温热、热四种不同的热感觉，分别以 1、2、3、4 四个数字显示 12. 可以设定无热、微热、温热、热这四种不同热感觉的微波输出强度范围，提示治疗师在做这四种热感觉时应该注意在这个范围内调节微波功率，确保治疗安全，防止烫伤 13. 自定义处方：内置 30 个用户自定义处方 14. 安全设置：设备具有过度输出保护功能。当设备监测到不正常的工作状态时，将自动终断输出 15. 安全级别：完全符合 I 类 BF 型（ICE 60601-1， ICE 60601-2-3） 16. 电源：220V~240V，50Hz/60Hz 17. 消耗功率：1000W



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求																															
		18. 体积：93*39*49cm 19. 重量：45KG 20. ★提供产品 CE 认证。 21. ★提供生产厂家医疗器械质量管理体系 ISO13485 认证及质量管理体系认证 ISO9001 认证。 22. 配置清单 <table border="1" data-bbox="440 618 1393 1003"> <tr> <td>(1)</td> <td>主机</td> <td>1</td> <td>台</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>250 瓦 HF 电缆</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>电缆辐射头支撑臂</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>(4)</td> <td>电源线国标 230V</td> <td>1</td> <td>根</td> </tr> <tr> <td>(5)</td> <td>操作手册（英文）</td> <td>1</td> <td>本</td> </tr> <tr> <td>(6)</td> <td>马鞍型辐射器</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> <tr> <td>(7)</td> <td>锥形辐射器 Ø 17 cm</td> <td>1</td> <td>个</td> </tr> </table>				(1)	主机	1	台	(2)	250 瓦 HF 电缆	1	根	(3)	电缆辐射头支撑臂	1	个	(4)	电源线国标 230V	1	根	(5)	操作手册（英文）	1	本	(6)	马鞍型辐射器	1	个	(7)	锥形辐射器 Ø 17 cm	1	个
(1)	主机	1	台																														
(2)	250 瓦 HF 电缆	1	根																														
(3)	电缆辐射头支撑臂	1	个																														
(4)	电源线国标 230V	1	根																														
(5)	操作手册（英文）	1	本																														
(6)	马鞍型辐射器	1	个																														
(7)	锥形辐射器 Ø 17 cm	1	个																														
2	30 度关节镜	1. HD 关节镜，视野角可达 105 度或以上，提供 30° ×4mm 关节镜子及配套的镜鞘和穿刺锥 2. 蓝宝石物镜，高硬度，抗划伤、划痕 3. 可变焦关节镜，杜绝术中起雾现象，可用于膝、肩、髋等关节手术使用。 4. 特殊玻璃—金属焊接工艺，密封，防雾，可高温高压消毒。																															
3	超声波治疗仪（双头）	1. 输出时非接触状态，延时 4 秒报警 2. 38 个处方 3. 患者数据管理 4. 治疗开始和结束时的疼痛等级评估 5. 超声探头接触面积 10%以上，自动探测感知工作面 6. 额定功率：1 MHz / 3 MHz 7. 液晶全中文显示 8. 脉冲频率 100 Hz 9. 输出模式：持续型和脉冲型 10. 波束不均匀系数 BWR：≤5 11. 波束类型：准直型 12. 调制占空比：10%、20%、30%、40%、50%、60%、70%、80%、90%、100% 13. 强度：0-3 W/cm ² 持续型，0-3 W/cm ² 脉冲型																															



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
		14. 超声探头：1 MHz/ 3 MHz，1 cm ² 1 MHz/ 3 MHz，5cm ² 非接触式指示，可在水下使用 15. 1 MHz/ 3 MHz，10 cm ² 选配 16. 治疗时间：0-30 分钟 17. 外形尺寸：39×32.8×23 cm 18. 重量：4.6 kg 19. 安全级别：I 类 BF 型（CEI EN 60601-1，CEI EN60601-2-5） 20. 超声探头功能：长期空载不损坏超声探头 21. 配置清单 1) 超声波治疗仪主机：壹台 2) 超声波探头：贰个（5 平方一个 1 平方一个） 3) 导电膏：壹个 4) 电源线：壹根 5) 外文说明书（光盘）：壹套 6) 中文说明书：壹本
4	计算机化污染监测系统 (ATP)	1. ATP 手持式监测仪：手持荧光监测装置，现场提供精确的检测结果。使用采样试棒，采样泡棉，可以在 15 秒内检测到污染水平极低的 ATP。 2. 采样试棒：一个便捷、易用的物表 ATP 采样装置。通过简单地擦拭、折断、挤压操作后，即可放入 ATP 手持式监测仪进行检测。 3. 采样泡棉：在可弯曲的通条顶端，有一个吸附性的拭子，可以到达复杂细长的管腔器械内部进行采样，检测清洗质量。 4. 监测数据记录和分析软件：可以对手持式监测仪进行管理和设置；可以上传和下载监测结果，分析趋势，生成报告，进行管理和持续记录。 5. 工作温度范围 5° C - 40° C 6. 工作相对湿度范围 20-85%，无冷凝 7. 储存温度范围 -10° C 到 40° C 相对湿度范围 20-95%，无冷凝 8. ★RLUs：测量值范围 0-9999 个相对光单位，检测精度 10 ⁻¹⁵ 9. ★测量分辨率：1 个相对光单位 10. ★测量时间：15 秒 11. ★检测干扰：±5% 或 ±5 RLUs，开机自动校准 12. 用户名：50 个用户名，可包含 16 个字符 13. ★可编程的结果阈值：251 个程序



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
		<p>14. 可编辑的采样位置名称: 521 个名称</p> <p>15. 每个名称可含 20 个字符</p> <p>16. ★检测方案: 20 项方案, 每个方案可含 251 套程序</p> <p>17. ★内部存储卡容量: 2000 项测试结果</p> <p>18. 串行接口: 可兼容 EIA-232</p> <p>19. ★电池</p> <p>1) 电池尺寸 (两节): AA, LR6 or E91</p> <p>2) 电池类型 非充电电池</p> <p>3) 标准 1.5v 碱性电池 充电电池 (外部充电)</p> <p>4) 标准 1.2v 镍镉或镍氢电池</p> <p>5) 电池容量: (2600 毫安)</p> <p>6) 待机模式 (20° C): 最短 6 个月</p> <p>7) 持续工作模式: 最少 500 次检测</p> <p>20. 通用性</p> <p>1) 低电压指标 73/23/EEC</p> <p>2) 电磁兼容性指标 89/336/EEC</p> <p>21. 安全性</p> <p>1) BS EN 61010-1:2001,</p> <p>2) IEC 61010-1:2001</p> <p>3) UL 61010B-1</p> <p>4) CAN/CSA C22.2 1010.1-92</p> <p>22. 电磁兼容性</p> <p>1) EN 55022:1998 - Class B</p> <p>2) FCC CFR47 Pt15.109 - Class B</p> <p>3) EN 61000-4-3:1996</p> <p>23. 静电</p> <p>24. N 61000-4-2:1995 + A1</p> <p>25. 涵盖:</p> <p>1) 辐射 (EN 55022:1998 - Class B)</p> <p>2) 放静电 (FCC CFR47 Pt15.109 - Class B)</p> <p>3) 抗辐射 (EN 61000-4-3:1996)</p> <p>4) 静电放电 (EN 61000-4-2:1995 + A1)</p> <p>5) 满足由 93/69/EEC 重组的电磁兼容性规章 89/336/EEC 和</p>



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
		<p>92/31/EEC。</p> <p>26. ★ATP 设备已由电磁兼容项目有限公司（由英国皇家协会和民用航空管理局认可的测试机构和英国指定的公告机构）进行典型测试，并授予遵从 No. 6349/07 和以下电磁兼容标准 EN61326:1997 的证书（需提供证书复印件加盖公章）。</p> <p>27. ATP 污染监测系统严格按照 ISO9001 控制生产。ATP 设备的设计遵循和满足低电压指标 73/23/EEC 第 11 部分的要求，93/68/EEC 重新调整对成员国有关电气设备设计成特定电压范围内使用的法律，至 BS 61010-1:2001 的基本要求。</p> <p>28. ★独家专利管腔监测技术及配套附件，满足临床各类管腔监测需求。</p> <p>29. ★配套中文软件追溯系统,可自动生成数据报告,附软件功能说明</p> <p>软件功能:</p> <p>1. 注册手持式监测仪</p> <p>1) 将设备序列号注册到数据库中。</p> <p>2) 设定手持式监测仪的日期。</p> <p>3) 设定手持式监测仪的程序点。</p> <p>4) 可定义设备属性。</p> <p>5) 选中设备数据信息写入新的手持式监测仪中。</p> <p>6) 删除数据库中的某个手持式监测仪，而不删除数据库中已保存的记录。</p> <p>2. 结果数据文件格式</p> <p>1) 输入每个程序位置的名称、上下限阈值和设备备注说明</p> <p>2) 将数据下载至手持式监测仪中</p> <p>3) 将手持式监测仪中的数据上传至数据库中以运行“分析报告”功能。</p> <p>4) 可在将数据写入数据库之前,为任何下载的记录添加备注说明。</p> <p>3. 数据报告</p> <p>1) 基于选择的标准(设备、用户和数据范围)系统将生成数据报告。</p> <p>2) 将生成的报告导出至 EXCEL。</p> <p>3) 选择需要浏览、导出或打印的任意或所有数据。</p> <p>4) 选择按设备、部门、检测结果（合格或不合格）、程序名称或编号浏览。</p>





序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
		5) 选择查看图表视图、导出视图或打印视图。 6) 设定用户姓名、部门、账户名和密码。可以将用户权限提升为管理员，也能够删除用户账户。 7) 添加/删除和管理手持式监测仪。 8) 通过时间和日期下拉列表框设置系统的时间和日期。 9) 将设备重置为出厂默认状态。 10) 将设备信息载入手持式监测仪的数据库中。 11) 使用默认模板将默认的数据集载入手持式监测仪中。 12) 从未注册的设备中下载数据。
5	移动式热风吹干系统	1. 具有挂墙式和可移动一体式供用户选择。 2. 可观察的实时温度，和温度随时调节。 3. 风量压力可根据用户需要调节。 4. 具有自动恒温，能吹出常温—80℃可调热风。 5. 操作灵活方便、安全、人性化风温度。 6. 整机尺寸（mm）：≤600*700*1100 7. 发热功率：250W 8. 加气功率：850W 9. 额定电源：220V 10. 温度范围：常温—80℃ 11. 压缩机：功率 850w 12. 气压要求：不能低于 3 公斤 13. 低压保护：有 14. 压力可调：是 15. 温度可视：是
6	输尿管成像主机系统	1. 具有亮度调节功能 2. 具有影像缩放功能 3. 具有影像冻结功能 4. 具有白平衡功能 5. 视频输出接口 CVBS/HDMI/USB 不同制式 6. ★可外接录像设备 7. ★成像主机可与其他显示器兼容 8. 电压 220V，频率 50Hz



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
7	氩气高频手术设备	<p>1. 工作频率：电切：430kHz±50kHz，双凝/柔和凝：430kHz±50kHz，电凝：600kHz±50kHz</p> <p>2. 电切额定输出功率：</p> <p>1) 纯切：功率5-370W（负载400Ω）</p> <p>2) 混切1：功率5-200W（负载400Ω）</p> <p>3) 混切2：功率5-200W（负载400Ω）</p> <p>4) 混切3：功率5-200W（负载400Ω）</p> <p>3. 电凝额定输出功率：</p> <p>强力凝：功率5-120W（负载500Ω）</p> <p>氩束凝：功率5-120W（负载500Ω）</p> <p>喷射凝：功率5-120W（负载500Ω）</p> <p>柔和凝：功率5-120W（负载125Ω）</p> <p>4. 切凝额定输出功率：</p> <p>切凝1：功率5-370W/5-120W（负载400Ω）</p> <p>切凝2：功率5-120W/5-370W（负载400Ω）</p> <p>5. 双凝功率：5-100W（125Ω负载）</p> <p>6. 低频漏电流（正常状态）：</p> <p>1) 对地漏电流：≤0.5mA</p> <p>2) 外壳漏电流：≤0.1mA</p> <p>3) 患者漏电流：≤0.01mA</p> <p>7. 高频漏电流：≤150mA</p> <p>8. 电切调节模式5W至50W，以1步进；50W至370W，以5步进。</p> <p>9. 电凝调节模式5W至50W，以1步进；50W至120W，以5步进。</p> <p>10. ★电凝功率的自动区分，通过脚踏就可实现功能和功率的转换。</p> <p>11. 供电电源：220±10%，50Hz±1Hz，整机输入功率：900VA，最大输出功率370W。</p> <p>12. 氩气高频电刀国械注准，氩气高频电刀是具有氩气功能的一体</p>



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
		<p>机, CF 型设备, 全浮地形式输出, 由   标志表示。</p> <p>13. 具四种电切、五种电凝输出模式, 可满足内镜下各种需高频治疗的手术。</p> <p>14. 单、双中性极板检测功能, 极板故障时, 发出声光报警, 并停止输出。</p> <p>15. ★氩气高频电刀采用三联脚踏或按键控制, 可以自动转换, 方便操作者的使用。</p> <p>16. 可用于内镜电切模式。</p> <p>17. ★凝切联动功能具有时间调节功能, 可根据实际需求调整电切、电凝的输出时间。</p> <p>18. 氩气流量控制为全数字化自动控制保证气流的精确稳定。</p> <p>19. ★具有微电脑处理系统对切割过程进行全程监控, 不同负载情况下自动补偿调整输出功率, 从而确保各选定的切割质量得以重复并保持稳定。</p> <p>20. 氩气压力不足时, 将发出声光报警, 并停止输出。</p> <p>21. ★氩束激发距离在 7-10mm 以上, 保证内镜下的视野清晰</p> <p>22. 具有单独记忆功能, 能独立记忆上次工作的功能状态和数值设定。</p>
8	自体血小板提取离心机	<p>1. ★最高转速: $\geq 4000\text{rpm}$;</p> <p>2. ★最大离心力: $\geq 2024 \times g$;</p> <p>3. ★最大容量: $\geq 6 \times 20\text{ml}$;</p> <p>4. 定时范围: 0-99min</p> <p>5. 转速精度: $\pm 50\text{rpm}$;</p> <p>6. 尺寸: $\leq 35 \times 30 \times 25\text{cm}$;</p> <p>7. 重量: $\leq 6\text{Kg}$;</p> <p>8. 噪音: $\leq 60\text{dB (A)}$;</p> <p>9. 工作条件: 电源: 220V/50Hz 120W</p>



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
		10. 可配角转子：12×3/5ml
9	天花式空气处理机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 用于化学有机气体（C、H、O、N等化学元素的化合物）的处理及净化，保护人员身体健康，可用于化学实验室、病理实验室、动物养殖间等有机气体污染严重的环境； 2. 设备采用吸顶式、天花板嵌入式安装设计，节省室内空间的同时具备良好的空气动力学特征； 3. ★设备采取内循环空气流动模式，无需外接通风管道装置或室外机； 4. 应采用纳米催化式氧聚解技术，可有效分解及净化有毒有害化学有机气体，含醛类、苯类、酚类、醇类、氨气、TVOC（挥发性总有机物）等； 5. ★具备持续处理有毒有害化学有机气体的能力，可以将有机气体转化为无害的二氧化碳和水； 6. 有机气体的转化过程于设备内部的氧聚解反应层内完成，避免了二次污染； 7. ★去除效率：甲醛、苯类、氨气、TVOC（挥发性总有机物）等去除率均>95%； 8. ★同时配置净化过滤网/层，可有效阻隔空气中的灰尘、毛发、花粉等颗粒性污染物； 9. 单机设备的空气处理面积超过 20 平方米； 10. 氧聚解反应耗材 3-5 年内无需更换； 11. 整机面板尺寸低于 0.5 平方米、整机重量低于 25kg，方便安装； 12. 设备的功率低于 100W，电力消耗低； 13. 配置遥控器，档位可选。
10	神经肌肉电刺激仪	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★八路电流输出可选，可同时满足多人/多部位治疗需求； 2. 液晶触摸显示屏，显示直观，操作简便； 3. 触屏显示+一键飞梭，操作简便多样化； 4. 所有治疗参数单独显示，独立可调；



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
		5. 脉冲宽度 80~400us 范围内可调； 6. 频率 1~180Hz 范围内连续可调； 7. ★脉冲波形：双相对称方波，不区分正负极； 8. 脉冲群波形：可调梯形波、方波、三角波、尖波； 9. 仪器的上升时间：0s~2s，步长为 0.5s； 10. 仪器的维持时间：0s~20s，步长为 1s； 11. 仪器的下降时间：0s~2s，步长为 0.5s； 12. 仪器的断电时间：2s~50s，步长为 1s，断电时间不少于通电时间；通电时间为上升时间、维持时间和下降时间之和； 13. 治疗时间 1~99min 可调，步长 1min； 14. 最大输出电流：140mA(峰值电流)、步长 1mA； 15. 同步/异步输出，满足不同治疗需求； 16. 恒流电流输出，保证治疗的安全有效性，治疗可量化； 17. 配置清单： 17.1 主机 1 台 17.2 两芯电疗输出线 8 条 17.3 理疗电极片（50mm*50mm，4 片/包） 16 包
11	多功能治疗床（六段）	1. ★产品为两折六段床，段位分为头段、腰段、腿段三大段，头段拆分为头部及两侧扶手，腿段拆分为左右两部分。 2. 床体净重：≥70 kg。 3. 床面总规格（长×宽）：≥2000mm×600mm。 4. ★床体三段位的角度可调，满足临床不同的治疗体位的需求： 4.1 头段调节角度：-25° ~46° ； 4.2 腰段调节角度：0° ~20° ； 4.3 腿段调节角度：0° ~90° 。 5. 头段扶手的位置可调，可根据治疗需求调节扶手的高低。 6. ★床体各段位调节方式，气弹簧与床旁按钮两种方式，方便快捷。 7. 床体升降高度可调：宽于或等于 480mm~900mm 范围。 8. 床体高度的升降方式：通过脚控连杆进行调节，治疗师在床的四周均可通过脚控连杆调节床体的高度。



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
		9. 床体最大承重： $\geq 170\text{kg}$ 。 10. 床体头段提供呼吸孔，供患者俯卧位时头部的放置。 11. 独特的脚踏控制结构，方便床体的转移；进行手法治疗时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性。 12. 采用高性能电机，运行平稳安静。
12	微波治疗机	1. 电源电压：AC $220 \pm 22\text{V}$ $50 \pm 1\text{Hz}$ 2. 输出阻抗： 50Ω 3. 输入功率： $\leq 1000\text{VA}$ 4. ★输出功率：0~180W 连续可调 5. 工作时间：0~30 分钟连续可调节 6. 工作频率： $2450 \pm 50\text{MHz}$ 7. 连续工作时间： ≥ 10000 小时 8. 微波泄漏： $\leq 0.2\text{mW}/\text{cm}^2$ 9. 整机重量： $\leq 22\text{kg}$ 10. 工作模式：连续模式、脉冲模式 11. ★治疗探头：圆柱型 12. 矩形治疗头：大小各一 13. 穿透性 $\geq 12.5\text{cm}$ 14. 传输线是带有镀金通针的同轴线 15. ★磁控管发生器偏心输出装置 16. 配置清单： 16.1 主机 1 台 16.2 圆形治疗头 1 个 16.3 腰部治疗头 1 个 16.4 矩形治疗头 1 个 16.5 治疗线 2 根 16.6 电源线 1 根 16.7 支架 1 支 16.8 包装箱 1 个
13	(五官)	1. 输出功率：50W 允许偏差 $\pm 20\%$ 。



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求
	超短波电疗机	2. 工作频率：27.12MHz 允许偏差±0.6%。 3. 治疗时间：分10、15、20、25、30min五档，允许偏差±10%。 4. 使用电源：~220V，50Hz。额定输入功率280VA。 5. 工作制：连续工作4h。 6. 环境温度：5℃~40℃，相对湿度≤80%。 7. 外形尺寸：≥400mm×300mm×400mm。 8. 配置清单： 8.1 大/中/小号硅橡胶圆电极各1对：大φ90mm；中φ75mm；小φ53mm。 8.2 治疗臂：2支 8.3 测试用日光灯管：1支 8.4 硅胶输出线：2条
14	智能运动康复机	1. 具有主动训练、主被动训练、自动训练多种训练模式选择； 2. 设备动力控制： 2.1 阻力：在主动训练时上肢或下肢阻力设定范围0-60Nm，多档阻力调节； 2.2 速度：6档可调，10-60转/分钟；档位间距10转/分钟； 2.3 定时时间：被动训练时间设定可分为2、4、6、8、10、12、15、20、30、40、50、60分钟； 3. 设备操作控制： 3.1 手控盒采用段码屏显示按键操作，具有手控盒操作功能； 3.2 能够智能探测痉挛并自动缓解痉挛； 4. 设备功能： 4.1 具有训练时间、训练速度及运动阻力的设置功能； 4.2 具有运动里程、运动时间、速度显示功能；
15	激光坐浴机	1. ★仪器采用微电脑控制，操作简便、可靠，智能化程度高。 2. 配合药物坐浴，温度可调（36℃~47℃），控温精确，加热器带有多重保护，可针对性的使用多种不同辅助药物，互不影响。 3. ★多种处方的程序（≥3种程序，单程序治疗时间≤20分钟）。 4. ★独立烘干器的热风烘干系统。 5. ★符合国家标准检测要求。



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求																																																										
		<p>6. 语音提示和一键式操作。</p> <p>7. ★电源：AC220V±20%；电源频率：50Hz±1Hz；单台功率≤2000W。</p> <p>8. 激光波长：半导体激光器，连续波，650 nm±20%。</p> <p>9. 激光最大输出功率：40mW±20%，治疗端面光斑大小：5.5mm±20%</p> <p>10. 配置清单</p> <table border="1" data-bbox="440 618 1393 1128"> <tr> <td>激光坐浴机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>坐浴盆</td> <td>6个</td> </tr> <tr> <td>激光功率计</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>激光防护镜</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>进水阀</td> <td>1个</td> </tr> <tr> <td>进水管</td> <td>1条</td> </tr> <tr> <td>遥控联锁连接器</td> <td>1条</td> </tr> <tr> <td>内六角扳手</td> <td>1个</td> </tr> </table>				激光坐浴机	1台	坐浴盆	6个	激光功率计	1台	激光防护镜	1个	进水阀	1个	进水管	1条	遥控联锁连接器	1条	内六角扳手	1个																																							
激光坐浴机	1台																																																											
坐浴盆	6个																																																											
激光功率计	1台																																																											
激光防护镜	1个																																																											
进水阀	1个																																																											
进水管	1条																																																											
遥控联锁连接器	1条																																																											
内六角扳手	1个																																																											
16	新式圆管胸腔镜手术器械	<p>配置清单：</p> <table border="1" data-bbox="440 1196 1369 2038"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>型号规格</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>止血钳</td> <td>圆管式有锁牙角弯：360*25mm</td> <td>把</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>止血钳</td> <td>双关节有锁扣弧弯：350*20mm</td> <td>把</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>止血钳</td> <td>双关节有锁扣弧弯：350*25mm</td> <td>把</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>小切口持针钳</td> <td>圆管式直头普通齿：360*20mm（金柄）</td> <td>把</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>精细剪</td> <td>圆管式弯窄头直杆：360mm</td> <td>把</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>淋巴结钳</td> <td>圆管式弯头 360*9mm</td> <td>把</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>小切口组织钳</td> <td>单关节直头 DeBakey 齿：300*8mm</td> <td>把</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>医用镊</td> <td>双关节弯头 DeBakey 齿：340*2.5mm（圈柄）</td> <td>把</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>吸引管</td> <td>普通型硬性弯：25cm*5mm</td> <td>把</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>海绵钳</td> <td>圆管式弯有齿弯 30°：360*10mm</td> <td>把</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>				序号	名称	型号规格	单位	数量	1	止血钳	圆管式有锁牙角弯：360*25mm	把	4	2	止血钳	双关节有锁扣弧弯：350*20mm	把	1	3	止血钳	双关节有锁扣弧弯：350*25mm	把	1	4	小切口持针钳	圆管式直头普通齿：360*20mm（金柄）	把	2	5	精细剪	圆管式弯窄头直杆：360mm	把	2	6	淋巴结钳	圆管式弯头 360*9mm	把	2	7	小切口组织钳	单关节直头 DeBakey 齿：300*8mm	把	2	8	医用镊	双关节弯头 DeBakey 齿：340*2.5mm（圈柄）	把	2	9	吸引管	普通型硬性弯：25cm*5mm	把	2	10	海绵钳	圆管式弯有齿弯 30°：360*10mm	把	2
序号	名称	型号规格	单位	数量																																																								
1	止血钳	圆管式有锁牙角弯：360*25mm	把	4																																																								
2	止血钳	双关节有锁扣弧弯：350*20mm	把	1																																																								
3	止血钳	双关节有锁扣弧弯：350*25mm	把	1																																																								
4	小切口持针钳	圆管式直头普通齿：360*20mm（金柄）	把	2																																																								
5	精细剪	圆管式弯窄头直杆：360mm	把	2																																																								
6	淋巴结钳	圆管式弯头 360*9mm	把	2																																																								
7	小切口组织钳	单关节直头 DeBakey 齿：300*8mm	把	2																																																								
8	医用镊	双关节弯头 DeBakey 齿：340*2.5mm（圈柄）	把	2																																																								
9	吸引管	普通型硬性弯：25cm*5mm	把	2																																																								
10	海绵钳	圆管式弯有齿弯 30°：360*10mm	把	2																																																								



序号	采购品目名称	C包技术参数及规格要求				
		11	海绵钳	圆管式弯有齿蛇形头弯 15° : 360*10mm	把	2
		12	海绵钳	双关节弯有齿蛇形头: 360*10mm	把	2
		13	海绵钳	单关节 弯无齿卵圆头: 290*10mm	把	2
		14	外科撑开器	叶宽 60mm*深 50mm, 齿条 260mm*臂长 200mm	件	2
		15	清洁箩筐	不锈钢, 耐高温, 高压硅胶器械支架	件	2

4、D包技术参数：

序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求
1	无创呼吸机	<p>1、通气模式：S/T, CPAP(带压力释放), PCV, AVAPS。</p> <p>2、★先进的控氧模块，调节范围 1%，氧浓度 21-100%，高流速和大量漏气下依然准确调节氧浓度。</p> <p>3、彩色大屏幕中文触摸屏（12.1 英寸），屏幕和主机一体化设计。</p> <p>4、★同屏显示病人的监测参数（实时潮气量、分钟通气量、漏气量、小气道峰压、病人自主呼吸比例等参数），设定参数（实时潮气量、分钟通气量、频率，等监测参数）和三个波形（流速波形，容量波形，压力波形），不用切换屏幕情况下可观察病人所有信息，简洁高效。</p> <p>5、先进的涡轮系统，提供 240L/Min 的峰流速，具有漏气补偿功能，最大的补偿量可以达到 60L/min；</p> <p>6、近心端压力监测，保证监测参数的精确度。</p> <p>7、★增强型自动追踪灵敏度功能，吸气、呼气灵敏度自动调节,保证即使在大量漏气（漏气量≥60L/min）的情况下，仍能保持完美的同步性能，最大限度减少病人呼吸功能，提高病人舒适程度。</p> <p>8、智能开机自检功能和漏气量测试功能，保证机械在使用过程中的稳定性。</p> <p>9、★一体化的内置后备电池，提供 6 小时以上的电源使用。</p> <p>10、先进的面罩预设选择和记忆功能，提供最佳同步性。</p>



序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求
		<p>11、压力上升时间可调，最大限度提高病人在治疗过程中的舒适度；</p> <p>12、完善的报警功能，同时在屏幕上中文显示报警内容便于临床医护人员及时诊断处理报警状况。</p> <p>13、主要技术参数：</p> <p>① ★IPAP: 4-40cmH₂O</p> <p>② EPAP: 4-20cmH₂O</p> <p>③ 后备吸气频率：4-40 BPM</p> <p>④ 后备吸气时间：0.5-3.0 秒</p> <p>⑤ 吸气上升时间：0.05-0.4 秒</p> <p>14、主要监测参数：IPAP、EPAP、CPAP、呼吸频率、潮气量、分钟通气量、吸气峰压、吸气时间/总呼气时间、总漏气量、病人自主触发比率</p> <p>15、主要报警参数：窒息时间、低每分通气量、病人管道脱落、机器损坏或停电、低呼出潮气量、高呼吸频率、低呼吸频率、高压、低压报警</p> <p>16、标准配置单</p> <p>16.1 标准模式含 C-FIEX, AVAPS, RAMP 1 套</p> <p>16.2 主机电源线 1 条</p> <p>16.3 主机电池 1 块</p> <p>16.4 机架 1 副</p> <p>16.5 支架臂 1 个</p> <p>16.6 支架臂底座 1 个</p> <p>16.7 进气口过滤膜 1 包</p> <p>16.8 CD 光盘 1 张</p> <p>16.9 中文操作手册 1 册</p> <p>16.10 气管回路 2 套</p> <p>16.11 呼气阀 1 个</p> <p>16.12 水晶面罩（带头带） 2 套</p> <p>16.13 加温湿化器全套 1 套</p>
2	呼吸机	<p>1、★一体化内置压缩机，媲美空压机并兼具强大补偿能力的涡轮机</p> <p>2、通气模式</p>



序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求
		<p>2.1 间歇指令正压通气 VC-CMV</p> <p>2.2 辅助间歇指令正压通气 VC-AC</p> <p>2.3 同步间歇指令通气 VC-SIMV</p> <p>2.4 同步间歇指令通气+压力支持 VC-SIMV+PS</p> <p>2.5 持续气道正压+压力支持 SPN-CPAP +PS</p> <p>2.6 压力限制, 容控模式时, 限定气道最高压力, 防止气道压力过高 PLV</p> <p>2.7 叹息 Sigh</p> <p>2.8 窒息通气 Apnea V</p> <p>2.9 双水平正压通气 PC-BIPAP</p> <p>2.10★无创通气 NIV</p> <p>2.11★ 高流速氧疗</p> <p>3、技术指标</p> <p>3.1 潮气量: 50-2000ml</p> <p>3.2 呼吸频率: 2-80bmp</p> <p>3.3 吸气时间: 0.2-10s</p> <p>3.4 吸气流速: 0-196L/min</p> <p>3.5 吸气压力: 1-99mbar</p> <p>3.6 呼气末正压/叹息 PEEP: 0-50mbar</p> <p>3.7 压力支持 P_{supp}: 0-99mbar</p> <p>3.8 吸入氧浓度: 21-100%</p> <p>3.9 涡轮提供最大流速及持续流速: 250L/min</p> <p>3.10 吸气触发灵敏度: 1-15Lpm</p> <p>3.11 吸气终止灵敏度: 5-75%PIF</p> <p>3.12 窒息通气报警: 15-60s</p> <p>3.13★具备漏气补偿功能, 有创通气下最高补偿 10L/min, 无创通气容控模式下最高补偿 25L/min, 无创通气压控模式下最高补偿 250L/min</p> <p>4、监测项目</p> <p>4.1 大尺寸(>=12寸)彩色触摸显示控制屏</p> <p>4.2 屏幕所有显示内容均可自定义</p>



序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求
		<p>4.3 铂金丝式流量传感器, 精确度高</p> <p>4.4 吸入氧浓度</p> <p>4.5 吸入潮气量</p> <p>4.6 呼出潮气量</p> <p>4.7 自主呼吸潮气量</p> <p>4.8 总呼吸频率</p> <p>4.9 自主呼吸频率</p> <p>4.10 流量</p> <p>4.11 机械分钟通气量</p> <p>4.12 自主分钟通气量</p> <p>4.13 分钟泄漏气量</p> <p>4.14 气道峰压</p> <p>4.15 平台压</p> <p>4.16 平台时间</p> <p>4.17 平均压</p> <p>4.18 呼气末正压 PEEP</p> <p>4.19 吸气时间</p> <p>4.20 吸呼比</p> <p>4.21 压力、流量、容量与时间的波型</p> <p>4.22 肺顺应性</p> <p>4.23 气道阻力</p> <p>4.24 呼吸力学环图, 压力-容量环, 流速-容量环, 压力-流速环</p> <p>4.25 浅频呼吸指数 RSB</p> <p>4.26 表格化数据</p> <p>4.27 趋势图</p> <p>4.28 记事本</p> <p>5、报警项目</p> <p>5.1 智能三级声光报警系统</p> <p>5.2 人机对话功能, 提供中文报警文字信息</p> <p>5.3 气源报警</p>



序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求									
		<p>5.4 气道压力（高/低）报警</p> <p>5.5 呼吸频率（高/低）报警</p> <p>5.6 吸入潮气量过高报警</p> <p>5.7 分钟通气量（高/低）报警</p> <p>5.8 窒息报警</p> <p>5.9 吸入氧浓度（高/低）报警</p> <p>5.10 管道脱落/泄漏报警</p> <p>5.11 吸入气体温度过高报警</p> <p>5.12 机器故障报警</p> <p>6、操作系统</p> <p>6.1 操作界面良好并且操作步骤简单，如仅需单钮即可操作</p> <p>6.2 具有操作安全保护功能</p> <p>6.3 能提供中文界面，报警信息以中文显示</p> <p>7、特殊功能</p> <p>7.1★一体化雾化功能</p> <p>7.2 智能吸痰功能：脱管吸痰时不送气，无报警，吸痰前提供纯氧3分钟；</p> <p>7.3 允许吸痰2分钟，吸痰后提供纯氧2分钟</p> <p>7.4 吸气保持功能</p> <p>7.5 参数调节防错功能</p> <p>7.6 波形冻结功能</p> <p>7.7 开机自动测定管路泄漏/顺应性并给予补偿</p> <p>7.8 屏幕锁定功能</p> <p>7.9 漏气测定及自动补偿功能</p> <p>7.10 待机功能</p> <p>7.11 与其他设备（如监护中央台及电脑等）联网的可能性</p> <p>7.12 呼吸机可进行功能升级</p> <p>8、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="459 1906 1082 2040"> <tbody> <tr> <td>(1)</td> <td>主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(2)</td> <td>车架</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>(3)</td> <td>灰尘过滤片</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	(1)	主机	1	(2)	车架	1	(3)	灰尘过滤片	1
(1)	主机	1									
(2)	车架	1									
(3)	灰尘过滤片	1									



序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求		
		(4)	空气过滤片	1
		(5)	机械臂	1
		(6)	模拟肺	1
		(7)	流量传感器	5
		(8)	中心供氧管道	1
		(9)	呼气阀	2
		(10)	加温湿化器	1
		(11)	湿化罐	1
		(12)	湿化器托架	1
		(13)	湿化器安装架	1
		(14)	重复性呼吸管路	1
		(15)	高流速氧疗模式	1
		(16)	无创通气模式	1
3	空气消毒机(小型)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ★全面杀灭空气病毒病菌, 防控病毒肺炎/流感/过敏性鼻炎等呼吸道疾病的发生。 2. ★阻断二手烟/气溶胶/颗粒污染物等传播, 减少对身体的影响。 3. ★分解甲醛/异味, 分解为二氧化碳和水, 区别于活性炭吸附饱和后无效果。 4. 释放负离子, 减少桌面办公辐射伤害, 放松身心, 释放压力, 提高免疫力。 5. 体型大小: $\leq 160*160*270$ mm 6. 产品重量: ≤ 1.5KG 7. 额定电压: AC220V 8. 额定功率: 12W 9. 噪音: < 55dB(A) 10. 洁净空气量(CADR 颗粒物): ≥ 30m³/h 11. 洁净空气量(CADR 甲醛): ≥ 5m³/h 12. 等离子体密度(CADR 甲醛): $\geq 2 \times 10^{16}$/m³ 13. 等离子体密度分布: 9.56×10^{15}/m³~2×10^{16}/m³ 14. 白葡萄球菌杀菌率: $\geq 99.9\%$ 15. 自然菌杀菌率: $\geq 90.0\%$ 		



序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求																								
		<p>16. 臭氧泄露量均值：0.03mg/m³</p> <table border="1" data-bbox="459 367 1235 1261"> <tr> <td data-bbox="459 367 879 443">SPECIFICATION 规格</td> <td data-bbox="879 367 1235 443">160*160*268 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 443 879 519">产品重量</td> <td data-bbox="879 443 1235 519">1.5KG</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 519 879 595">额定电压</td> <td data-bbox="879 519 1235 595">AC220V</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 595 879 672">额定功率</td> <td data-bbox="879 595 1235 672">12W</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 672 879 748">噪音</td> <td data-bbox="879 672 1235 748"><55dB(A)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 748 879 824">洁净空气量(CADR 颗粒物)</td> <td data-bbox="879 748 1235 824">30m³/h</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 824 879 900">洁净空气量(CADR 甲醛)</td> <td data-bbox="879 824 1235 900">5m³/h</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 900 879 976">等离子体密度(CADR 甲醛)</td> <td data-bbox="879 900 1235 976">约 2x10¹⁶/m³</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 976 879 1052">等离子体密度分布</td> <td data-bbox="879 976 1235 1052">9.56X10¹⁵/m³~2X10¹⁶/m³</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1052 879 1128">白葡萄球菌杀菌率</td> <td data-bbox="879 1052 1235 1128">≥99.9%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1128 879 1205">自然菌杀菌率</td> <td data-bbox="879 1128 1235 1205">≥90.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="459 1205 879 1261">臭氧泄露量均值</td> <td data-bbox="879 1205 1235 1261">0.03mg/m³</td> </tr> </table>	SPECIFICATION 规格	160*160*268 mm	产品重量	1.5KG	额定电压	AC220V	额定功率	12W	噪音	<55dB(A)	洁净空气量(CADR 颗粒物)	30m ³ /h	洁净空气量(CADR 甲醛)	5m ³ /h	等离子体密度(CADR 甲醛)	约 2x10 ¹⁶ /m ³	等离子体密度分布	9.56X10 ¹⁵ /m ³ ~2X10 ¹⁶ /m ³	白葡萄球菌杀菌率	≥99.9%	自然菌杀菌率	≥90.0%	臭氧泄露量均值	0.03mg/m ³
SPECIFICATION 规格	160*160*268 mm																									
产品重量	1.5KG																									
额定电压	AC220V																									
额定功率	12W																									
噪音	<55dB(A)																									
洁净空气量(CADR 颗粒物)	30m ³ /h																									
洁净空气量(CADR 甲醛)	5m ³ /h																									
等离子体密度(CADR 甲醛)	约 2x10 ¹⁶ /m ³																									
等离子体密度分布	9.56X10 ¹⁵ /m ³ ~2X10 ¹⁶ /m ³																									
白葡萄球菌杀菌率	≥99.9%																									
自然菌杀菌率	≥90.0%																									
臭氧泄露量均值	0.03mg/m ³																									
4	空气消毒机(人机共存)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 基本要求：设备主要用于对医院室内的空气进行消毒与净化处理，适用场地包括检查室、治疗室、普通手术室、产房、重症监护病区等。 2. ★资质认证：消毒产品卫生许可证、消毒产品卫生安全评价报告 3. 消毒适应范围：≥100m³ 4. ★等离子体电子密度：5.20x10¹⁹ - 1.35×10²⁰/m³（提供检测报告） 5. ★自然菌杀灭率≥90%（提供检测报告） 6. ★白葡杀灭率≥99.99%（提供检测报告） 7. 臭氧泄露量≤0.01mg/m³ 8. 风量(每小时) ≥800m³ 9. 噪音≤50dB 10. ★报警及安全指标：微电脑全自动控制，可实现预约开关机。 																								



序号	采购品目名称	D包技术参数及规格要求
		220V、50Hz, 国标三插制式插头。

5、E包技术参数：

序号	采购品目名称	E包技术参数及规格要求
1	除颤监护仪	<ol style="list-style-type: none"> ★彩色 TFT 显示屏≥ 7 英寸，分辨率 800×480 像素，可显示≥ 3 通道监护参数波形，有高对比度显示界面。 支持中文操作界面。 屏幕显示心电波形扫描时间$\geq 16s$。 ★具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，选配血氧监测和血压监测。 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。 手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分 20 档以上，可通过体外电极板进行能量选择，最大能量$\geq 300J$。 可配置体内除颤手柄，体内手动除颤能力选择： 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/15/20/30/50 J 电极板同时支持成人和小儿，一体化设计，支持快速切换。 ★电极板支持能量选择, 充电和放电三步操作, 满足单人除颤操作。 AED 除颤功能提供中文语音和中文提醒功能，对于抢救过程支持自动录音功能，记录时长≥ 180 分钟。 ★开机时间$\leq 3s$，满足临床紧急抢救使用要求。 除颤充电迅速，充电至 $200J \leq 3s$。 心电波形速度支持 50 mm/s、25 mm/s、12.5 mm/s、6.25 mm/s。 心律失常分析种类≥ 20 种。 无创血压收缩压测量范围：$25-290\text{mmHg}$（成人）、$25-240\text{mmHg}$（小儿）、$25-140\text{mmHg}$（新生儿），舒张压测量范围：$10-250\text{mmHg}$（成



序号	采购品目名称	E包技术参数及规格要求
		<p>人)、10-200mmHg(小儿), 10-115mmHg(新生儿)。</p> <p>16. 支持连接中央站, 与科室床旁监护仪共用监护网络。</p> <p>17. 支持提供 IHE HL7 协议, 满足院前院内急救系统的联网通信。</p> <p>18. 标配 1 块外置智能锂电池, 可支持 200J 除颤\geq300 次。</p> <p>19. 具备生理报警和技术报警功能, 提供灯光报警, 声音报警, 报警文字和参数闪烁 4 种方式。</p> <p>20. 发生报警时, 报警灯以不同的颜色和闪烁频率提示不同的报警级别。</p> <p>21. 配置 50mm 记录纸记录仪, 自动打印除颤记录, 可延迟打印心电图, 延迟时间$>$10s。</p> <p>22. 支持\geq24 小时连续 ECG 波形的存储, 数据可导出至电脑查看。</p> <p>23. 支持\geq96 名患者档案存储与回顾功能。</p> <p>24. 支持\geq960 个事件的存储与回顾功能。</p> <p>25. 支持\geq72 小时体征趋势数据的存储与回顾功能。</p> <p>26. ★关机状态下设备支持每天定时自动运行自检, 支持定期自动大能量自检(不低于 200J)。</p> <p>27. 设备自检后支持对于自检报告进行自动打印或按需打印。</p> <p>28. 具备良好的防尘防水性能, 防尘防水级别 IP44。</p> <p>29. 具备优异的抗跌落性能, 满足救护车标准 EN1789 中 6.3.4.3 关于跌落试验的要求, 裸机可承受 6 面 0.75m 跌落冲击。</p>
2	病人监护仪	<p>1. 整机要求:</p> <p>1.1 ★一体式监护仪, 适用于成人、小儿、新生儿。</p> <p>1.2 整机无风扇设计, 防水等级 IPX1 或更高。</p> <p>1.3 ★\geq10.4 英寸彩色液晶触摸屏, 分辨率高达 1280*800 像素或更高, \geq10 通道波形显示。</p> <p>1.4 屏幕采用最新电容屏非电阻屏。</p> <p>1.5 显示屏可支持亮度自动调节功能。</p> <p>1.6 ★屏幕倾斜 10~15 度设计, 符合人机工程学, 便于临床团队观察</p>



序号	采购品目名称	E包技术参数及规格要求
		<p>和操作。</p> <p>1.7 可支持遥控器无线远程操作监护仪。</p> <p>1.8 内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。 锂电池支持监护仪工作时间≥ 4小时。</p> <p>1.9 ★安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP 监测参数抗电击程度为防除颤CF型。</p> <p>1.10 监护仪设计使用年限≥ 8年。</p> <p>1.11 监护仪清洁维护支持的清洁剂≥ 40种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。</p> <p>2. 监测参数：体温参数监测。</p> <p>2.1 ★配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。</p> <p>2.2 ★心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。</p> <p>2.3 心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。</p> <p>2.4 心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。</p> <p>2.5 提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。</p> <p>2.6 支持≥ 20种心律失常分析，包括房颤分析。</p> <p>2.7 QT和QTc实时监测参数测量范围：200~800 ms。</p> <p>2.8 支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。</p> <p>2.9 提供SpO2, PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.10支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。</p> <p>2.11配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。</p> <p>2.12★提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。</p> <p>2.13无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，</p>



序号	采购品目名称	E包技术参数及规格要求
		<p>平均压15~260mmHg。</p> <p>2.14提供辅助静脉穿刺功能。</p> <p>2.15提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。</p> <p>3、系统功能：</p> <p>3.1★支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。</p> <p>3.2支持肾功能计算功能。</p> <p>3.3具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。</p> <p>3.4支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾</p> <p>3.5 ≥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</p> <p>3.6 ≥1000组NIBP测量结果</p> <p>3.7 ≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾</p> <p>3.8支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。</p> <p>3.9★配置临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。</p> <p>3.10提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。</p> <p>3.11★提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择</p> <p>3.12★动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。</p> <p>3.13提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。</p>

注：

以上产品需求中的技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，主要目的是为了满足不同用户工作的基本要求，投标人可选用不同的产品替代，但替代的产品中技术参数应最大限度满足或优于招标文件的要求。



四、售后伴随服务要求

▲投标人必须提供关于本包组详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括但不限于：

- 1、整体项目质保期不少于一年的，自项目验收通过之日起计算。其中：硬件类产品质保期不少于一年的或制造厂商承诺的期限(以长者为准)，质保期内免费提供使用指导、技术咨询、维护维修及零配部件等服务；软件类产品质保期不少于二年或制造厂商承诺的期限(以长者为准)，质保期内免费提供使用指导、软件升级及维护等售后运维服务。质保期满后，仍须按采购人要求继续提供售后运维服务，售后运维所需的零配部件及服务费用按市场优惠价计收。
- 2、提供 5×8 小时上门保修；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，4 小时内到达指定现场。如在报修后 24 小时内无法修复，则提供(相同或更高规格档次的备用设备)冗余服务，直至故障设备修复，确保设备在 24 小时内恢复正常运行。

五、其他要求

- 1、为避免出现投标人为达到中标目的而刻意削价竞争，可能影响产品质量或者不能诚信履约；当投标人报价低于预算金额的 90%(含)，则签订合同时采购人有权要求投标人提供中标金额的 10%作为履约保证金，并且合同不再设定预付款项；如投标人报价低于预算金额的 80%(含)或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的投标人报价的，则投标人应当在评标现场的合理时间内提供相关低价竞标的佐证依据，该等佐证文件将作为投标文件的组成部分，若投标人不按时提供或提供的佐证文件未能通过评标委员会评审，则按无效报价处理。
- 2、如项目实施过程中出现中标人不按投标文件或合同内容要求执行，无法满足于项目实施标准要求、偷工减料、降低质量标准、超过工期等行为，采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报政府采购管理部门严肃处理。
- 3、投标人必须根据所投产品或服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物或服务的技术指标、资质证书资料等进行任何形式的核查，如发现与其投标文件中的描述不一致或所提供的材料为虚假材料，采购人有权拒签合同，没收其投标保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。



第四部分 合同条款及格式

琼海市人民医院

采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）

购销合同（参考样本）

项目编号：HNHZ2021-186-1

项目名称：采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）

包组编号：A包/B包/C包/D包/E包

甲方：琼海市人民医院

乙方：（中标人）

签订日期： 年 月 日



甲方：琼海市人民医院

乙方：_____

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）招标文件》（项目编号：HNHZ2021-186-1；包组编号：A包/B包/C包/D包/E包，以下称招标文件）等法律法规文件的规定，本着平等互利、诚实信用的原则，达成如下合同条款供双方信守：

一、采购货物清单

序号	名称	品牌	型号规格	产地	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1									
2									
3									
...									
总计金额		（小写）：			（大写）：				

二、对货物的其他要求

货物为近期原厂制造的全新合格产品，无污染、无侵权行为、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规合法、安全使用。包装标准为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。乙方应提供有关资料清单（如招标文件或投标文件有明确规定的从其规定）。

三、结算方式：

1、价格构成：

第一条所规定的价格包括（但不限于）设备供应及安装调试费用、操作指导培训服务、维保及其他后续服务、保险、全额含税发票、以及所有合同实施过程中应预见和不可预见费用等。

2、付款方式：

- 1) 产品到货、安装、调试并经甲方验收合格后__个工作日内，甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的____%。
- 2) 自验收之日起质保期满，如设备与售后服务没有问题，则甲方凭乙方开具的正式有效发票向乙方支付合同总金额的____%（即余款）。



四、货物交付时间

合同签订后的____天内到货及完成所有安装调试并交付使用。

五、知识产权

乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物的任何一部分时，如受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉，由乙方承担一切责任。

六、验收标准

项目验收依次执行标准为：①符合中华人民共和国国家和履约地相关安全质量标准、行业技术规范标准、环保节能标准；②符合招标文件和采购方认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；③货物来源国官方颁布的最新标准；④双方约定的其他验收标准。

货物经验收合格、出具合格报告并经双方确认时为实际交货日期。

七、违约责任

甲方无正当理由拖延付款，每逾期一天向乙方支付逾期付款额_%的滞纳金。

乙方逾期交付货物或交付货物不符合合同约定，应按照每日__%支付违约金；乙方逾期15日或以上时，甲方有权终止合同，由此造成甲方的经济损失由乙方承担。

乙方售后服务或者培训不符合约定的，应当赔偿由此造成甲方的损失。

甲方有权披露乙方违约记录，并有权作为以后采购活动中对乙方的限制。

八、质保期及售后服务

质保期：乙方应提供至少____年的质保期。在保修期内和保修期外，如有重大故障，乙方接到甲方电话后，必须及时赶到现场并排除故障。

技术支持和售后服务：乙方应根据产品使用情况，设立相应的技术支持及售后服务分网点，确保产品使用地点的甲方能够得到及时优质的售后服务。

产品在安装、现场测试、终验后的保修期满后，因产品出现损坏或出现用户无法自行处理的问题，乙方必须提供及时的维修服务。

九、其它

1、合同履行过程中发生的任何争议，应首先友好协商解决，如果协商开始后60天仍不能解决，应向货物到达地人民法院提起诉讼。

2、产生争议期间，除产生争议的部分外，合同其它事项和条款仍应继续履行。如有未尽事宜双方可以协商签订补充合同。



3、招标过程中的会议纪要、往来信函、招标文件和投标响应文件、合同附件及《中标通知书》均为本合同不可分割的有效组成部分，与本合同具有同等的法律效力和履约义务。

4、如乙方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方。乙方应当根据甲方的指示到具体地点实施安装、调试、售后服务及培训，并承担全部费用。

5、本合同在甲乙双方法人签字盖章之日起生效。本合同一式四份，甲乙双方各执一份，当地财政监管部门一份，海南和正招标有限公司一份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地 址：

地 址：

法人（签字）：

法人（签字）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经海南和正招标有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：（盖章）

经办人：

日期： 年 月 日

注：以上合同条款仅供参考，详细内容以采购人和中标人双方协商为准。



投标文件封面

(正本文件/副本文件)

请在此封面用打“√”的方式标志清楚正本、副本文件

投标人名称：_____

项目名称：采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）

项目编号：HNHZ2021-186-1

包组编号：A包/B包/C包/D包/E包

(以上填写投标人名称并加盖公章)



投标文件清单及相关要求

序号	文件名称	文件属性
1	投标文件目录	提供即可
2	法定代表人授权书	原件
3	投标承诺函	原件
4	无重大事故、违法记录的声明	原件
5	企业三证副本或三证合一营业执照副本	复印件
6	2021年任意1个月的企业纳税凭证及社保缴费凭证	复印件
7	医疗器械生产企业许可证/医疗器械经营企业许可证/医疗器械经营企业备案登记凭证	复印件
8	有效期内的投标产品医疗器械注册证或医疗器械备案登记凭证	复印件
9	中国执行信息公开网、信用中国、中国政府采购网、国家企业信用信息公示系统的网站查询结果证明材料	复印件
10	投标人的综合概况	原件
11	开标一览表	原件
12	投标报价明细表	原件
13	技术参数响应表	原件
14	项目实施方案	原件
15	售后服务承诺	原件
16	保证金单据证明	复印件
17	投标人认为需提供的其他文件	--



一、资格性文件

1.1 法定代表人授权书

致：海南和正招标有限公司

兹授权：_____ 先生/女士作为我公司的合法授权代理人，参与贵司承办的采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）公开招标采购工作。

项目名称：采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）

项目编号：HNHZ2021-186-1

包组编号：A包/B包/C包/D包/E包

授权权限：全权代表本公司参与上述采购项目的招标活动，并负责一切投标文件的提供与确认，其签字与我司公章具有相同的法律效力。

授权有效期：与贵司投标文件中标注的投标有效期相同，自法定代表人签字之日起生效。

被授权人：（亲笔签名）_____ 联系电话：_____

职务：_____ 身份证号码：_____

公司名称：（公章）_____ 营业执照号码：_____

法定代表人签章：_____ 联系电话：_____

职务：_____ 身份证号码：_____

生效日期： 年 月 日

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件正反面粘贴处</p>

<p>被授权人</p> <p>居民身份证复印件正反面粘贴处</p>

注：本授权书内容不得擅自修改。



1.2 投标承诺函

致：海南和正招标有限公司

根据招标文件要求，现提供已签署和密封的正本壹册、副本贰册纸质投标文件；壹份电子版（PDF 格式）投标文件；壹份开标一览表，并正式授权（被授权人名字）以本公司名义，全权代表我方参加项目公开招标采购。

项目名称：采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）

项目编号：HNHZ2021-186-1

包组编号：A 包/B 包/C 包/D 包/E 包

本公司谨此承诺并声明：

1. 同意并接受招标文件的各项要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求投标。
2. 投标有效期为开标后 60 天，中标人有效期延续到项目验收之日。
3. 我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。
4. 我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。
5. 我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。
6. 我方完全服从和尊重评标委员会所作的评审结果，同时清楚理解到**投标报价最低并不一定获得中标资格**。
7. 我方同意按招标文件规定向贵司足额缴纳投标保证金，如果我方中标，我方将支付本次招标的代理服务费，并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。
8. 我方在参与本次公开招标活动中，不以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

投标人名称：（公章）

法定代表人签章：

承诺日期： 年 月 日



1.3 无重大事故、违法记录的声明函

致：海南和正招标有限公司

关于贵单位组织的“采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）（项目编号：HNHZ2021-186-1，包组编号：A包/B包/C包/D包/E包）”的公开招标采购活动，我公司愿意参加，并有能力提供项目中要求的货物及相关服务，并保证所提交的所有文件和说明的真实性和准确性。

此外，我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录。

特此声明。

投标人名称:(公章)

法定授权代表签字:

年 月 日



二、技术与商务部分文件

2.1 企业综合概况

基本情况与服务架构情况

	相关描述	电话/传真
投标人情况	公司名称： 注册资本： 法定代表人： 公司地址：	
投标人简介	（请在此栏里面填写企业性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等其他资料描述。）	
主要客户及业绩	（请在此栏填写企业在政府采购客户名称。）	



2.2 开标一览表

项目名称	采购生化免疫流水线等医疗设备（二次招标）
包组编号	<input type="checkbox"/> A包/ <input type="checkbox"/> B包/ <input type="checkbox"/> C包/ <input type="checkbox"/> D包/ <input type="checkbox"/> E包
投标报价总计	（小写）：¥ （大写）：人民币
交货期	A包/B包/C包/D包：合同签订后的90天内到货及完成所有安装调试并交付使用；E包：合同签订后的60天内到货及完成所有安装调试并交付使用。
备注	

投标人全称：(盖章)

法定授权代表签字：

注：

1. 开标一览表应准确填写，若开标一览表与投标文件不符时，以开标一览表为准。
2. 报价中必须包含（但不限于）设备供应及安装调试费用、操作指导培训服务、维保及其他后续服务、保险、全额含税发票、以及所有合同实施过程中应预见和不可预见费用等。
3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。



2.3 投标报价明细表

项目名称：_____。

包组编号：□A包/□B包/□C包/□D包/□E包

序号	名称	品牌	型号规格	产地	单位	数量	单价(元)	合计(元)	备注
1									
2									
3									
4									
5									
投标报价总计		(小写)：			(大写)：				

注：

- (1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- (2) 合计=单价*数量；投标报价总计=所有合计金额累加总和；
- (3) “投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标报价总计”数。

投标人全称：(盖章)

法定授权代表签字：



2.4 技术参数响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件第三章《用户需求书》中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，如有遗漏、未列入下表的视作投标人不响应。带★或▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留★或▲，否则视为不响应。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，将视为虚假应标，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

序号	产品名称	招标文件技术参数/ 功能要求	投标文件技术参数/ 功能响应	偏离情况	页码索引
1					
2					
3					
4					
5	...				

投标人全称：（公章）_____

法定授权代表签字：_____

日期： 年 月 日

注：

1. 此表为样表，行数可自行添加，但表式不变。
2. 偏离情况说明分正偏离、完全响应、负偏离，分别表示优于要求、满足要求、不满足要求。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。
3. “页码索引”指“技术规范及服务标准”所对应的证明材料在投标人投标文件中的页码。



2.5 项目实施方案

说明：

此承诺由投标人根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由投标人自行拟定。



2.6 售后服务承诺

说明：

此承诺由投标人根据自身实际情况并结合招标文件相关要求据实填写，格式由投标人自行拟定。



2.7 保证金单据证明

(附银行转账凭证)



2.8 投标人认为需提供的其他文件