
复旦大学附属妇产科医院长三角一体化示
范区青浦分院医用电子生理参数检测仪器
设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：QPZFCG2025-144

采购人：复旦大学附属妇产科医院长三角一体化示范区青浦
分院

集中采购机构：上海市青浦区政府采购中心

~~2025年~~10月07日

2025年10月16日

目 录

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 政府采购政策功能
- 第四章 招标需求
- 第五章 评标方法与程序
- 第六章 投标文件有关格式
- 第七章 合同书格式和合同条款
- 附件——技术需求

第一章 投标邀请

根据《中华人民共和国政府采购法》之规定，上海市青浦区政府采购中心受采购人委托，对复旦大学附属妇产科医院长三角一体化示范区青浦分院医用电子生理参数检测仪器设备采购项目进行国内公开招标采购，特邀请合格的投标人前来投标。

一、合格的投标人必须具备以下条件

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。
2. 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。
3. 其他资格要求：

- 3.1 本次招标不接受联合投标。
- 3.2 本项目非专门面向中小企业采购。

3.3 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.4 本项目采购预算 7386700 元人民币，超过采购预算的投标不予接受。

3.5 如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》。

3.6 如果投标人是投标产品经营企业，应提供《医疗器械经营许可证》和《第二类医疗器械经营备案凭证》（若两证合一，则只需提供《医疗器械经营许可证》）。

二、项目概况

1、项目名称：复旦大学附属妇产科医院长三角一体化示范区青浦分院医用电子生理参数检测仪器设备采购项目

2、招标编号：详见招标公告（代理机构内部项目编号：QPZFCG2025-144）

3、预算编号：1825-000153706、1825-000153707、1825-000153708、1825-000153709、1825-000153710、1825-000153711、1825-000153712、1825-000153713、1825-000153714、1825-000153715、1825-000153716、1825-000153717、1825-000153718、1825-000153719、1825-K00004586

4、项目主要内容、数量及要求：

本项目复旦大学附属妇产科医院长三角一体化示范区青浦分院医用电子生理参数检测仪器

设备采购项目；服务内容：具体详见采购需求。

交付地址：青浦区朱家角镇浦泰路 1003 号

5、交付日期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。

6、采购项目需要落实的政府采购政策情况：促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展。

三、招标文件的获取

1. 凡愿参加投标的合格投标人 **2025-10-17 至 2025-10-27 上午 00:00:00~12:00:00**；下午 **12:00:00~23:59:59**（节假日除外），登录“上海政府采购网”

（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）在电子招投标系统中上传如下材料：无。

合格供应商可在上述规定的时间内下载招标文件并按照招标文件要求参加投标。

凡愿参加投标的合格供应商应在上述规定的时间内按照规定获取招标文件，逾期不再办理。未按规定获取招标文件的投标将被拒绝。

注：投标人须保证报名及获得招标文件需提交的资料和所填写内容真实、完整、有效、一致，如因投标人递交虚假材料或填写信息错误导致的与本项目有关的任何损失由投标人承担。

四、投标截止及开标时间

投标截止及开标时间：**2025 年 11 月 7 日 10:00**，投标截止时间以后上传的投标文件恕不接受。

五、投标地点和开标地点

1. 投标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统网上投标。

2. 开标地点：上海政府采购网（<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）电子招投标系统网上开标。

六、发布公告的媒介

以上信息若有变更我们会通过“上海政府采购网”通知，请供应商关注。

七、其他事项

根据上海市财政局《关于上海政府采购网招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在上海政府采购网（简称：电子采购平台）（网址：

www.zfcg.sh.gov.cn) 电子招投标系统进行。电子采购平台是由市财政局建设和维护。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，避免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

八、联系方式

采购人：复旦大学附属妇产科医院长三角一体化示范区青浦分院

地址：青浦区朱家角镇浦泰路 1003 号行政楼 216 室

邮编：201799

联系人：由天钰

电话：021- 39201100

集中采购机构：上海市青浦区政府采购中心

地址：上海市青浦区城中西路 38 号南楼 305

邮编：201799

联系人：钱晓贇、董丽、刘君妍

电话：021-59732311

传真：021-59729792

第二章投标人须知

前附表

一、项目情况

项目名称：复旦大学附属妇产科医院长三角一体化示范区青浦分院医用电子生理参数检测仪器设备采购项目

项目编号：QPZFCG2025-144

项目地址：上海市青浦区公园东路 1158 号

项目内容：详见附件需求

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业。

二、招标人

采购人：复旦大学附属妇产科医院长三角一体化示范区青浦分院

地址：青浦区朱家角镇浦泰路 1003 号行政楼 216 室

邮编：201799

联系人：由天钰

电话：021- 39201100

集中采购机构：上海市青浦区政府采购中心

地址：上海市青浦区城中西路 38 号南楼 305

邮编：201799

联系人：钱晓贇、董丽、刘君妍

电话：021-59732311

传真：021-59729792

三、合格供应商条件

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2. 根据《上海市政府采购供应商登记及诚信管理办法》已登记入库的供应商。

3. 其他资格要求：

3.1 本次招标不接受联合投标。

3.2 本项目非专门面向中小企业采购。

3.3 未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.4 本项目采购预算 7386700 元人民币，超过采购预算的投标不予接受。

3.5 如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》。

3.6 如果投标人是投标产品经营企业，应提供《医疗器械经营许可证》和《第二类医疗器械经营备案凭证》（若两证合一，则只需提供《医疗器械经营许可证》）。

四、招标有关事项

招标答疑会：不召开

踏勘现场：不组织

投标有效期：不少于 90 天

投标保证金：不收取

投标截止时间：详见投标邀请（招标公告）或延期公告（如果有的话）

递交投标文件方式和网址：

投标方式：由投标人在上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统提交。

投标网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>

开标时间和开标地点网址：

开标时间：同投标截止时间

开标地点网址：上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（简称：电子采购平台）电子招投标系统（网址：<http://www.zfcg.sh.gov.cn>）

评标委员会的组建与评标方法：

评标方法：详见第五章《评标方法与程序》

中标人推荐办法：详见第五章《评标方法与程序》

五、其它事项

付款方法：详见第四章《招标需求》

履约保证金：不收取

质量保证金：不收取

质量保证期：符合招标需求中的相关要求

六、说明

根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在由市财政局建设和维护的上海市政府采购信息管理平台（简称：电子采购平台）（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。投标人应根据《上海市电子政府采购管理暂行办法》等有关规定和要求执行。投标人在电子采购平台的有关操作方法可以参照电子采购平台中的“在线服务”专栏的有关内容和操作要求办理。

投标人应在投标截止时间前尽早加密上传投标文件，电话通知招标人进行签收，并及时查看招标人在电子采购平台上的签收情况，打印签收回执，以免因临近投标截止时间上传造成招标人无法在开标前完成签收的情形。未签收的投标文件视为投标未完成。

投标人须知

一、总则

1. 概述

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本采购项目已具备招标条件。

1.2 本招标文件仅适用于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述采购项目的招标采购。

1.3 招标文件的解释权属于《投标邀请》和《投标人须知》前附表中所述的招标人。

1.4 参与招标投标活动的所有各方，对在参与招标投标过程中获悉的国家、商业和技术秘密以及其它依法应当保密的内容，均负有保密义务，违者应对由此造成的后果承担全部法律责任。

1.5 根据上海市财政局《关于上海市政府采购信息管理平台招投标系统正式运行的通知》（沪财采[2014]27号）的规定，本项目招投标相关活动在上海市政府采购信息管理平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）电子招投标系统进行。

2. 定义

2.1 “采购项目”系指招标人在招标文件里描述的所需采购的货物和相关服务。

2.2 “货物”系指投标人按招标文件规定，须向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括一切设备、产品、机械、仪器仪表、备品备件、工具、手册等有关技术资料 and 原材料等。

2.3 “相关服务”系指招标文件规定投标人须承担的与其所提供货物相关的运输、就位、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4 “招标人”系指《投标人须知》前附表中所述的组织本次招标的集中采购机构和采购人。

2.5 “投标人”系指从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件向招标人提交投标文件的供应商。

2.6 “中标人”系指中标的投标人。

2.7 “买方”系指采购人。

2.8 “卖方”系指中标并向采购人提供货物和相关服务的投标人。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

2.10 “电子采购平台”系指上海市政府采购信息管理平台的门户网站上海政府采购网（www.zfcg.sh.gov.cn）。是由市财政局建设和维护。

3. 合格的投标人

3.1 符合《投标邀请》和《投标人须知》前附表中规定的合格投标人所必须具备的资格条件和特定条件。

3.2 《投标邀请》和《投标人须知》前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第

3.1 项要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体各方权利义务；联合体协议书应当明确联合体主办方、由主办方代表联合体参加采购活动；

(2) 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

(3) 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采购规定的特定条件。

(4) 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

4. 合格的货物和相关服务

4.1 投标人对所提供的货物应当享有合法的所有权，没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等权利，而且不存在任何抵押、留置、查封等产权瑕疵。

4.2 投标人提供的货物应当是全新的、未使用过的，货物和相关服务应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的特定标准确定。

4.3 投标人应当说明投标货物的来源地，如投标的货物非投标人生产或制造的，则应当按照《招标需求》的要求提供其从合法途径获得该货物的相关证明。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过“上海政府采购网”(<http://www.zfcg.sh.gov.cn>)公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此承担任何责任。

7. 询问与质疑

7.1 投标人对招标活动事项有疑问的，可以向招标人提出询问。询问可以采取电话、电子邮件、当面或书面等形式。对投标人的询问，招标人将依法及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.2 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向招标人提出质疑。其中，对招标文件的质疑，应当在其下载招标文件之日（以电子采购平台显示的报名时间为准）起

七个工作日内提出；对招标过程的质疑，应当在各招标程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果质疑，应当在中标公告期限届满之日起七个工作日内提出。

投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，超过次数的质疑将不予受理。以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

7.3 投标人可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑应当提交投标人签署的授权委托书，并提供相应的身份证明。授权委托书应当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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

7.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当按照财政部制定的范本填写，范本格式可通过中国政府采购网 (<http://www.ccgp.gov.cn>) 右侧的“下载专区”下载。

7.5 投标人提起询问和质疑，应当按照《政府采购质疑和投诉办法》(财政部令第 94 号) 的规定办理。质疑函或授权委托书的内容不符合《投标人须知》第 7.3 条和第 7.4 条规定的，招标人将当场一次性告知投标人需要补正的事项，投标人超过法定质疑期未按要求补正并重新提交的，视为放弃质疑。

质疑函的递交应当采取当面递交形式，质疑联系部门：上海市青浦区政府采购中心，联系电话：021-59729792，地址：上海市青浦区城中西路 38 号南楼 308。

7.6 招标人将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知提出质疑的投标人和其他有关投标人，但答复的内容不涉及商业秘密或者依法应当保密的内容。

7.7 对投标人询问或质疑的答复将导致招标文件变更或者影响招标活动继续进行的，招标人将通知提出询问或质疑的投标人，并在原招标公告发布媒体上发布变更公告。

8. 公平竞争和诚实信用

8.1 投标人在本招标项目的竞争中应自觉遵循公平竞争和诚实信用原则，不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。“腐败

行为”是指提供、给予任何有价值的东西来影响采购人员在采购过程或合同实施过程中的行为；“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而提供虚假材料，谎报、隐瞒事实的行为，包括投标人之间串通投标等。

8.2 如果有证据表明投标人在本招标项目的竞争中存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为，招标人将拒绝其投标，并将报告政府采购监管部门查处；中标后发现的，中标人须参照《中华人民共和国消费者权益保护法》第55条之条文描述方式双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

8.3 招标人将在**开标后至评标前**，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别，对列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与政府采购活动。以上信用查询记录，招标人将打印查询结果页面后与其他采购文件一并保存。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

9. 其他

本《投标人须知》的条款如与《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》就同一内容的表述不一致的，以《投标邀请》、《招标需求》和《评标方法与程序》中规定的内容为准。

二、招标文件

10. 招标文件构成

10.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 政府采购政策功能；
- (4) 招标需求；
- (5) 评标方法与程序；
- (6) 投标文件有关格式；
- (7) 合同书格式和合同条款；
- (8) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）。

10.2 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按照招标文件的要求提交投标文件。如果投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面作出实质性响应，则投标有可能被认定为无效标，其风险由投标人自行承担。

10.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10.4 投标人应按照招标文件规定的日程安排，准时参加项目招投标有关活动。

11. 招标文件的澄清和修改

11.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期 15 天以前，按《投标邀请》中的地址以书面形式（必须加盖投标人单位公章）通知招标人。

11.2 对在投标截止期 15 天以前收到的澄清要求，招标人需要对招标文件进行澄清、答复的；或者在投标截止前的任何时候，招标人需要对招标文件进行补充或修改的，招标人将会通过“上海政府采购网”以澄清或修改公告形式发布，并通过电子采购平台发送至已下载招标文件的供应商工作区。如果澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，且澄清或修改公告发布时间距投标截止时间不足 15 天的，则相应延长投标截止时间。延长后的具体投标截止时间以最后发布的澄清或修改公告中的规定为准。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应由集中采购机构以澄清或修改公告形式发布和通知，除此以外的其他任何澄清、修改方式及澄清、修改内容均属无效，不得作为投标的依据，否则，由此导致的风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

11.5 招标人召开答疑会的，所有投标人应根据招标文件或者招标人通知的要求参加答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

12. 踏勘现场

12.1 招标人组织踏勘现场的，所有投标人应按《投标人须知》前附表规定的时间、地点前往参加踏勘现场活动。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。招标人不组织踏勘现场的，投标人可以自行决定是否踏勘现场，投标人需要踏勘现场的，招标人应为投标人踏勘现场提供一定方便，投标人进行现场踏勘时应当服从招标人的安排。

12.2 投标人踏勘现场发生的费用由其自理。

12.3 招标人在现场介绍情况时，应当公平、公正、客观，不带任何倾向性或误导性。

12.4 招标人在踏勘现场中口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

三、投标文件

13. 投标的语言及计量单位

13.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件

均使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

13.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元）。

14. 投标有效期

14.1 投标文件应从开标之日起，在《投标人须知》前附表规定的投标有效期内有效。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，招标人可书面征求投标人同意延长投标有效期。投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人需要相应延长投标保证金的有效期，但不能修改投标文件。

14.3 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件由商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件二部分构成。

15.2 商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件具体应包含的内容，以第四章《招标需求》规定为准。

16. 商务响应文件

16.1 商务响应文件由以下部分组成：

- (1) 《投标函》；
- (2) 《开标一览表》（在采购云平台填写）；
- (3) 《投标报价分类明细表》等相关报价表格详见第六章《投标文件有关格式》；
- (4) 《资格条件响应表》；
- (5) 《实质性要求响应表》；
- (6) 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》；
- (7) 第四章《项目需求》规定的其他内容；
- (8) 相关证明文件（投标人应按照《招标需求》所规定的内容提交相关证明文件，以证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同）。

17. 投标函

17.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写《投标函》。

17.2 投标人不按照招标文件中提供的格式填写《投标函》，或者填写不完整的，评标时将按照第五章《评标方法与程序》中的相关规定予以扣分。

17.3 投标文件中未提供《投标函》的，为无效投标。

18. 开标一览表

18.1 投标人应按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开

标一览表》，说明其拟提供货物和相关服务的名称、规格型号、来源地、数量、价格、交付时间、质量保证期等。

18.2 《开标一览表》是为了便于招标人开标，《开标一览表》内容在开标时将当众公布。

18.3 投标人未按照招标文件的要求和采购云平台提供的投标文件格式完整地填写《开标一览表》、或者未提供《开标一览表》，导致其开标不成功的，其责任和风险由投标人自行承担。

19. 投标报价

19.1 投标报价是履行合同的最终价格，除《招标需求》中另有说明外，投标报价应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

19.2 除《招标需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标人对于其投标均将予以**拒绝**。

19.3 投标报价应是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何可变的或者附有条件的投标报价，招标人均将予以**拒绝**。

19.4 投标人应按照招标文件第六章提供的格式完整地填写各类报价分类明细表。

19.5 投标应以人民币报价。

20. 资格条件响应表及实质性要求响应表

20.1 投标人应当按照招标文件所提供格式，逐项填写并提交《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》，以证明其投标符合招标文件规定的所有合格投标人资格条件及实质性要求。

20.2 投标文件中未提供《资格条件响应表》或《实质性要求响应表》的，为无效投标。

21. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

21.1 投标人应按照招标文件提供的格式完整地填写《与评标有关的投标文件主要内容索引表》。

21.2 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》是为了便于评标。《与评标有关的投标文件主要内容索引表》与投标文件其他部分就同一内容的表述应当一致，不一致时按照《投标人须知》第30条“投标文件内容不一致的修正”规定处理。

22. 技术响应文件

22.1 投标人应按照《招标需求》的要求编制并提交技术响应文件，对招标人的技术需求全面完整地做出响应，以证明其投标的货物和相关服务符合招标文件规定。

22.2 技术响应文件可以是文字资料、表格、图纸和数据等各项资料，包括：

- (1) 货物主要技术指标和运行性能的详细说明；
- (2) 货物在《投标人须知》前附表规定的质量保证期期满后，正常和连续地运转所需

要的完整的备件和特种工具的清单以及维护费用，包括备件和特种工具的货源及现行价格；

(3) 逐条对招标人要求的技术规格进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标人相应要求的偏离情况。

23. 投标文件的编制和签署

23.1 投标人应按照招标文件和采购云平台要求的格式填写相关内容。

23.2 投标文件中凡招标文件要求签署、盖章之处，均应显示投标人的法定代表人或法定代表人正式授权的代表签署字样及投标人的公章。投标人名称及公章应显示全称。如果是由法定代表人授权代表签署投标文件，则应当按招标文件提供的格式出具《法定代表人授权委托书》（如投标人自拟授权书格式，则其授权书内容应当实质性符合招标文件提供的《法定代表人授权委托书》格式之内容）并将其附在投标文件中。投标文件若有修改错漏之处，须在修改错漏之处同样显示出投标人公章或者由法定代表人或法定代表人授权代表签署字样。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自负。

其中对《投标函》《法定代表人授权委托书》《资格条件响应表》《实质性要求响应表》，投标人未按照上述要求显示公章的，其投标无效。《法定代表人授权委托书》中没有法定代表人签字或盖章的，投标人投标无效。

23.3 建设节约型社会是我国落实科学发展观的一项重大决策，也是政府采购应尽的义务和职责，需要政府采购各方当事人在采购活动中共同践行。目前，少数投标人制作的投标文件存在编写繁琐、内容重复的问题，既增加了制作成本，浪费了宝贵的资源，也增加了评审成本，影响了评审效率。为进一步落实建设节约型社会的要求，提请投标人在制作投标文件时注意下列事项：

(1) 评标委员会主要是依据投标文件中技术、质量以及售后服务等指标来进行评定。因此，投标文件应根据招标文件的要求进行制作，内容简洁明了，编排合理有序，与招标文件内容无关或不符合招标文件要求的资料不要编入投标文件。

(2) 投标文件应规范，应按照规定格式要求规范填写，扫描文件应清晰简洁、上传文件应规范。

四、投标文件的递交

24. 投标文件的递交

24.1 投标人应按照招标文件规定，参考第六章投标文件有关格式，在采购云平台中按照要求填写和上传所有投标内容。投标的有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

24.2 投标文件中含有公章，防伪标志和彩色底纹类文件（如《投标函》、营业执照、身份证、认证证书等）应清晰显示。如因上传、扫描、格式等原因导致评审时受到影响，由投标人承担相应责任。

招标人认为必要时，可以要求投标人提供文件原件进行核对，投标人必须按时提供，否则投标人须接受可能对其不利的评标结果，并且招标人将对该投标人进行调查，发现有弄虚作假或欺诈行为的按有关规定进行处理。

24.3 投标人应充分考虑到网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险。对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标人投标内容缺漏、不一致或投标失败的，招标人不承担任何责任。

25. 投标截止时间

25.1 投标人必须在《投标邀请（招标公告）》规定的网上投标截止时间前将投标文件在电子采购平台电子招投标系统中上传并正式投标。

25.2 在招标人按《投标人须知》规定酌情延长投标截止期的情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

25.3 在投标截止时间后上传的任何投标文件，招标人均将拒绝接收。

26. 投标文件的修改和撤回

在投标截止时间之前，投标人可以对在电子采购平台电子招投标系统已提交的投标文件进行修改和撤回。有关事项应根据电子采购平台规定的要求办理。

五、开标

27. 开标

27.1 招标人将按《投标邀请》或《延期公告》（如果有的话）中规定的时间在采购云平台上组织公开开标。

27.2 开标程序在采购云平台进行，所有上传投标文件的供应商应登录采购云平台参加开标。开标主要流程为签到、解密、唱标和签名，每一步骤均应按照采购云平台的规定进行操作。

27.3 投标截止，采购云平台显示开标后，投标人进行签到操作，投标人签到完成后，由招标人解除采购云平台对投标文件的加密。投标人应在规定时间内使用数字证书对其投标文件解密。签到和解密的操作时长分别为一小时，投标人应在规定时间内完成上述签到或解密操作，逾期未完成签到或解密的投标人，其投标将作无效标处理。因系统原因导致投标人无法在上述要求时间内完成签到或解密的除外。

如采购云平台开标程序有变化的，以最新的操作程序为准。

27.4 投标文件解密后，采购云平台根据各投标人填写的《开标一览表》内容自动汇总生成《开标记录表》。

投标人应及时使用数字证书对《开标记录表》内容进行签名确认，投标人因自身原因未作出确认的视为其确认《开标记录表》内容。

六、评标

28. 评标委员会

28.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成，其中专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。

28.2 评标委员会负责对投标文件进行评审和比较，并向招标人推荐中标候选人。

29. 投标文件的资格审查及符合性审查

29.1 开标后，招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于3家的，将组织评标委员会进行评标。

29.2 在详细评标之前，评标委员会要对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。评标委员会只根据投标文件本身的内容来判定投

标文件的响应性，而不寻求外部的证据。

29.3 符合性审查未通过的投标文件不参加进一步的评审，投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。

29.4 开标后招标人拒绝投标人主动提交的任何澄清与补正。

29.5 招标人可以接受投标文件中不构成实质性偏差的小的不正规、不一致或不规范的内容。

30. 投标文件内容不一致的修正

30.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 《开标记录表》报价与投标文件中报价不一致的，以《开标记录表》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《开标记录表》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，按照上述规定的顺序修正。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。

30.2 《开标记录表》内容与投标文件中相应内容不一致的，以《开标记录表》为准。

30.3 投标文件中如果有其他与评审有关的因素前后不一致的，将按不利于出错投标人的原则进行处理，即对于不一致的内容，评标时按照对出错投标人不利的情形进行评分；如出错投标人中标，签订合同时按照对出错投标人不利、对采购人有利的条件签约。

31. 投标文件的澄清

31.1 对于投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清。投标人应按照招标人通知的时间和地点委派授权代表向评标委员会作出说明或答复。

31.2 投标人对澄清问题的说明或答复，还应以书面形式提交给招标人，并应由投标人授权代表签字。

31.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

31.4 投标人的澄清不得超出投标文件的范围或者改变其投标文件的实质性内容，不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

32. 投标文件的评价与比较

32.1 评标委员会只对被确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评价和比较。

32.2 评标委员会根据《评标方法与程序》中规定的方法进行评标，并向招标人提交书面评标报告和推荐中标候选人。

32.3 多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按以下原则处理：

(1) 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项

下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行选取一个投标人参加评标，其他投标无效。

(2) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

33. 评标的有关要求

33.1 评标委员会应当公平、公正、客观，不带任何倾向性，评标委员会成员及参与评标的有关工作人员不得私下与投标人接触。

33.2 评标过程严格保密。凡是属于审查、澄清、评价和比较有关的资料以及授标建议等，所有知情人均不得向投标人或其他无关的人员透露。

33.3 任何单位和个人都不得干扰、影响评标活动的正常进行。投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的一切不符合法律或招标规定的活动，都可能导致其投标被拒绝。

33.4 招标人和评标委员会均无义务向投标人做出有关评标的任何解释。

七、定标

34. 确认中标人

除了《投标人须知》第 37 条规定的招标失败情况之外，采购人将根据评标委员会推荐的中标候选人及排序情况，依法确认本采购项目的中标人。

35. 中标公告及中标和未中标通知

35.1 采购人确认中标人后，招标人将在两个工作日内通过“上海政府采购网”发布中标公告，公告期限为一个工作日。

35.2 中标公告发布同时，招标人将向中标人发出《中标通知书》通知中标，向其他未中标人发出《中标结果通知书》。《中标通知书》对招标人和投标人均具有法律约束力。

35.3 在公告中标（成交）结果的同时，未中标人的法定代表人携带本人身份证或法定代表人的授权代表携带《法定代表人授权委托书》、本人身份证可至上海市青浦区政府采购中心领取本投标人的未中标告知单（内容包括资格审查、符合性审查的情况及被认定为无效投标（响应）的原因、评审得分与排序，评标委员会的总体评价）。

36. 投标文件的处理

所有在开标会上被接受的投标文件都将作为档案保存，不论中标与否，招标人均不退回投标文件。

37. 招标失败

在投标截止后，参加投标的投标人不足三家；在资格审查时，发现符合资格条件的投标人不足三家的；或者在评标时，发现对招标文件做出实质性响应的投标人不足三家，评标委

员会确定为招标失败的，招标人将通过“上海政府采购网”发布招标失败公告。

八、授予合同

38. 合同授予

除了中标人无法履行合同义务之外，招标人将把合同授予根据《投标人须知》第 34 条规定所确定的中标人。

39. 签订合同

中标人与采购人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。

40. 其他

电子采购平台有关操作方法可以参考电子采购平台（网址：www.zfcg.sh.gov.cn）中的“在线服务”专栏。

第三章政府采购政策功能

根据政府采购法，政府采购应当有助于实现国家的经济和社会发展政策目标，包括保护环境，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业发展等。

列入财政部、发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中强制采购类别的产品，按照规定实行强制采购；列入财政部、发展改革委、生态环境部发布的《节能产品政府采购品目清单》和《环境标志产品政府采购品目清单》中优先采购类别的产品，按规定实行优先采购。

中小企业按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》享受中小企业扶持政策，对预留份额项目专门面向中小企业采购，对非预留份额采购项目按照规定享受价格扣除优惠政策。中小企业应提供《中小企业声明函》。享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

在政府采购活动中，监狱企业和残疾人福利性单位视同小微企业，监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

如果有国家或者上海市规定政府采购应当强制采购或优先采购的其他产品和服务，按照其规定实行强制采购或优先采购。

第四章 招标需求

一、项目概述

见附件

二、技术需求

见附件

说明：

为保证招标的合法性、公平性，投标人认为上述技术需求指标存在排他性或歧视性的，可在收到或下载招标文件之日起七个工作日内提出并附相关证据，招标人将及时进行调查或组织论证，如情况属实，招标人将对上述相关技术需求指标做相应修改。

招标人在技术需求和图纸中指出的工艺、材料和货物的标准以及参照的技术参数或型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代标准、技术参数或型号，但这些替代要实质上优于或相当于技术规格的要求。

三、项目供货管理要求

1. 本项目投标人中标后应按照采购文件规定的方式提供货物及相关服务。
2. 投标人必须具备上海市或有关行业管理部门规定的在上海市场实施本项目供货所需的资质、资格和一切手续（如有的话），由此引起的所有有关事宜及费用由投标人自行负责。
3. 投标人在投标前应认真了解采购人使用需求、使用条件（使用空间、能源条件等）和其他相关条件。
4. 中标人在货物供货前需将货物的技术资料和使用条件报采购人确认后方可订货（或组织生产）和确定具体供货、就位时间。本项目调试安排及试用期间管理将纳入采购人的管理范围，中标人在此过程中须服从采购人的时间和管理协调。
5. 如本项目涉及商品包装和快递包装的，除采购需求另有要求外，中标人所出售的货物包装应当参照财政部办公厅、生态环境部办公厅以及国家邮政局办公室联合发布的《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》执行。

四、质量标准与验收要求

1. 投标人提供的产品和服务应符合国家和上海市与本项目有关的各项质量和安全

标准、规范和验收要求以及相关政府管理部门和行业有关法规和规程，标准、规范等不一致的，以要求严的为准。

2. 本项目验收将由采购人组织进行或委托第三方进行，质量标准和验收要求为按照上述规定一次验收合格。

3. 如验收未获通过，采购人有权要求更换或退货并按照合同约定的违约处理。

五、供货时间期限要求

本项目应按照投标邀请中的交付日期要求完成本项目供货及相关服务的全部工作要求。

六、付款方法

除麻醉监护仪（可联网）2025年11月30日前支付30%，2026年6月30日前支付70%；心电监护仪（可联网）2025年11月30日前支付30%，2026年6月30日前支付70%，其余设备每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票。甲方在收到乙方发票并确认无误后，应在__4__个月内以 银行汇款 方式向乙方指定银行账户分期或一次性支付货款。

七、投标文件的编制要求

投标人应按照第二章《投标人须知》“三、投标文件”中的相关要求编制投标文件，投标文件的商务响应文件（包括相关证明文件）和技术响应文件应当包括（但不限于）下列内容：

1. 商务响应文件由以下部分组成：

(1) 《投标函》；

(2) 《开标一览表》（在采购云平台填写）；

(3) 《投标报价分类明细表》；

(4) 《资格条件响应表》；

(5) 《实质性要求响应表》；

(6) 《与评标有关的投标文件主要内容索引表》；

(7) 《法定代表人授权委托书》（含被授权人身份证复印件）；

(8) 投标人营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的仅提供营业执照）；

(9) 没有重大违法记录的声明：

参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明函，截止至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明；

(10) 《医疗器械生产许可证》《中华人民共和国医疗器械注册证》

(11) 《医疗器械经营许可证》《第二类医疗器械经营备案凭证》（若两证合一，则只需提供《医疗器械经营许可证》）。

-
- (12) 投标人应提供投标产品生产厂家授权书或合法获得投标产品的其他证明；
- (13) 享受政府采购优惠政策的相关证明材料，包括：中小企业声明函、监狱企业证明文件、残疾人福利性单位声明函等（**中标人为中小企业、残疾人福利性单位的，其声明函将随中标结果同时公告**）；
- (14) 投标人基本情况简介；
- (15) **财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函；**
- (16) **无关联关系承诺；**
- (17) 投标人质量管理体系和质量保证体系等方面的认证证书。

2. 技术响应文件由以下部分组成：

- (1) 投标货物技术偏离表；
- (2) 投标货物配件明细表；
- (3) 技术支持资料；
- (4) 伴随服务内容；
- (5) 售后服务承诺和服务体系；
- (6) 质量信誉自述；
- (7) 综合能力自述；
- (8) 按照本招标文件要求提供的其他技术性资料以及投标人需要说明的其他事项。

以上各类响应文件格式详见招标文件第六章《投标文件有关格式》（格式自拟除外）。

第五章 评标方法与程序

一、资格审查

招标人将依据法律法规和招标文件的《投标人须知》、《资格条件响应表》，对投标人进行资格审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

二、投标无效情形

1. 投标文件不符合《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》所列任何情形之一的，将被认定为无效投标。
2. 单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一包件或者未划分包件的同一项目投标的，相关投标均无效。
3. 除上述以及政府采购法律法规、规章、《投标人须知》所规定的投标无效情形外，投标文件有其他不符合招标文件要求的均作为评标时的考虑因素，而不导致投标无效。

三、评标方法与程序

1. 评标方法

根据《中华人民共和国政府采购法》及政府采购相关规定，结合项目特点，本项目采用“综合评分法”评标，总分为 100 分。

2. 评标委员会

2.1 本项目具体评标事务由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和上海市政府采购评审专家组成。招标人将按照相关规定从上海市政府采购评审专家库中随机抽取评审专家。

2.2 评标委员会成员应坚持客观、公正、审慎的原则，依据投标文件对招标文件响应情况、投标文件编制情况等，按照《投标评分细则》逐项进行综合、科学、客观评分。

3. 评标程序

本项目评标工作程序如下：

3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

3.2 澄清有关问题。对投标文件中含义不明确或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求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，

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，也不得通过澄清而使进行澄清的投标人在评标中更加有利。

3.3 比较与评分。评标委员会按招标文件规定的《投标评分细则》，对符合性审查合格的投标文件进行评分。

3.4 推荐中标候选供应商名单。各评委按照评标办法对每个投标人进行独立评分，再计算平均分，评标委员会按照每个投标人最终平均得分的高低依次排名，推荐得分最高者为第一中标候选人，依此类推。其中提供相同品牌产品且通过符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价最低的投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。如果供应商最终得分相同，则按报价由低到高确定排名顺序，如果报价仍相同，则由评标委员会按照少数服从多数原则投票表决。

4. 评分细则

本项目具体评分细则如下：

4.1 投标价格分按照以下方式进行计算：

(1) 价格评分：报价分=价格分值×（评标基准价/评审价）

(2) 评标基准价：是经符合性审查合格（技术、商务基本符合要求，无重大缺、漏项）满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。

(3) 评审价：投标报价无缺漏项的，投标报价即评审价；投标报价有缺漏项的，按照其他投标人相同项的最高报价计算其缺漏项价格，经过计算的缺漏项价格不超过其投标报价10%的，其投标报价也即评审价，缺漏项的费用视为已包括在其投标报价中，经过计算的缺漏项价格超过其投标报价10%的，其投标无效。

(4) 非预留份额专门面向中小企业采购的项目或包件，对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；非预留份额专门面向中小企业采购且接受联合体投标或者允许分包的项目或包件，对于联合协议或者分包意向协议中约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的投标人，给予其报价4%的扣除，用扣除后的价格参与评审。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。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。符合中小企

业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。

(5) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

4.2 投标文件其他评分因素及分值设置等详见《投标评分细则》。

投标评分细则（100分）

评审内容	分值	类型	评审标准
报价得分	0-30	客观分	报价得分=价格分值×（评标基准价/评审价）
技术指标	0-40	客观分	“▲”号技术要求的指标，有一条不满足扣 2.5 分。“▲”号技术要求的指标必须在投标文件中提供技术支持资料，不能提供技术支持资料视为该指标不满足技术要求。（需求中另有要求的除外）
售后服务	0-6	主观分	1、提供产品的相关技术文件及其完备程度的情况（0-2分）； 2、所投产品的详细配置清单及固定的售后服务机构的情况（0-2分）； 3、供应商对所投产品报修响应时间、到场时间及配套服务方案的情况（0-2分）。
质保期满后维保方案	0-6	主观分	1、质保期满后备品备件报价情况、质保期满后维保服务方案的情况（0-3分）； 2、质保期满后整机年保修周期维护保养计划内容与次数、质保期满后每次维修的工时的单价等维保相关服务承诺（0-3分）
安装调试验收及培训	0-8	主观分	1、产品的现场搬运方案、提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料安装的情况（0-2分）。 2、调试方法、程序及关键点（0-2分）。 3、产品验收方案的合理性和完整性（0-2分）。 4、对提供临床操作及维修人员培训及其培训次数、提供免费技术咨询服务及其期限长短的响应程度（0-2分）。
制造商授权	0-2.8	客观分	提供所投产品生产厂家授权书或合法获得投标产品的其他证明，每项设备得 0.2 分，最高得 2.8 分。
综合实力	0-7.2	主观分	1、投标产品的运行稳定性、返修率以及投标产品的品牌的市场认可度（0-3.2分）。 2、制造商的研发机构设置、产品研发流程及执行情况、设计分析能力。制造商的产品制造能力、供应链管理能力和制造产品配置（0-4分）。

5. 评分说明

5.1 投标人应如实填写技术偏离表。“▲”号技术要求的指标，必须在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料(包括技术白皮书(Data sheet)、技术说明书、产品介绍彩页等)、食药监局出具的注册证及检测机构出具的检测报告等为准，上述材料的效力等级最高为注册证之附件《产品技术要求》、其次为具有 CMA 标记的第三方检测报告、再次为其他检测报告、技术白皮书 Data sheet、技术说明书、产品介绍彩页等。投标人提供的证明材料存在不一致时以效力等级高的证明材料为准。投标人可以只提供上述材料关键页的复印件，关键页需体现投标产品的品牌、规格型号、相关性能指标，**相关性指标需以醒目的方式标明招标文件技术要求对应的序号(参考下列图示)**，凡不符合上述要求的可以视为无效技术支持资料。技术支持资料原件备查。

主要性能参数		
泵头参数		
速度范围	0 ~ 3500RPM	技术条款 1.2
速度精确度	±10RPM	技术条款 1.3
显示		
转速显示范围	0 ~ 3500RPM	
实际值显示最小单位	1RPM	
设置值调节最小单位	1RPM	
流量测量范围		
流量 7 段显示屏最小单位	-10 ~ +10LPM 0.1LPM < 0LPM 0.01LPM > 0LPM	技术条款 1.4
测量流量精确度	实际值的 ±10% 或 ±0.1LPM	

5.2 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

第六章 投标文件有关格式

一、商务响应文件有关格式

1. 投标函格式

致：（招标人名称）

根据贵方_____（项目名称、招标编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权代表投标人（投标人名称、地址），按照网上投标系统规定向贵方提交投标文件 1 份。

据此函，投标人兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定，我方第__包的投标价格为__（大写）元人民币（多包件请分别填列）。
2. 我方已详细研究了全部招标文件，包括招标文件的澄清和修改文件（如果有的话）、参考资料及有关附件，我们已完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
3. 投标有效期为自开标之日起 _____日。
4. 如我方中标，投标文件将作为本项目合同的组成部分，直至合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件及政府采购法律、法规的规定，承担完成合同的全部责任和义务。
5. 如果我方有招标文件规定的不予退还投标保证金的任何行为，我方的投标保证金可被贵方没收。
6. 我方同意向贵方提供贵方可能进一步要求的与本投标有关的一切证据或资料。
7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标或其他任何投标。
8. 我方已充分考虑到投标期间网上投标可能会发生的技术故障、操作失误和相应的风险，并对因网上投标的任何技术故障、操作失误造成投标内容缺漏、不一致或投标失败的，承担全部责任。
9. 我方同意开标内容以电子采购平台开标时的《开标记录表》内容为准。我方授权代表将及时使用数字证书对《开标记录表》中与我方有关的内容进行签名确认，授权代表未进行确认的，视为我方对开标记录内容无异议。
10. 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标货物和相关服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：
 - （1）我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
 - （2）我方近期有关该型号货物的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项：

(3) 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

地址： _____

电话、传真： _____

邮政编码： _____

开户银行： _____

银行账号： _____

投标人授权代表签名： _____

投标人名称（公章）： _____

日期： 年月日

2、开标一览表格式

项目名称：

招标编号：

复旦大学附属妇产科医院长三角一体化示范区青浦分院医用电子生理参数检测仪器设备采购项目包 1

包号	项目名称	最终报价(总价、元)

说明：（1）“最终报价”指每一包件投标报价，所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个数位。

（2）投标人应按照《项目招标需求》和《投标人须知》的要求报价。

（3）开标一览表内容与投标文件其它部分内容不一致时以开标一览表内容为准。

投标人授权代表签字： _____

投标人（公章）： _____

日期：年月日

3. 投标报价分类明细表格式

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	包号	货物名称	产地或来源地	厂家、品牌及规格型号	配置	单价				数量	合计报价
						成本价或进价	各类费用	利润	单价小计		
总价（人民币小写）：											
总价（人民币大写）：											

说明：

- (1) 所有价格均系用人民币表示，单位为元，精确到个位数。
- (2) 投标人应按照《招标需求》和《投标人须知》的要求报价。
- (3) 如果不是标准配置，应附报价说明。

4. 资格条件响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目内容	具备的条件说明	响应内容说明(是/否)	详细内容所对投标文件名称及页码	备注
法定基本条件	<p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）符合要求，提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明，法人分支机构参与政府采购的，应提供法人授权书（格式自拟）。2、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商。</p>			
投标人资质	<p>符合招标文件规定的合格投标人资质条件：</p> <p>1. 如果投标人是投标产品制造厂家，应提供《医疗器械生产许可证》。</p> <p>2. 如果投标人是投标产品经营企业，应提供《医疗器械经营许可证》和《第二类医疗器械经营备案凭证》（若两证合一，则只需提供《医疗器械经营许可证》）。</p>			
联合投标	<p>本项目不接受联合投标。 不允许</p>			
财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况	<p>提供具有健全的财务会计制度及依法缴纳税收和社会保障资金的声明</p>			
法定代表人授权	<p>1、在投标文件由法定代表人授权代表签字（或盖章）的情况下，应按招标文件规定格式提供法定代表人授权委托书；2、按招标文件要求提供被授权人身份证。</p>			

投标人授权代表签字： _____

投标人（公章）： _____

日期：年月

5. 实质性要求响应表

项目名称:

招标编号:

包号:

项目内容	具备的条件说明（要求）	投标检查项（响应内容说明（是/否））	详细内容所对应电子投标文件名称及页码	备注
投标文件内容、密封、签署等要求	符合招标文件规定：1、投标文件按招标文件规定格式提供《投标函》、《开标一览表》、《资格条件响应表》以及《实质性要求响应表》；2、投标文件按招标文件要求密封（适用于纸质投标项目），电子投标文件须经电子加密（投标文件上传成功后，系统即自动加密）。			
投标有效期	不少于 90 天。			
投标报价	1、不得进行选择性报价（投标报价应是唯一的，招标文件要求提供备选方案的除外）；2、不得进行可变的或者附有条件的投标报价；3、投标报价不得超出招标文件标明的采购预算金额或项目最高限价；4、不得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；5、投标报价有缺漏项的，缺漏项部分的报价按照其他投标人相同项的最高报价计算，计算出的缺漏项部分报价不得超过投标报价的 10%。			
交付日期	签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。			
付款方式	除麻醉监护仪（可联网）2025 年 11 月 30 日前支付 30%，2026 年 6 月 30 日前支付 70%；心电监护仪（可联网）2025 年 11 月 30 日前支付 30%，2026 年 6 月 30 日前支付 70%，其余设备每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票。甲方在收到乙方发票并确认无误后，应在__4_个月内以 银行汇款 方式向乙方指定银行账户分期或一次性支付货款。			
质量保证期	符合招标需求中的相关要求			
进口产品	本项目中序号 2 麻醉监护仪（可联网）中 4 台接受进口产品投标，其余设备不接受进口产品的投标。序号 8 振幅整合脑电图、序号 11 脉搏血氧饱和度测量仪、序号 14 人体成分分析仪接受进口产品的投标，其余设备不接受进口产品的投标。			
合同转让	合同不得转让与分包。			

与分包				
公平竞争和诚实信用	不得存在腐败、欺诈或其他严重违背公平竞争和诚实信用原则、扰乱政府采购正常秩序的行为。			
医疗器械合法性证明	投标人应根据需求提供投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》			
“★”要求	符合招标文件采购需求书中标有“★”的要求			
无关联关系承诺	1: 本公司不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商; 2: 与本公司单位负责人或法定代表人为同一人, 或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 没有参与本项目的投标。			

投标人授权代表签字: _____

投标人(公章): _____

日期: 年 月

6. 与评标有关的投标文件主要内容索引表

项目名称:

招标编号:

包号:

投标汇总表

项目内容	具备的条件说明	响应内容说明(是/否)	详细内容所对应电子投标文件名称及页码	备注

7. 法定代表人授权委托书格式

致：上海市青浦区政府采购中心

我_____（姓名）系注册于_____（地址）的_____（投标人名称，以下简称我方）的法定代表人，现代表我方授权委托我方在职职工（姓名，职务）以我方的名义参加贵中心_____项目的投标活动，由其代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵中心收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

在此粘贴被授权人身份证复印件
(有照片一面)

委托人（法定代表人）签章：

投标人公章：

日期：

受托人（签章）：

住所：

身份证号码：

邮政编码：

电话：

传真：

日期：

8. 制造厂家授权书格式

致：上海市青浦区政府采购中心

作为设在_____（制造厂家地址）的制造/生产_____（货物名称或描述）的（制造厂家名称），在此以制造厂的名义授权_____（代理公司名称和地址）用我厂制造的上述货物就贵中心_____项目（项目名称、招标编号）递交投标文件并进行后续的合同谈判和签署合同。

1. 我方此次向贵方提供的货物名称为：_____；规格型号：____；我方保证：该货物既非试验产品也非积压产品，而是于____年达产的成熟产品，且生产(完工)日期不早于__年__月；在可以预见的__（天）内，我方没有对该型号产品进行升级、停产、淘汰的计划。

2. 作为原厂商，我方保证为本项目的组织实施、售后服务提供纯正的、专业化的技术支持，并对我厂制造的上述货物承担合同规定的全部质量保证责任。

3. 我方该型号产品的市场销售情况良好，最近实施（完工）的同类项目有：

采购单位 名称	采购 数量	单价	合同金额 (万元)	合同签订 日期	验收 日期	联系人及 联系电话

4. 我方诚意提请贵方关注：有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

制造厂家（公章）：_____

日期：年月日

9. 投标人基本情况简介格式

（一）基本情况：

1. 单位名称：
2. 地址：
3. 邮编：
4. 电话/传真：
5. 成立日期或注册日期：
6. 行业类型：

（二）基本经济指标（到上年度 12 月 31 日止）：

1. 实收资本：
2. 资产总额：
3. 负债总额：
4. 营业收入：
5. 净利润：
6. 上交税收：
7. 从业人数：

（三）其他情况：

1. 专业人员分类及人数：
2. 企业资质证书情况：
3. 其他需要说明的情况：

我方承诺上述情况是真实、准确的，我方同意根据招标人进一步要求出示有关资料予以证实。

投标人授权代表签字： _____

投标人（公章）： _____

日期： 年 月

10. 中小企业声明函格式

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. 多功能监护仪(可联网),属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

2. 麻醉监护仪(可联网),属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

3. 心电监护仪(可联网),属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

4. 动态心电图记录盒,属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

5. 动态血压记录盒,属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

6. 近红外组织血氧参数无损检测仪,属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

7. 客观听力测试仪,属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

8. 振幅整合脑电图,属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

9. 无创心输出量监测仪,属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

10. 耳声发射仪,属于工业行业;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,属于 (中型企业、小型企业、微型企业) ;

11. 脉搏血氧饱和度测量仪,属于工业行业;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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

12. 胎儿监护仪（可联网），属于工业行业；**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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

13. 体脂检测仪，属于工业行业；**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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

14. 人体成分分析仪，属于工业行业；**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，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

15. _____，属于工业行业；**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，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：

说明：（1）本声明函所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购供应商，不属于中小企业划型标准确定的中小企业，不得按《关于印发中小企业划型标准规定的通知》规定声明为中小微企业，也不适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》。

（2）本项目中货物由中小企业制造，是指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，否则不享受中小企业扶持政策。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，不享受中小企业扶持政策。

（3）采购项目涉及多个采购标的（主要采购标的，不包括配件、辅料等）且由不同制造商制造的，应当逐一填报每个采购标的的制造商信息。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。

(4) 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业，以招标文件第二章《投标人须知》规定为准。

(5) 中标人享受中小企业扶持政策的，本声明函将随中标结果同时公告。

注：各行业划型标准：

(一) 农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二) 工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三) 建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四) 批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五) 零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六) 交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

(七) 仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十一) 信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

11. 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，本单位安置残疾人___人，占本单位在职职工人数比例___%，符合残疾人福利性单位条件，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：

说明：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》享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

中标人为残疾人福利性单位的，本声明函将随中标结果同时公告。

如投标人不符合残疾人福利性单位条件，无需填写本声明。

12 没有重大违法记录的声明

声 明

我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（公章）：

日期：

13、具有健全的财务会计制度及依法缴纳税收和社会保障资金的声明

我方（供应商名称）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款第（二）项、第（四）项规定条件，具体包括：

- 1.具有健全的财务会计制度；
- 2.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

特此声明。

我方对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商

名称（公章）

日期：

14、无关联关系承诺函

本公司（联合体）参加 （项目名称）采购活动，本公司承诺：

- 1：本公司不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商；
- 2：与本公司单位负责人或法定代表人为同一人，或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，没有参与本项目的投标；

特此承诺

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称（盖章）：

日期：

二、技术响应文件有关表格格式
1. 投标产品技术偏离表

项目名称：

招标编号：

包号：

序号	招标文件技术要求 (含参数、规格与性能)	投标产品技术指标 (含参数、规格与性能)	是否 有 偏 差	偏差说明	技术支持资 料所在页次 及说明
					页次：第_页 说明：

说明：

(1) 投标人必须按招标文件技术要求的序号填写本表，如投标产品技术指标（含参数、规格与性能，下同）与招标文件技术要求无偏差，在“是否有偏差”一列填写“无”。如投标产品技术指标与招标文件技术要求不完全一致，在“是否有偏差”一列填写“有”，在“偏差说明”一列填写相关说明并注明是“正偏离”还是“负偏离”，并在“技术支持资料所在页次及说明”一列填写相关内容。

(2) 投标人应如实填写技术偏离表。“▲”号技术要求的指标，必须在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料（包括技术白皮书（Data sheet）、技术说明书、产品介绍彩页等）、食药监局出具的注册证及检测机构出具的检测报告

告等为准,上述材料的效力等级最高为注册证之附件《产品技术要求》、其次为具有 CMA 标记的第三方检测报告、再次为其他检测报告、技术白皮书 Data sheet、技术说明书、产品介绍彩页等。投标人提供的证明材料存在不一致时以效力等级高的证明材料为准。投标人可以只提供上述材料关键页的复印件,关键页需体现投标产品的品牌、规格型号、相关性能指标,相关性能指标需以醒目的方式标明招标文件技术要求对应的序号(参考下列图示),凡不符合上述要求的可以视为无效技术支持资料。技术支持资料原件备查。

3、安装、调试等伴随服务内容工作计划说明

(格式自拟)

4、售后服务内容和服务体系说明

(格式自拟)

5. 综合实力自述

(格式自拟)

6. 技术支持资料

(格式自拟)

7、其他资料

(招标文件要求提供的或投标人认为需要补充的其他资料)

三、各类银行保函格式

1. 预付款银行保函格式

致：（采购人名称）

鉴于（卖方名称）（以下简称“卖方”）根据年月日与贵方签订的号合同（以下简称“合同”）向贵方提供（货物和相关服务描述）。

根据贵方在合同中规定，卖方要得到预付款，应向贵方提交由一家信誉良好的银行出具的、金额为（以大写和数字表示的保证金金额）的银行保函，以保证其正确和忠实地履行所述的合同条款。

我行（银行名称）根据卖方的要求，无条件地和不可撤消地同意作为主要责任人而且不仅仅作为保证人，保证在收到贵方第一次要求就支付给贵方不超过（以大写和数字表示的保证金金额），我行无权反对和不需要先向卖方索赔。

我行进而同意，要履行的合同条件或买卖双方签署的其他合同文件的改变、增加或修改，无论如何均不能免除我行在本保函下的任何责任。我行在此表示不要求接到上述改变、增加或修改的通知。

本保函自收到合同预付款起直至 年 月 日前一直有效。

出证行名称： _____

出证行地址： _____

经正式授权代表本行的代表的姓名和职务（打印和签字）： _____

银行公章： _____

出证日期： _____

说明：本保函由中标人在合同生效前提交。

第七章 合同书格式和合同条款

包 1 合同模板:

[合同中心-合同名称]

合同统一编号: [合同中心-合同编码]

合同内部编号:

合同各方:

甲方: [合同中心-采购单位名称]

地址: [合同中心-采购单位所在地]

邮政编码: [合同中心-采购人单位邮编]

电话: [合同中心-采购单位联系人电话]

传真: [合同中心-采购人单位传真]

联系人: [合同中心-采购单位联系人]

[供应商信息-联合体]

1. 甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》，在平等互利、协商一致的基础上，买方同意向卖方购买，同时卖方同意向买方出售以下设备:

序号	设备名称	规格型号	品牌	原产地	数量	单位	单价	成交金额	质保期
1	多功能监护仪 (可联网)	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	6	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺
2	麻醉监护仪 (可联网)	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	9	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺
3	心电监护仪 (可联网)	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	118	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺
4	动态心电图记录盒	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	8	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺

5	动态血压记录盒	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	8	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
6	近红外组织血氧参数无损检测仪	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	1	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
7	客观听力测试仪（脑干诱发电位仪）	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	1	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
8	振幅整合脑电图	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	1	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
9	无创心输出量监测仪	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	1	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
10	耳声发射仪	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	1	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
11	脉搏血氧饱和度测量仪	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	2	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
12	胎儿监护仪（可联网）	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	17	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
13	体脂检测仪	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	1	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
14	人体成分分析仪	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	1	台	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	按照投标文件承诺	
合计成交金额（大写）：							[合同中心-合同总价大写]元	合计： [合同中心-合同总价]元		

2. 设备的交付期 乙方在合同生效的 30 天内向甲方交付上述设备。**[合同中心-合同有效期]**

3. 设备运输、安装和验收

3.1 乙方确保设备安全无损地运抵甲方指定现场，并承担设备的运费、保险费、装卸费等费用。乙方还应在发货前通知甲方设备的运输信息以及到货时间，以便甲方做好验货准备。乙方应按照国家相关标准和行业惯例，采用适当材质、形状和规格的包装，确保货物在运输和储存过程中的安全，防止损坏，并保持良好的品质和外观。如果由于包装不当导致货物在运输或存储过程中受损，乙方应负责修理、更换或赔偿买方因此造成的损失。货物交付前的风险由乙方承担。

3.2 甲乙双方对设备进行开箱清点检查验收，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙

方应在 7 天内，按照甲方的要求，采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切损失和费用。

3.3 设备到货后，乙方应在接到甲方通知后 按照投标文件承诺 天内安装调试完成。

3.4 甲、乙双方在符合国家相关技术标准的基础上，根据购置设备的技术标准(见附件) 以及采购或招标时乙方承诺的原厂的技术参数为标准对设备进行技术验收。医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统(LIS) 与医院信息系统(HIS)的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与甲方现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由乙方承担。经甲乙双方验收合格后，双方可在甲方《验收合格单》上签字确认。

4.付款方式

除麻醉监护仪（可联网）2025 年 11 月 30 日前支付 30%，2026 年 6 月 30 日前支付 70%；心电图监护仪（可联网）2025 年 11 月 30 日前支付 30%，2026 年 6 月 30 日前支付 70%，其余设备每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票。甲方在收到乙方发票并确认无误后，应在 4 个月内以 银行汇款 方式向乙方指定银行账户分期或一次性支付货款。

5.伴随服务

5.1 乙方应提供设备的技术文件，包括相应的图纸、维护手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必须的材料信息等，这些文件应随同设备一起发运至甲方。

5.2 乙方还应免费提供下列服务：

- (1) 设备的现场安装和调试；
- (2) 提供设备安装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 乙方应派专业技术人员在项目现场对甲方使用人员进行培训或指导，在使用一段时间后可根据甲方的要求另行安排培训计划，并且乙方应随时接受甲方使用人员有关设备使用的咨询，积极解答相关操作问题。

6.质量保证及售后服务

6.1 乙方应保证所供设备是在 按照投标文件承诺（年月）后生产的全新的、未使用过的，并符合国家有关标准、行业有关标准、制造厂标准及合同技术标准要求。如果在甲方验收合格后，设备的质量或规格仍存在与合同不符，或证实设备是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，乙方应在接到甲方通知后 7 天内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应按本合同规定，相应延长更换件的质量保证期。

6.2 乙方应提供总保修期 按照投标文件承诺 个月，其中原厂包修 按照投标文件承诺 个月，乙方保修 按照投标文件承诺 个月。保修期的期限应以甲乙双方的验收合格之日起计算，保修期内免费更换零配件及免收工时费。乙方在保修期内应确保开机率为 95%以上，如达不到此要求、即相应延长保修期。

6.3 乙方收到甲方提出的报修要求后，应在 按照投标文件承诺 小时内到达甲方现场，履行维修义务（不可抗拒力量下除外），并在 按照投标文件承诺 小时内解决问题。如果乙方不能按约定时间处理故障，甲方有权选择第三方进行维修，由此产生的维修费用由乙方承担。

6.4 无条件接受中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的相关条款规定。

6.5 乙方应当保证在其出售的合同标的上不存在任何担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

7.索赔条款

7.1 如乙方交付设备不符合本合同约定，甲方有权选择下列方式中的一种或多种要求乙方进行补救：

7.1.1 同意甲方退货，及时为甲方办理退货手续，并将全额货款在设备被确认为不符合合同约定之日起 30 日内偿还给甲方，并由乙方负担因退货而发生的一切损失和费用，并赔偿相当于合同总额 20%的违约金。

7.1.2 按照设备的疵劣程度、损坏的范围和甲方所遭受的损失，乙方折价收取或在设备被

确认为不符合同约定之日起 30 日内向甲方返还已收取的部分货款。

7.1.3 乙方应在设备被确认为不符合同约定之日起 15 日内调换有瑕疵的设备, 换货必须全新并符合本合同规定的规格, 质量和性能等, 乙方并负责因此而产生的一切费用和甲方的一切损失。

7.2 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方应从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救办法。乙方发生延期交货和延期服务或延期退款的, 每逾期一日按设备合同总价的千分之三向甲方支付赔偿金, 直至交货或提供服务为止, 但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之二十 (20%)。如乙方超过约定期限 15 天仍不交货或提供服务的, 甲方有权终止合同并要求退货退款, 乙方应赔偿相当于合同总额 20% 的违约金, 乙方应在甲方要求终止本协议之日起 30 日内将甲方已付货款返还至甲方。

7.3 乙方应保证甲方和使用单位在使用该设备或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其包括但不限于专利、实用新型、工业产权、外观设计、商标、服务标记、厂商名称、货源标记或原产地名称的起诉, 否则应当承担违约责任并赔偿甲方全部损失。

7.4 本合同项下甲方损失均包括但不限于有关部门经济处罚、第三方索赔、直接经济损失、律师费、诉讼费、保全费、鉴定费、差旅费。

8. 争端的解决

双方如在履行合同中发生纠纷, 首先应友好协商, 协商不成, 双方均有权向甲方所在地人民法院起诉。

9. 合同生效

9.1 本合同自甲乙双方最终签字并盖章之日起生效, 直至双方将各自权利义务实现及履行完毕之日止。

9.2 本协议一式 肆 份, 以中文书就, 甲方执贰份, 乙方执贰份, 具有相同的法律效应。

10. 合同附件 合同附件是合同的不可分割的组成部分, 与合同具有同等法律效力。

10.1 配置清单 设备的配置清单

10.2 技术标准 投标文件的技术响应 设备技术说明

11. 特别约定

[合同中心-补充条款列表]

签约各方:

甲方 (盖章):

法定代表人或授权委托人 (签章):

[供应商法定代表人-联合体]

合同签订点: 网上签约

需求附件

医用电子生理参数检测仪器设备采购项目
医用电子生理参数检测仪器设备购置明细表

序号	设备名称	数量(台)	单价预算金额(万元)	是否接受进口产品投标	医疗设备类别
1	多功能监护仪(可联网)	6	9.8	否	第三类医疗器械
2	麻醉监护仪(可联网)	9	14.7	是,其中4台接受进口产品投标,其余不接受	第三类医疗器械
3	心电监护仪(可联网)	118	2.45	否	第三类医疗器械
4	动态心电图记录盒	8	1.47	否	第二类医疗器械
5	动态血压记录盒	8	2.45	否	第二类医疗器械
6	近红外组织血氧参数无损检测仪	1	39.2	否	第二类医疗器械
7	客观听力测试仪	1	4.9	否	第二类医疗器械
8	振幅整合脑电图	1	49	是	第二类医疗器械
9	无创心输出量监测仪	1	49	否	第二类医疗器械
10	耳声发射仪	1	4.9	否	第二类医疗器械
11	脉搏血氧饱和度测量仪	2	1.98	是	第二类医疗器械
12	胎儿监护仪(可联网)	17	2.95	否	第二类医疗器械
13	体脂检测仪	1	1	否	第二类医疗器械
14	人体成分分析仪	1	25	是	第二类医疗器械

麻醉监护仪(可联网)为核心产品。

注:★上述设备不得少报漏报,每台设备投标价不能超过单价预算金额,否则将作为无效投标处理。

投标人应提供投标产品的《中华人民共和国医疗器械注册证》

供应商应具备以下资质:1.如果投标人是投标产品制造厂家,应提供《医疗器械生产许可证》。2.如果投标人是投标产品经营企业,应提供《医疗器械经营许可证》和《第二类医疗器械经营备案凭证》(若两证合一,则只需提供《医疗器械经营许可证》)。

投标人的总体要求:

售后服务要求:1、提供产品的相关技术文件;2.所投产品的详细配置清单及固定的售后服务机构;3.供应商对所投产品报修响应时间、到场时间及配套服务方案。

质保期满后维保服务方案:1、质保期满后备品备件报价、质保期满后维保服务方案;2、质

保期满后整机年保修周期维护保养计划内容与次数、质保期满后每次维修的工时的单价等维保相关服务承诺

安装调试验收及培训：1、产品的现场搬运方案、提供产品安装和维修所需的专用工具和辅助材料。2、调试方法、程序及关键点。3、产品验收方案。4、对提供临床操作及维修人员培训及其培训次数、提供免费技术咨询服务及其期限长短。

综合实力：1、投标产品的运行稳定性、返修率以及投标产品的品牌的市场认可度。2、制造商的研发机构设置、产品研发流程及执行情况、设计分析能力。制造商的产品制造能力、供应链管理能力和制造产品配置。

附件 1-1:

多功能监护仪(可联网)采购需求

一、设备名称: 多功能监护仪(可联网)

二、设备数量: 4 套

三、所属医疗设备类别: 三类

四、是否可以采购进口产品: 否

五、总体要求:

1. 交货期: 签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试, 安装调试合格后, 进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商, 必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构, 有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后, 设备制造商(或代理商)对设备提供终身整机维修服务, 先修后付且只收取零件成本费, 不收取任何其他费用, 节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商(或代理商)应提供厂家原版 Data Sheet, 提供随机操作说明书, 维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间: 在招标人提出维修要求后, 设备制造商(或代理商)应在 1 小时内响应, 24 小时内到达现场, 48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养: 保修期内, 每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范, 并免费提供信息系统接口, 具体包括但不限于: 医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口; 数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口; 实验室信息系统(LIS)与医院信息系统(HIS)的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外, 所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式: 每一台设备安装调试验收合格正常使用后, 乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票, 一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

一、外观设计

- 1.1 产品为适用于手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的插件式监护仪;
- 1.2 具备 \geq 15.0 英寸 LED 高清液晶显示屏, 屏幕为电容屏非电阻屏, 分辨率为 \geq 1920*1080 像素;
- 1.3 主机、显示屏和插件槽一体化设计, 主机具有 4+1 插槽;
- ▲1.4 多参数监测模块为带屏幕的转运监测模块, 支持机身前后双屏同时无遮挡显示与操作, 屏幕尺寸 \geq 5.5 英寸, 内置锂电池供电 \geq 8 小时;
- 1.5 具有智能光感器, 自动调节屏幕亮度功能;
- 1.6 具有触摸操作, 软键盘可支持中文手写、拼音、英文 3 种输入法;

二、监测参数

1、心电

- 1.1 支持 3/5/6/12 导心电, 具有智能导联脱落, 多导同步分析功能;
- 1.2 具有强大的心电抗干扰能力, 耐极化电压: \pm 850mV, 系统噪声 \leq 25 μ v;
- 1.3 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式, 其中手术、监护、ST 模式共模抑制能力 $>$ 106db;
- 1.4 具备心拍类型识别功能, 可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍;
- 1.5 \geq 27 种心律失常分析, 包括房颤、室颤、停搏等;

-
- 1.6 具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，测量范围-2.5mV——+2.5mV；
 - 1.7 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200-800ms；
 - 1.8 具有心率变异性分析功能，可测量 RR 间期的均值、全部窦性心博 RR 间期的标准差、全部相邻 RR 间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况；
 - 2、血氧
 - 2.1 血氧可显示弱灌注指数 (PI)，PI 弱灌注指数范围：0.02-20%；
 - 3、无创血压
 - 3.1 NIBP 测量范围：
成人：收缩压 25 mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg；
小儿：收缩压 25 mmHg -250mmHg，舒张压 15 mmHg-210mmHg，平均压 15 mmHg-225mmHg；
新生儿：收缩压 25 mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg；
 - 3.2 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；
 - 3.3 具有动态血压监测界面，分析界面下查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；
 - 4、体温
 - 4.1 具有双通道体温监测，应支持 CY 和 YSI 两种提问探头类型；
 - 5、有创血压：
 - 5.1 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级 8 通道有创血压测量，各通道具有压力校零功能；
 - 5.2 压力测量范围-50—370mmHg；
 - 5.3 可测量压力：ART、PA、CVP、RAP、LAP、ICP、AO、UAP、BAP、FAP、UBP、LV、IAP、CPP 等；
 - 5.4 具有 PPV 和 SPV 测量功能；
 - 5.5 具有 PAWP 测量功能；
 - 6、呼末二氧化碳
 - 6.1 测量方式：主流式，适用于成人到新生儿全年龄段病人；
 - 6.2 可显示二氧化碳波形和数值；
 - 6.3 CO₂ 测量范围：0-190mmHg，awRR 范围：0-150rpm；
 - 7、麻醉深度 BIS
 - 7.1 显示 EEG 脑电波形
 - 7.2 测量范围：
脑电双频指数 (BIS)：0-100
肌电活动 (EMG)：0-100 dB
信号质量指数 (SQI)：0-100%
抑制比 (SR)：0-100%
 - 三、软件功能
 - 3.1 具有多种界面显示标准界面、大字体界面、动态趋势界面、呼吸氧合界面、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、PAWP、EWS、单血氧界面等；
 - 3.2 用户可随意调节界面布局波形和参数功能；
 - 3.3 支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器，可以分别对每个计时器进行设置，计时器在设定的时间到达后会进行提示。
 - 3.4 计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；
 - 3.5 可支持≥160 小时趋势图/表、≥2000 组报警事件、≥48 小时全息波形、≥48 小时心律失常数据的存储和回顾

3.6 具备 24 小时心电图概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息

3.7 记录仪实时记录事件：8s、16s、32s、连续可供选择；

3.8 具有联网功能，可以连接到手麻系统采集数据，可以联通至中心监护系统。

七、外设和附件（全套配置清单）

1. 监护仪主机*4
2. 转运监护仪模块*4
3. 国际电源线*4
4. 一体式抗除颤心电导联线*4
5. 血压导管(2M)*4
6. 血压袖套（儿童）*8
7. 血压袖套（成人）*20
8. 血压袖套（大成人）*8
9. 成人指夹式一体式血氧探头*20
10. 体温探头*4
11. 双通道 IBP 有创血压模块*5
12. 呼末二氧化碳模块（主流）*1
13. 麻醉深度模块*1

附件 1-2:

多功能监护仪(可联网)采购需求

一、设备名称：多功能监护仪(可联网)

二、设备数量：2 套

三、所属医疗设备类别：三类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统(LIS)与医院信息系统(HIS)的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

一、外观设计

- 1.1 产品为适用于手术室、ICU、CCU 病房监护及床边监护的插件式监护仪；
- 1.2 具备 \geq 15.0 英寸 LED 高清液晶显示屏，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率为 \geq 1920*1080 像素；
- 1.3 主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机具有 4+1 插槽；
- 1.4 多参数监测模块为带屏幕的转运监测模块，支持机身前后双屏同时无遮挡显示与操作，屏幕尺寸 \geq 5.5 英寸，内置锂电池供电 \geq 8 小时；
- 1.5 具有智能光传感器，自动调节屏幕亮度功能；
- 1.6 具有触摸操作，软键盘可支持中文手写、拼音、英文 3 种输入法；

二、监测参数

1、心电

- 1.1 支持 3/5/6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；
- 1.2 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压： \pm 850mV，系统噪声 \leq 25 μ v；
- 1.3 心电模式具有诊断、手术、监护、ST 模式，其中手术、监护、ST 模式，共模抑制能力 $>$ 106db；

-
- 1.4 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注；
 - 1.5 ≥ 27 种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等；
 - 1.6 具有 ST 段分析和 ST View 功能，可实时监测 ST 段，测量范围 -2.5mV — $+2.5\text{mV}$ ；
 - 1.7 具有 QT/QTc 测量功能，提供 QT、QTc 参数值，测量范围：200-800ms；
 - ▲1.8 具有心率变异性分析功能，可测量 RR 间期的均值、全部窦性心搏 RR 间期的标准差、全部相邻 RR 间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况；
- 2、血氧
 - 2.1 血氧可显示弱灌注指数 (PI)，PI 弱灌注指数范围：0.02-20%；
- 3、无创血压
 - 3.1 NIBP 测量范围：
成人：收缩压 25mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg；
小儿：收缩 25 mmHg -250mmHg，舒张压 15 mmHg-210mmHg，平均压 15 mmHg-225mmHg；
新生儿：收缩压 25mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg；
 - 3.2 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量；
 - 3.3 具有动态血压监测界面，分析界面下查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；
- 4、体温
 - 4.1 具有双通道体温监测，应支持 CY 和 YSI 两种提问探头类型；
- 5、有创血压：
 - 5.1 支持双通道有创压 IBP 监测，支持升级 8 通道有创血压测量，各通道具有压力校零功能；
 - 5.2 压力测量范围 -50 — 370mmHg ；
 - 5.3 可测量压力：ART、PA、CVP、RAP、LAP、ICP、AO、UAP、BAP、FAP、UBP、LV、IAP、CPP 等；
 - 5.4 具有 PPV 和 SPV 测量功能；
 - 5.5 具有 PAWP 测量功能；
- 6、呼末二氧化碳
 - 6.1 测量方式：主流式，适用于成人到新生儿全年龄段病人；
 - 6.2 可显示二氧化碳波形和数值；
 - 6.3 CO₂ 测量范围：0-190mmHg，awRR 范围：0-150rpm；
- 三、软件功能
 - 3.1 具有多种界面显示标准界面、大字体界面、动态趋势界面、呼吸氧合界面、它床观察、ECG 全屏、ECG 半屏、PAWP、EWS、单血氧界面等；
 - 3.2 用户可随意调节界面布局波形和参数功能；
 - 3.3 支持计时器功能，可以同时显示最多 4 个计时器，可以分别对每个计时器进行设置，计时器在设定的时间到达后会进行提示。
 - 3.4 计算功能：具有药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能；
 - 3.5 可支持 ≥ 160 小时趋势图/表、 ≥ 2000 组报警事件、 ≥ 48 小时全息波形、 ≥ 48 小时心律失常数据的存储和回顾
 - 3.6 具备 24 小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc 统计、ST 段统计、起搏统计等信息
 - 3.7 记录仪实时记录事件：8s、16s、32s、连续可供选择；
 - 3.8 具有联网功能，可以连接到手麻系统采集数据，可以联通至中心监护系统。

七、外设和附件（全套配置清单）

1. 监护仪主机*2
2. 转运监护仪模块*2
3. 国际电源线*2
4. 一体式抗除颤心电导联线*2
5. 血压导管(2M)*2
6. 血压袖套（儿童）*2
7. 血压袖套（成人）*2
8. 血压袖套（大成人）*2
9. 成人指夹式一体式血氧探头*2
10. 双通道 IBP 有创血压功能模块*2
11. 呼末二氧化碳模块(主流)*2
12. 呼末二氧化碳模块耗材 *3
13. 体温探头*4

附件 2:

麻醉监护仪(可联网)采购需求

一、设备名称：麻醉监护仪(可联网)

二、设备数量：9 台

三、所属医疗设备类别：三类

四、是否可以采购进口产品：4 台接受进口产品投标，其余不接受

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统(LIS)与医院信息系统(HIS)的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：2025 年 11 月 30 日前支付 30%，2026 年 6 月 30 日前支付 70%。

六、技术规格、参数及要求

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 6个；
2. LED 高清液晶显示屏 \geq 18.5 英寸，屏幕为电容屏非电阻屏，分辨率 \geq 1920 \times 1080 像素；
3. 具有智能光感器，自动调节屏幕亮度，屏幕支持手势滑动操作，可快速切换界面，并支持穿戴医用防护手套操作；
4. 多参数监测模块为带屏幕的转运监测模块，支持机身前后双屏同时无遮挡显示与操作，屏幕尺寸 \geq 5.5 英寸，内置锂电池供电 \geq 8 小时；
5. 可充电锂电池，持续供电 \geq 2.5 小时；
6. 无风扇设计，极大降低噪音；
7. 软键盘可支持中文手写、英文、拼音 3 种输入法；
8. 配置 \geq 4 个 USB 接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等 USB 设备；
9. 具备监护模式、演示模式、待机模式、夜间模式、体外循环模式、隐私模式、插管模式；
10. 可监测心电、血氧、脉搏、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级 Masimo/Nellcor SPO2、2IBP、ETCO2、C.O、AG、ICG、BIS、氧浓度、窒息唤醒等参数模块；
11. 支持 3/5/6/12 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能；
12. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍，根据心律失常分析结果在每个心拍上进行标注；

13. 支持≥27种实时心律失常分析，可识别不规则节律停止和房颤停止并报警；
14. 可配Glasgow12导心电静息分析算法，适用于成人、小儿和新生儿，可显示分析结果、存储报告以及打印报告；
15. 具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值，QT/QTc监护适用于成人、小儿和新生儿病人；
16. 提供多导联ST段分析功能，适用于成人，小儿和新生儿（提供说明书或检测报告）；
17. 配备24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息，帮助医生分析病人24小时心电整体状况；
18. 心率测量范围、精度及分辨率：
 - 19.1.范围：成人为15bpm~300bpm；小儿/新生儿为15bpm~350bpm；
 - 19.2.精度：±1bpm或±1%；
 - 19.3.分辨率：1bpm
19. 心率报警预置范围：
 - 20.1.心率报警限范围：HR 高限：17bpm~295 bpm、HR 低限：16bpm~290 bpm；
 - 20.2.极度心动过速：60 bpm~300 bpm、极度心动过缓：15bpm~120 bpm；
20. 具有强大的心电抗干扰能力，耐极化电压：±800mV，灵敏度变化范围±5%（需提供注册证或说明书）；
21. ▲具有心率变异性分析功能，提供心率变异性相关参数显示，支持RR间期直方图、RR间期差值直方图、散点图、RR间期长度之差的均方根值、RR间期趋势图，用于评价心脏自主神经的活动性，具有重要临床价值（需提供注册证或说明书）；
22. 血氧可显示弱灌注指数（PI），PI弱灌注指数范围：0.02-20%；
23. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式；
24. NIBP测量范围：
 - 28.1.成人：收缩压 25 mmHg -290mmHg，舒张压 10 mmHg-250mmHg，平均压 15mmHg -260mmHg；
 - 28.2.小儿：收缩压 25 mmHg -240mmHg，舒张压 10 mmHg-200mmHg，平均压 15 mmHg-215mmHg；
 - 28.3.新生儿：收缩压 25 mmHg -140mmHg，舒张压 10 mmHg-115mmHg，平均压 15mmHg -125mmHg；
25. 具有动态血压监测界面，分析界面下查看病人测量时间段的收缩压和舒张压的正常数据、低于正常数据以及高于正常数据的百分率，同时还可以看到收缩压和舒张压的平均值、最大值和最小值；
26. 提供辅助静脉穿刺功能，最大辅助静脉穿刺时间：成人、小儿：125s；新生儿：87s；
27. 配备通道有创压IBP监测；
28. 有创压适用于成人，小儿和新生儿，测量范围：-50~+370mmHg，显示分辨率应为1mmHg或0.1kPa。测量精度±1mmHg或±2%；
29. 可提供每搏压力变异PPV实时显示，测量范围：0%~50%；分辨率：1%；
30. 可提供收缩压力变异SPV实时显示，测量范围：0 mmHg~50mmHg；分辨率：1mmHg；
31. 提供肺动脉楔压PAWP测量功能；
32. 麻醉气体AG监测模块，监测CO₂/O₂/N₂O/AA（吸入麻醉药）的波形和数值显示、呼吸频率awRR、MAC值，适用于成人至新生儿全年龄段病人；
33. 麻醉深度BIS监测模块，提供脑电波形显示，BIS指数（0至100）EMG（肌电信号）SQI（信号质量指数）SR（抑制比）等参数；
34. Sedline麻醉深度模块测量，可显示PSI患者状态指数和四通道EEG脑电信息；
35. NMT肌松模块监测，测量误差：±5%或±2mA，提供TOF模式、PTC模式、ST模式、DBS模式
36. 配脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统（GCS）、早期预警评分功能（EWS）、起搏分析（Pace view）、房颤概览等软件功能；
37. 支持≥160小时趋势表数据和趋势图存储和回顾；
38. 支持≥2000组NIBP血压列表数据存储与回顾功能；

-
39. 支持≥2000组报警事件的存储与回顾功能;
 40. 支持≥48小时全息波形的存储与回顾功能;
 41. 支持≥48小时心律失常数据的存储与回顾功能;
 42. 具备药物计算、肾功能计算、氧合计算、通气计算、血流动力学计算和滴定表功能;

七、外设和附件（全套配置清单）

1. 监护仪主机*9
2. 转运监护仪模块*9
3. 电源线*9
4. 一体式抗除颤心电导联线*9
5. 血压导管(2M)*9
6. 血压袖套（成人）*45
7. 血压袖套（大成人）*18
8. 成人指夹式一体式血氧探头*45
9. 体温探头*9
10. Sedline 麻醉深度模块*1
11. 麻醉深度模块*2
12. 呼末二氧化碳模块（主流）*3
13. 肌松模块*2
14. AG 模块*1
15. 双通道 IBP 有创血压模块*10
16. 5 导联心电导联线*45

附件 3-1:

心电监护仪（可联网）采购需求

一、设备名称：心电监护仪（可联网）

二、设备数量：59 套

三、所属医疗设备类别：三类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：2025 年 11 月 30 日前支付 30%，2026 年 6 月 30 日前支付 70%。

六、技术规格、参数及要求

(1)病人监护仪

1、宽屏高清显示

1.1 尺寸 \geq 10 寸，观察波形通道 \geq 8 道屏幕比例为 16:10 的 WXGA 宽屏，支持同屏显示更长的波形；高清显示，分辨率 \geq 1280 \times 800，对具有生理意义的波形提供高清晰度的准确显示。

2、监测参数：标配心电(ECG)、呼吸(RESPIR)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO₂)、脉率(PR)、双体温(TEMP)；

3、要求低耗能，无风扇设计。

4、显示界面：

4.1 提供 7 种不同的布局界面：短趋势、大字体、编号、呼吸氧合、层叠 ECG、5 波形、8 波形、OxyCRG 等界面。

4.2 提供 6 种科室界面：包含 OR、ICU、GW（住院病房）、Profile1、Profile2、Profile3 等。

5、心电：

5.1 3/5 导联 ECG 可选；

5.2 具有监护、手术（滤波）和诊断等 3 种以上的滤波模式；

5.3 具有专门的陷波滤波器功能，用于去除 50Hz 或 60Hz 工作频率的网电源干扰。

6、心率：

6.1 具有起搏检测功能，可检出并滤过起搏器信号，避免被记作正常的 QRS 波群和心率。

6.2 可通过多个 ECG 导联，综合计算心率，提高心率监测准确性。

7、血氧：

7.1 ▲标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术：Masimo 或 FAST 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈患者灌注状态。

7.2 标配指套式血氧传感器

8、呼吸：

8.1 常规使用阻抗法进行呼吸 (RESP) 监测；当使用呼气末二氧化碳时，可监测气道呼吸率 (awRR)。

8.2 阻抗法监测呼吸，具有“自动”和“手动”两种检测模式：可通过”手动检测模式“调整检测水平，并将该水平以虚线在 RESP 通道显示，适用于呼吸率与心率接近、间断指令通气和呼吸微弱患者，提高呼吸检测准确性。

9、无创血压：

9.1 具有手动、自动、连续测量模式。

9.2 多组 NIBP 测量结果，在主界面具有 2 种显示方式：“表格”和“图形”

9.2.1 以“表格”显示，反馈每组结果的精确值：以时间先后为顺序，以三个数值（收缩压、舒张压、平均压）形式显示 NIBP 结果，。

9.2.2 以“图形”显示，反馈各组结果的变化趋势：沿着水平的 x-轴会出现一个时间范围，参数值沿着图形显示的 y-轴垂直分布。

9.3 具有静脉穿刺辅助功能，一键实现操作。

10、数据存储：

10.1 单台监护仪，可存储、查看≥200 小时的数据趋势。

10.2 单台监护仪，可存储、查看≥180 条报警事件。

10.3 单台监护仪可存储、查看≥10 道波形的全息无压缩波形，上述 10 道以上的全息波形，存储时间要求≥48 小时。

11、电池

11.1 标配锂电池。可通过监护仪，实时显示电池的充电周期计数、设计容量、剩余电量、电量百分比等信息，准确反馈电池状态。

12 中央监护系统

12.1 中央监护仪从床边病人监护仪获取实时监护数据，可监测 3/5/12 导心电、温度、

12.2 无创血压、有创血压、心率、脉率、心律失常、呼吸率。

12.3 可对接≥8 个床的床边监护，支持有线，无线联网。

12.4 可支持双屏，双屏显示情况下，每个屏幕可独立显示不同的监护和报警信息。

12.5 床位布局支持≥8 页显示，每页显示布局可定制化，支持每页独立显示不同内容。

12.6 单屏可显示≥8 个床位。

12.7 重点监护界面下医护人员可将需要重点监护的病人监护数据进行半屏或全屏显示。

12.8 中央站显示器：≥23 英寸，分辨率≥1920*1080。

12.9 三级声光报警，报警信息能自动存储，可回顾。

12.10 可显示报警时刻的全部波形以及报警发生时的相关参数。

12.11 可直接通过中央站对联网的床旁监护仪进行无创血压测量，设置自动测量间隔。

12.12 中央监护系统可存储所有波形的全息波形数据的存储回顾功能：≥240 小时，并支持无期限的患者数据存储。

12.13 中央监护系统每个病人可存储≥3000 组无创血压数据，并支持无期限的患者数据存储。

12.14 具有外置扬声器。

12.15 支持动态血压分析，支持无常血压及有创血压结果分析，支持结果打印输出。

12.16 支持心率变异分析，支持结果打印输出。

-
- 12.17 可与医院各种信息系统联网无缝对接。
 - 12.18 中央监护系统支持 ≥ 20000 个病人数据。
 - 12.19 中央监护系统支持条形码扫描用于病人信息录入。

七、外设和附件（全套配置清单）

- 1、病人监护仪主机 59 台
- 2、心电导联线 59 套
- 3、血氧导线 59 套
- 4、血压袖带 59 个
- 5、中央监护系统 6 套

附件 3-2:

心电监护仪（可联网）采购需求

一、设备名称：心电监护仪（可联网）

二、设备数量：59 套

三、所属医疗设备类别：三类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间≥3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：2025 年 11 月 30 日前支付 30%，2026 年 6 月 30 日前支付 70%。

六、技术规格、参数及要求

（一）、物理指标

1. 具备≥10 寸彩色电容触摸屏，分辨率≥1280×800，显示屏可视角≥170 度；
2. 具有智能光传感器，自动调节屏幕亮度功能；
3. 支持升级心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲 CSE 数据库测试；

（二）、性能特点

1. 主机重量≤3.5 kg。
2. 配有锁屏键，避免在某些使用中误操作。用户通过点击进入锁屏状态。
3. 具有多导心电监护算法，同步分析至少 2 通道心电波形，能够良好抗干扰。
4. 支持≥29 种实时心律失常分析。
5. 支持显示 ECG 信号质量指数，指示 10 个不同级别的心率信号强度。
6. 支持≥2 种 NIBP 血压测量算法，快速血压测量时间不超过 15 秒。
7. ▲支持连续无创血压监测，实时监测病人血压，而非 NIBP 的连续测量模式。

-
8. RR 测量范围 0-200 rpm，精度 6rpm~200rpm: ± 2 rpm, 0rpm~5rpm: 不定义。
 9. 无创血压成人测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250 mmHg。
 10. 支持在同一肢体上同时测量血氧和血压。
 11. 实时监测弱灌注指数 (PI)，测量范围 0-20%。
 12. IBP 测量范围-50 mmHg ~ +400 mmHg
 13. 血氧探头光强五级别显示，可帮助临床快速判断探头光衰程度
 14. 在新生儿模式下支持 CCHD 新生儿先心病筛查
 15. 支持心率变异性分析、ST 分析、QT 分析、24 小时心电图概览、24 小时血压概览、早期预警评分等临床辅助功能
 16. 监护仪设计使用年限 10 年。
 17. 中央监护系统
 - 17.1 中央监护系统可支持包括: 心电、呼吸、无创血压、血氧、脉率、体温等参数的显示和数据存储。
 - 17.2 具有混合联网功能，支持同时连接病人监护仪、遥测监护仪。
多屏显示: 单屏、双屏可选。
 - 17.3 中央监护系统与床旁机双向遥控，可实现病人信息、血压参数、心电参数以及参数报警范围等设置的双向控制。
 - 17.4 中央监护系统可显示床旁机的所有报警功能。
 - 17.5 支持病人数据回顾，包括: 所有病人、病人信息、波形回顾、报警回顾、趋势回顾、
 - 17.6 C.O.回顾，支持数据的导入、导出。
 - 17.7 支持 HL7 协议，支持连接医院 HIS 等临床系统。

七、外设和附件（全套配置清单）

1. 监护仪主机*59 台
2. 电源线*59 根
3. 心电导联线*59 根
4. 血压导管*59 根
5. 血压袖套（成人）*59 个
6. 血氧探头*59 根
7. 锂电池（容量 5000mAh）*59 块
8. 体温探头*59 根
9. 中央工作站*6 套

附件 4:

动态心电图记录盒采购需求

一、设备名称：动态心电图记录盒

二、设备数量：8 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

1、采集盒：

- 1.1 外形精巧，体积小，重量 \leq 50g（不含电池），方便受检者佩戴；
 - 1.2 SD 卡存储，容量 \geq 1G
 - 1.3 全彩 LCD 液晶屏幕 \geq 1.4 寸可显示波形、电池电量、记录时间、记录状态、病人信息、事件标记、起搏状态等信息
 - 1.4 配备 3 键键盘，方便设置记录器的记录参数、波形切换等操作；具有事件按钮，可以准确记录事件发生的时间
 - 1.5 防水等级：采集盒支持 IPX7 防水
- 2、信号处理
- 2.1 频率响应：0.05~60Hz
 - 2.2 输入阻抗： \geq 20M Ω
 - 2.3 输入回路电流： \leq 0.1 μ A
 - 2.4 噪声电平： \leq 50 μ Vp-p
 - 2.5 极化电压： \pm 300mV
 - 2.6 共模抑制比（CMRR）： \geq 100dB
 - 2.7 时间常数： \geq 3.2s

-
- 2.8 增益：5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV
 - 2.9 记录通道：12 导、3 导二合一，自动识别导联类型、完成记录模式切换
 - 2.10 采样率：25600 Hz
 - 2.11 A/D 转换精度：24 位
 - 2.12 记录天数：0、1、2 天可调
 - 2.13 起搏检测：多通道同时检测，可识别±2mV~±200mV, 0.1~2.0ms 的起搏信号

3、分析软件

- 3.1 软件同时兼容 3/12 导联记录盒
- 3.2 根据用户需要，可自由配置软件界面工作流程
- 3.3 专用儿童模式：提供针对儿童的特异性分析算法来进行儿童患者的数据分析，提高分析的准确性
- ▲3.4 心电数据滤波：提供工频滤波、基线漂移滤波、低通滤波等多种滤波功能，提高所采集的心电信号质量
- 3.5 心电波形自学习功能，实现模板高效匹配
- 3.6 心电图编辑窗口具有自动播放功能，播放速度可调
- 3.7 具备多种实用心电图编辑工具：如测量、波形放大、导联反转、保存片段图等，方便医生进行心电波形的查看及保存
- 3.8 丰富的心律失常分析手段：自动识别各类心律失常，可根据需要修改心律失常的自动判别参数，支持自定义心律失常事件
- 3.9 准确的 QRS 形态分类，可自动识别正常、房早、室早、插入性室早、起搏、伪差等心拍类型，并支持不少于 20 种模板分类选项
- 3.10 模板编辑功能：具有模板合并和拆分功能，方便医生进行快速归类，并对编辑过的模板进行标记。

七、外设和附件（单台配置清单）

- 1. 记录盒 1 套
- 2. 专用软件 1 套
- 3. 电池 1 节
- 4. 数据传输线 1 根
- 5. 便携袋 1 套

附件 5:

动态血压记录盒采购需求

一、设备名称：动态血压记录盒

二、设备数量：8 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

1)、采集盒：

- 1.全玻璃面板，体积小，重量 \leq 160g（不含电池），方便受检者佩戴。
2. OLED 彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、血压测量结果。
- 3.扇形设计的袖带和手臂的贴合，保证患者佩戴舒适性；袖带延长管连接处采用自锁结构，能够快速连接、更换袖带。
- 4.灵活的数据传输方式，支持 type C 或无线蓝牙的方式进行数据传输、读取。
- 5.防水等级：支持 IP22 防水等级。
- 6.供电要求：直流电源，2 节 AA 电池供电。
- 7.电池仓拉绳设计，方便医生日常电池的更换；
- 8.支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析。
- 9.支持体位记录功能，能够辅助临床判断患者血压测量时的体位情况。
- 10.数据存储：闪存存储，至少可存储 300 组数据。

2)、测量范围

- 1.测量方法：示波法。
- 2.量程：0 mmHg~300 mmHg，精度： ± 3 mmHg (± 0.4 kPa)。

3.压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg，最大平均误差：±5 mmHg（0.67kPa），最大标准偏差：8 mmHg（1.07kPa）。

4.脉率测量范围：40 bpm~240 bpm。

5.过压保护：当血压测量压力值超过 297mmHg±3mmHg 时，开启过压保护。

6.监测时长：24 小时。

▲7.监测间隔：5 分钟、10 分钟、15 分钟、20 分钟、30 分钟、45 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟

8.安全系统：最大充气气压为 300 mmHg，最大测量时常为 120 s。

3)、分析软件

1.能够自动生成解释性总结，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论。

2.具有智能检索功能，支持对病例进行快速查找。

3.可自动删除已读取数据，防止病人数据混淆。

4.具有数据表、统计表、直方图、饼图、昼夜节律图等分析工具，能够更加直观的分析数据。

5.支持平均压、测量比较功能、脉压分析、动态动脉硬化指数分析、晨峰血压分析、白大衣分析，多种分析功能辅助医生分析诊断。

6.相关图分析：可查看收缩压和舒张压相关性，查看全部和部分相关图，数据范围可支持总体、白天、夜间。

7.提供病人信息、管理列表、报告内容自定义配置，灵活的配置满足多样化的需求。

8.数据管理和报告打印：用户可以编辑、存储、打印病人的血压、数据表、直方图、饼图、昼夜节律图等信息。

七、外设和附件（单台配置清单）

- | | |
|-------------|-----|
| 1.记录盒 | 1 套 |
| 2.分析软件 | 1 套 |
| 3.电池 | 2 节 |
| 4.血压袖套 | 1 个 |
| 5.USB 数据通讯线 | 1 根 |
| 6.便携袋 | 1 个 |

附件 6:

近红外组织血氧参数无损检测仪采购需求

一、设备名称：近红外组织血氧参数无损检测仪

二、设备数量：1 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

1. 功能描述：通过贴放无创传感器测量患者组织氧饱和度--rSO₂，包括大脑、局部躯体组织、脏器等部门，监测比例：动脉血占 30%，静脉血占 70%。
2. 连接方式：通过适配的有线传感器连接患者，并实时连续采集监测病人的数据。
3. 适用人群：成人、儿童、婴儿、新生儿。
4. 测量部位： \geq 18 种测量部位可选，主机监测界面可选择，包括但不限于脑部、耳侧、腹部两侧、肾区、腹部、腿部、手臂、三角肌等（提供监测截图）。
5. 线缆长度：监测线缆 \geq 4.5m，可添加数据延长线，无损传输信号和数据，以便特殊适用于核磁手术室、头部手术、高压氧仓等特殊临床环境。
6. 通道数：主机具备 \geq 4 通道有线 rSO₂ 监测。
7. 测量光源：LED 光源。
8. 光源波段：主机具备（非外接部件或模块）测量光源 \geq 4 波段。
9. 测量方法：绝对测量，无需氧基线对比参考计算，任一时间段数值均有临床意义，方便操作。
10. 组织氧饱和度测量范围不低于：0~100%。
11. 数据更新频率： \leq 1.5 秒。
12. 通道标记：不同颜色标记不同通道编号，通道颜色在主机屏幕上——对应。

-
- 13.通道测量部位：每个通道测量部位可在主机界面上自定义，即每个通道均可用于监测大脑、局部躯体组织和脏器等局部组织的 rSO₂，非功能固定为只能监测大脑或者局部躯体组织中一种部位。
- 14.传感器类型：传感器不区分为脑部、局部躯体组织和外周组织血氧等型号。
- 15.传感器功能：每种型号传感器均可用于监测局部大脑、局部躯体组织、脏器组织的 rSO₂，具体监测部位在主机内部设置区分。
- 16.双光源传感器：“蝶形”传感器设计，传感器具备≥4 处不同位置物理窗口，包括≥2 处发射光源窗口、≥2 个接收器窗口。
17. 传感器发射光珠：单一发射光源窗口具备≥4 个光源发射光珠，每个传感器合计≥8 个光源发射光珠。
- ▲18.测量光路：每个传感器具备≥16 道测量光路。
19. 趋势图显示刻度：纵轴 0~100%，横轴 7.5min、15min、30min（默认）、1h、2h、4h、8h、12h、24h 可选。
- 20.基线（BL）显示：可随时自定义设置当前数值为 rSO₂ 监测基线值，做对比显示。
- 21.曲线下面积（AUC）：显示低警报限的累积饱和度%MIN。
- 22.报警功能:报警阈值、设置延迟报警、调节报警音量、关闭报警在内均支持自定义。
- 23.事件标记：可记录并以字母（A~Z）标记、显示标记事件的日期和时间、事件标记编码以及标记时间点各连接通道的读数。
- 24.数据导出：支持蓝牙、RS-232 端口进行数据导出。
- 25.软件：具有配套数据分析软件，可分析数据波形图、原始数据、监测病例的汇总报告、数据统计图等。
- 26.语言设置:可设置语言种类≥8 种。
- 27.电源：主机内置可充电锂电池（可续航≥6 小时），外部 AC 电源供电。
- 28.重量：主机重量（含电池）≤1KG，便于急救紧急转运携带。
- 29.操作模式：主机采用按键设计（非触摸屏），防止误操作。
- 30.系统菜单:支持建立≥10 种自定义预设监测菜单，方便使用人员快速进入个性化监测界面。

七、外设和附件（单台配置清单）

- 1、主机 1 台
- 2、电源适配器 1 套
- 3、前置放大器（带连接线）4 个
- 4、传感器 4 个
- 5、推车 1 台
- 6、使用说明书 1 套

附件 7:

客观听力测试仪采购需求

一、设备名称：客观听力测试仪

二、设备数量：1 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 2 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

- ▲1、主机操作界面，全中文彩色触摸界面，中英文输入；
 - 2、按键激活方式，电阻式触屏按键（可戴手套操作）；
 - 3、内置存储容量，可存储 \geq 50 个听力筛查结果；
 - 4、刺激声类型，非线性短声 Click；
 - 5、刺激声频率范围不低于：1.5~4.5 kHz；
 - 6、刺激速率 \geq 60Hz；
 - 7、刺激强度不低于：70~84 dB SPL（45~60 dB HL）依靠耳道容积自行校准；
 - 8、屏幕实时显示，可实时显示波形、测试进程、信号强度和噪音强度；
 - 9、探头与主机连接，人体工程学探头，采用屏蔽软线连接，不易折断；
 - 10、电池类型 \geq 1800mAh 锂离子电池；
 - 11、整机重量（含电池） \leq 300g；
- 七、外设和附件（单台配置清单）

- 1、主机 *1 套
- 2、探头 *1 套
- 3、探头清洁套件 *1 套
- 4、可充电电池 *1 块

-
- 5、充电器 *1 只
 - 6、盒装耳塞 *1 盒
 - 7、中文说明书 *1 册
 - 8、便携包 *1 只

附件 8:

振幅整合脑电图采购需求

一、设备名称：振幅整合脑电图

二、设备数量：1 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：是

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统(LIS)与医院信息系统(HIS)的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

1.主机

- 1.1 医用级平板电脑主机独立通过医疗级别电气认证-《医用电气设备安全标准-IEC60601-1》；
- 1.2 原生触摸屏(非外挂)，触摸屏有独立的物理开关按钮，一体化屏幕尺寸 \geq 20 寸；
- 1.3 Windows 操作系统，至少 4G 内存、i5 处理器及 500GB 硬盘；

2、放大器

- 2.1 放大器一体化设计，通道数为 \geq 32 通道，放大器面板上具有 9 对带正负极标志(共 18 孔)的双极导联物理插口；
- 2.2 放大器使用电源适配器独立供电，使用网线与主机连接，可远距离使用；
- 2.3 放大器上具有阻抗检测灯直接单独显示，面板上至少显示 2K Ω 、5K Ω 、10K Ω 、20K Ω 、50K Ω 以便使用时直接观察；
- 2.4 放大器具有 \geq 2 个独立专用的参考通道(REF)插口，不占用脑电通道插口；
- 2.5 放大器面板在暗环境中具有夜微光功能；
- 2.6 模/数转换分辨率 \geq 0.153 μ V；
- 2.7 带宽（幅频）：0.053–500 Hz；
- 2.8 共模抑制比 \geq 115 dB；
- 2.9 放大器硬件采样率可达 2000Hz；

2.10 软件采样率每通道可单独设置，且最高可设置为 2000Hz；

▲2.11 高频滤波：关闭，10、15、20、25、30、35、40、50、60、70、100、150、200、300、500、1000、1500Hz；

2.12 低频滤波：关闭，0.01，0.016，0.16、0.3、0.5、1、1.6、2、3、5Hz；

2.13 脑电图(EEG)的显示灵敏度范围，最低 1yVimm，最高 500uV/mm；

2.14 走纸速度：≥1000 秒/屏（。

3、脑电监护软件参数

3.1 蒙太奇导联编排≥40 组；

3.2 全中文脑电软件系统,包括 EEG 采集及二级、三级设置界面等均为中文操作界面；

3.3 报警功能，医生可自行设置各种报警条件，如：声音、图示、运行指定程序等；

3.4 生物电信号监测：心电、肌电、眼电、腿动等

3.5 爆发-抑制（Bursts、Suppr、IBI）：以鲜艳、醒目的大字体数字，在显示屏左上角实时显示数值，便于临床医护人员观察和及时发现异常；可设置显示方式≥3 种；

3.6 定量脑功能分析：α 变异（Alpha Variability）、振幅整合趋势图（aEEG）、总功率趋势图（Total Power）、包络趋势图（Envelop）、光谱图（Spectrogram）、绝对频带能量图(Absolute Band Power)、频谱边界（Spectral Edge）、光谱熵指数（Spectral Entropy）、相对频带能量图(Relative band power)9 种常用趋势图在内的十余种趋势图，各种趋势图可任意组合显示；

3.7 具备≥40 组的成套协议组合设定功能。即可根据不同临床病种的需求，自定义并保存包含导联排列、趋势图显示、事件记录、界面布局、参数设置以及放大器通道等配置。通过这一功能，用户能够快速切换不同的组合，确保在处理不同病种时，系统配置能够迅速调整，提升临床筛查和诊断效率，满足实时监测与分析的精确需求，助力医生在快速变化的临床环境中做出及时准确的诊疗决策。

3.8 供电中断恢复功能：供电突然中断，机器重新供电后，系统自动重启并进入采集界面，将重新开始的脑电图信号记录到断电前的同一个病人名下；

3.9 同步视频摄像系统，在分析时视频图像随时可点击，把视频图像局部放大。

4、患者数据管理软件功能

4.1 中文患者数据管理系统，可将患者不同时间的所有脑电图资料及报告存储在该患者的同一文件夹下；

4.2 具有记录文件的合并功能，同一个患者的两个记录文件可自由全拼成为一个新的文件；

4.3 自带记录文件存档功能，存档后可自动显示文件存储的硬盘编号或光碟名称；

七、外设和附件（单台配置清单）

1、主机 *1 台

2、脑电测量应用软件:采集及分析软件 *1 套

3、脑电测量趋势图软件 *1 套

4、病人数据管理软件 *1 套

5、键盘及鼠标 *1 套

6、视频摄像系统(含摄像头和固定支架) *1 套

7、V32 放大器(32 通道) *1 个

8、可移动柱架 *1 个

9、记录电极 *30 根

10、磨砂膏 *1 瓶

11、导电膏 *1 支

附件 9:

无创心输出量监测仪采购需求

一、设备名称：无创心输出量监测仪

二、设备数量：1 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

1. ▲基于谐振频率法技术；
2. 至少具备测量指标：心排量 CO；心指数 CI；心率 HR；每搏输出量 SV；每搏输出量指数 SVI；每搏输出变异 SVV；射血前期 PEP；左心射血时间 LVET；胸腔液体含量 TFC；信号质量指数 SQI；收缩压 SBP、舒张压 DBP；平均动脉压 MAP；血氧饱和度 SpO₂；外周阻力 TPR；总外周阻力指数 TPRI；心功率 CP；心功率指数 CPI；氧输送指数 DO₂I；心率变异性参数：EHF_Abs (HF)、EHF_Norm (HF_n)、RMSSD、SDSD、PNN50、SDNN、SDANN、ELF_Abs (LF)、ELF_Norm (LF_n)；肺毛细血管楔压 PCWP；Stress Index；
3. 可手动输入参数收缩压 SBP、舒张压 DBP、血红蛋白浓度 Hgb、血氧饱和度 SpO₂；
4. 具有多种显示模式：仪表盘视图；柱状图视图；趋势图视图；表格视图；
5. 至少具有 1 条 ECG 波形和 1 条 ICG 波形；
6. 多种参数可切换显示；多种参数柱状图显示；多种趋势波形滚动显示；测试数据以表格形式实时滚动显示结果；
7. 彩色液晶显示器尺寸： \geq 20 英寸，分辨率 \geq 1920 \times 1080；能够触控操作；

-
8. 可自定义显示参数;
 9. 适用于成人、小儿以及新生儿;
 10. 可以用 PLR (被动抬腿) 实验来快速测定 (约 6 分钟) 液体反应, 具有 PLR (被动抬腿) 数据自动报告, 结果大于 10% 为有液体反应, 小于 10% 无液体反应;
 11. 可以进行快速补液实验, 用于评估患者的液体反应性。在测试期间, 对患者施加液体推注。可自由设置推注液体量 (补液量)、持续时间及补液类型。软件记录并显示每搏输出量的变更;
 12. 供电方式: 通过 USB 供电或锂电池供电, 电池供电时间: ≥ 7 小时 (充满时);
 13. 配备有线和蓝牙模式监测;
 14. 测试数据更新周期分每 1 秒, 4 秒, 8 秒, 24 秒, 60 秒;
 15. 可直接打印患者报告, 报告为 PDF 格式; 亦可使用 U 盘导出数据, 数据输出以 EXCEL 文档格式导出;

七、外设和附件 (单台配置清单)

1. 主机 *1 台
2. 病人导联线 *1 台
3. 无创心排量监测仪中文用户手册 *1 台
4. 无创心排量监测仪软件 *1 台
5. 专用台车 *1 台
6. 中文报告工作站 *1 套

附件 10:

耳声发射仪采购需求

一、设备名称：耳声发射仪

二、设备数量：1 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

- 1、用于进行婴幼儿的畸变产物耳声发射和瞬态诱发性耳声发射的听力筛查。
- 2、显示器： \geq 2.0 寸 TFT 彩色显示器
- 3、用户输入：触摸输入
- 4、接口：USB 专用接口
- 5、语言：可选中文、英文操作界面
- 6、探头主体：采用一体式内含测试及接收传感器
- 7、接口：HDMI 接口
- 8、探头线缆：长度 \geq 100CM
- 9、耳塞：新生儿专用硅胶耳塞
- ▲10、要求同时具有 TEOAE 和 DPOAE 两种测试功能。TEOAE 频率范围：1.5、2、2.5、3、3.5、4KHz；DPOAE 频率范围：2kHz、3kHz、4kHz、5kHz；
- 11、清晰直观彩色液晶显示屏，直接显示测试结果。
- 12、内置储存： \geq 50 个受试者， \geq 200 个测试结果。
- 13、抗干扰能力强，在门诊、办公室及病房也可以进行听力测试，获得可靠数据。
- 14、探头三凹槽设计，耳筛装上不易滑落，可拆下消毒清洗。
- 15、配备中文报告工作站，一次按键，数秒即可完成。

16、与医疗系统数据互通，支持 HL7 协议，与医疗系统信息对接，轻松获取患者数据与上传测试报告。

七、外设和附件（单台配置清单）

- 1、主机 1 台
- 2、适配器 1 个
- 3、中文报告工作站 1 套
- 4、探头 1 个
- 5、耳塞 1 个
- 6、充电器 1 个
- 7、说明书 1 套

附件 11:

脉搏血氧饱和度测量仪采购需求

一、设备名称：脉搏血氧饱和度测量仪

二、设备数量：2 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：是

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统(LIS)与医院信息系统(HIS)的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

- 1、屏幕尺寸 \geq 3 英寸
- 2、语言操作：中文英文可选
- 3、屏幕显示内容：可同屏显示血氧及脉搏参数（及设定的报警范围）、血氧趋势图
- 4、通讯协议：MINI-USB ASCII
- 5、电池：3000 毫安，AA 锂电池，1.5V x 4
- 6、性能指标：
 - 6.1 血氧测量范围：0-100%
 - 6.2 血氧测量准确性：70-100%范围内 \pm 2%，新生儿 60-80% \pm 3%，低灌注 70-100% \pm 2%，
 - 6.3 脉搏测量范围：20-250bpm
 - 6.4 脉搏测量精度：新生儿 20-250bpm \pm 2bpm，低灌注新生儿 20-250bpm \pm 3bpm
- 7、数据存储： \geq 80 小时，存储内容：日期、时间报警条件、脉搏和血氧参数，并可以将数据导出，导出格式：所有参数整合在一个表格内。
- 8、数据回顾：可按小时和按每天的日期选择回顾
- 9、报警：
 - 9.1 声音和图像，报警延迟 \leq 10s
 - 9.2 具备智能报警功能，减少大部分误报警产生的医护人员劳动量

▲10、休眠功能：无操作状态 5 分钟自动休眠，并时间可调，节约电量。

11、传感器类型：

11.1 适用范围：新生儿 1.5-5KG、早产儿 \leq 1.5KG、儿童 10-50KG、

11.2 适用类型：一般性黏贴式传感器、可重复使用传感器，满足不同的患者需要

七、外设和附件（单台配置清单）

1、主机 1 台

2、指夹式重复血氧探头（直连式）1 个

附件 12:

胎儿监护仪（可联网）采购需求

一、设备名称：胎儿监护仪（可联网）

二、设备数量：17 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间≥3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

- 1.胎心、宫缩、胎动探头通过无线方式与胎监主机连接，使用更方便、灵活。
- 2.多台仪器的探头之间可自由配对。
- 3.可以监测分娩的各个阶段（包括产前和分娩对胎儿的整个阶段的监测需要）。
- 4.液晶屏显示胎儿心率曲线、宫缩压力曲线、胎动标记、时间、音量、主机电池电量、探头电池电量、孕妇姓名等信息，并可冻结和回放。
- 5.具有多种报警功能，如胎心过速过缓、电量低等,胎心报警设置可根据需要调节。
- 6.采用高清 TFT 彩色显示屏≥3.5 寸，分辨率≥320*480。
- 7.采用先进的 DSP（数字信号处理）技术，实时识别和测量胎心率，测量结果准确、可靠。
- 8.采用多晶片超高灵敏度宽波束脉冲探头，坚固耐用，抗震抗摔，超声功率低，使用更安全。
- ▲9.胎心探头独有内置胎儿唤醒功能，无线控制唤醒，灵敏度高。
- 10.主机充满电可支持连续使用 8 个小时以上，探头充满电可支持 8 个小时以上的胎心监测。
- 11.采用飞梭按键操作。
- 12.内置 3.7V 锂电池，可接外部电源使用，充满电时可连续使用 8 个小时以上。
- 13.一体化推车，支持无线网络连接，可与中央监护站组成网络系统。
- 14.档案管理：可存储≥100 万病例资料及胎心率监护图形，并且可随时调出储存监护资料，进行分析、评分或打印输出。强大的浏览和查询功能，使查找病例资料简单快捷。

15.中央站显示胎儿心率曲线、宫缩压力曲线、胎动标记、医生事件标记、当前时间、孕妇姓名等信息，并可冻结和回放。

16.可在中央站一键打印本次监护报告，并可选段打印。

17.显示单床，二床，四床，八床，十六床同屏显示，可单独选择显示模式，标配软件 32 床连接同时监护。

18.打印本次监护报告后可选择自动评分，并提供多种国际标准的评分方式选择。

19.减少了院内监护的操作程序，可进行隔室操作，四种国际评分功能可选用：Krebs、改良ficher、ACOG、SOGC；中文输入孕妇名称详细资料，可保存病例可以随时调取打印，以备丢失可以随时补打报告避免不必要的医疗纠纷，自动评分功能给作业提供参考和对比更加准确精细，帮助提高工作效率。

20.可升级无缝对接医院 His 系统，妇幼妇保系统，医务人员在办公电脑浏览胎心报告，节约时间，为以后无纸化医院做好基础，孕妇做胎心同时学习视频孕妇学校知识，起到宣教同步进行；

七、外设和附件（全套配置清单）

- 1、监护仪主机*17 台
- 2、胎心超声探头*17 个
- 3、宫缩压力探头*17 个
- 4、胎动笔*17 个
- 5、探头绑带*34 条
- 6、电源适配器*17 个
- 7、耦合剂*17 个
- 8、使用说明书（含保修卡）*17 份
- 9、合格证*17 张
- 10、智能充电台车*1 台
- 10.1 配件篮*1 个
- 10.2 耦合剂支架*1 个（含橡胶 2 个）
- 10.3 鼠标挂件*1 个
- 10.4 电源线*1 条
- 10.5 电源接线板*1 个
- 10.6 网线*1 根
- 10.7 中文报告工作站*1 套
- 10.8 钥匙*2 把
- 10.9 接地线*1 条
- 10.10 保修卡*1 张
- 10.11 合格证*1 份
- 10.12 使用说明书*1 份

附件 13:

体脂检测仪采购需求

一、设备名称：体脂检测仪

二、设备数量：1 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：否

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间≥3 年。
3. 售后服务要求
- 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并

提供操作培训与技术培训资料。

3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。

3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。

3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。

3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。

3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。

3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统 (LIS) 与医院信息系统 (HIS) 的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。

3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

1. 身高：医用级超声波测距并实现温差补偿，不受外界环境影响精度，测量精准；范围 0-200cm 精度 0.1cm

2. 体重：高精度平衡梁式压力传感器测重；范围 1-200kg 精度 0.1kg

3. 体型：国际通用体格指数(BMI)自动计算

▲4. 显示方式：液晶显示屏，显示身高、体重、血压、BMI、指示体型偏瘦、正常、偏胖、肥胖，待机状态下显示当前日期、时间，室内环境温度，不受外界光线和视角影响，性能稳定；

4. 血压：示波法（具听诊功能），无创测量血压，

4.1 显示：LCD 显示，

4.2 适应手臂周长：12~50cm（标配袖带 22~32cm），

4.3 血压测量范围 0-300mmHg，脉搏：40-190 次/分

4.4 压力测量精度：±3mmHg（±0.4kPa），脉搏测量精度：±5%

4.5 电源：交直流两用，配备可充电电池(新电池充满电状态下可测量 300 次)

七、外设和附件（单台配置清单）

1、体脂检测仪整机 1 台

2、说明书合格证 1 套

3、安装扳手，电源适配器 1 个

4、配血压计 1 套

5、中号袖带(22-32cm)一副

6、充电电池一组

7、电源适配器一个

8、中文使用说明书一本

附件 14:

人体成分分析仪采购需求

一、设备名称：人体成分分析仪

二、设备数量：1 套

三、所属医疗设备类别：二类

四、是否可以采购进口产品：是

五、总体要求：

1. 交货期：签订合同后 30 天内交付至招标人指定地点。
2. 保修时间 \geq 3 年。
3. 售后服务要求
 - 3.1 投标人负责设备免费安装和调试，安装调试合格后，进行免费操作培训和维修培训并提供操作培训与技术培训资料。
 - 3.2 如是代理商，必须提供原代理商或原生产厂家维修服务承诺。
 - 3.3 投标人在中国境内设有维修机构，有专职维修工程师和备品备件库。质保期过后，设备制造商（或代理商）对设备提供终身整机维修服务，先修后付且只收取零件成本费，不收取任何其他费用，节假日维修按同样标准收费。
 - 3.4 设备制造商（或代理商）应提供厂家原版 Data Sheet，提供随机操作说明书，维修说明书及中文操作说明书 2 套。
 - 3.5 响应时间：在招标人提出维修要求后，设备制造商（或代理商）应在 1 小时内响应，24 小时内到达现场，48 小时解决问题。
 - 3.6 定期保养：保修期内，每半年定期做一次设备保养和维护。
 - 3.7 医疗设备必须符合 IHE 医疗信息系统集成规范，并免费提供信息系统接口，具体包括但不限于：医学影像设备须提供 DICOM 软硬件接口；数字化医疗设备须提供 HL7 软硬件接口；实验室信息系统(LIS)与医院信息系统(HIS)的数据通讯系统接口等其他接口。以上接口及相关软件应确保与招标人现有系统兼容并能够实现数据交换。此外，所有涉及到接口的开发、维护、连接等费用均由投标人承担。
 - 3.8 付款方式：每一台设备安装调试验收合格正常使用后，乙方应向甲方出具与该设备合同金额相对应的发票，一次性支付货款。

六、技术规格、参数及要求

1.主要技术性能指标及要求：

1.1.生物电阻抗分析法(BIA):

(1) 阻抗(Z): 通过 6 个不同的频率 (1KHz、5KHz、50KHz、250KHz、500KHz、1000KHz) 分别在 5 个节段部分 (右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢) 进行 \geq 30 种电阻抗测量

(2) 电抗(Xc): 通过 3 个不同的频率 (5KHz、50KHz、250KHz) 分别在 5 个节段部分 (右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢) 进行 \geq 15 种电抗测量

1.2 电极方法：4 极 8 点接触电极

1.3 测量方法：节段多频率生物电阻抗测量法 (DSM-BIA 法)；人体成分计算方法：不使用经验值估算

1.4. 输出值 (体成分报告纸)：细胞内水分、细胞外水分、身体总水分、蛋白质含量、无机盐、体脂肪、肌肉量、去脂体重、体重、骨骼肌、体脂肪含量、体脂百分比、BMI、节段肌肉分析、节段水分分析、身体总水分及节段水分比率 (ECW/TBW)、BCM(身体细胞量)、BMC(骨内矿物质含量)、AC (上臂围度)、AMC(上臂肌肉围度)、腰围、内脏脂肪面积、基础代谢量 (BMR)、水合率 (TBW/FFM)、体成份测量历史数据 (12 次累计结果)、每个节段和频率的电阻抗值 (电阻抗、电抗、相位角)、报告中具备结果解析 QR 代码 (二维码)，扫描 QR 代码，查看结果解析的详细资料

-
- 1.5 内脏脂肪面积(图示); 全身及节段相位角 (50kHz), 相位角: 在 50 kHz 状态下显示 ≥ 5 个角度值
 - 1.6. 报告纸类型: 体成分结果报告纸, 体水分结果报告纸, 儿童结果报告纸,
 - 1.7. 提示音及语音向导: 按键输入及检测过程中提供提示音及语音向导功能
 - 1.8. 数据存储: 通过输入 ID 号可储存测试结果 $\geq 100,000$ 次
 - 1.9.测试模式: 自助模式及专家模式
 - 1.10.管理员菜单: 环境设置: 人体成分仪的设置及数据管理; 故障排除: 对常出现的问题进行检查说明
 - 1.11.支持 USB 存储设备: 可使用 USB 存储设备存储数据(与 Excel 和软件兼容)或备份全部数据
 - 1.12.备份数据: 可用 USB 存储设备备份和恢复体成分的数据
 - 1.13. 生物电阻抗允差: 四肢 $\pm 1\%$, 躯干 $\pm 3\%$
 - 1.14.其它参数

▲ (1) 额定电流为保证设备的安全性, 额定电流 $\leq 80\text{uA}(\pm 10\text{uA})$, 可以安全测量孕妇、儿童等特殊人群

(2) 适配器: 电源输入: AC 100-240V, 50/60Hz, 1.2A; 电源输出: DC 12V, 3.4A

(3) 显示屏 ≥ 10.0 英寸薄膜液晶显示屏

(4) 内部接口: 触摸屏、键盘按键

(5) 外部接口: RS-232C 4 个, USB 主机接口 2 个, USB 从接口 1 个, LAN 接口 (10T) 1 个, 蓝牙接口 1 个、无线接口 1 个

(6) 兼容中文报告工作站

(7) 仪器重量: $\leq 40\text{kg}$

(8) 测试时间: ≤ 1 分钟

(9) 测试体重范围: 10~270kg

(10) 测试身高范围: 95~220cm

(11) 测试年龄范围: 3~99 岁

七、外设和附件 (单台配置清单)

- 1、主机 1 台
- 2、适配器 (直流电 12V, 3.4A) 1 个
- 3、电源线 1 根
- 4、前挡板 1 块
- 5、内六角扳手 1 个
- 6、彩色中文结果报告 (1000 份/箱) 1 箱
- 7、产品使用手册 1 本
- 8、测试结果解析及应用 1 本
- 9、单页结果解析说明 1 张
- 10、合格证 1 张
- 11、管理软件 1 套
- 12、中文报告工作站 1 套