

常州市政府采购项目 公开招标文件



润邦招标

项目名称：钟楼区公共卫生中心医疗卫生设备采购

项目编号/包号：常润公 2022-0020 号

采 购 人：常州市钟楼区卫生健康局

采购代理机构：常州润邦招标代理有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	4
第三章	资格审查	16
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	18
第五章	采购需求	25
第六章	拟签订的合同文本	59
第七章	投标文件格式	68

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号/包号：常润公 2022-0020 号

2. 项目名称：钟楼区公共卫生中心医疗卫生设备采购

4. 项目预算金额：人民币 2100 万元、项目最高限价：人民币 1582 万元

5. 采购需求：本项目采购内容为钟楼区公共卫生中心医疗卫生设备采购，包括设备的制造（采购）、运输、装卸、安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等，直至通过采购人验收。具体清单及技术参数详见采购需求。本项目共分 4 个标段，供应商可选择单个标段或多个标段进行投标，可兼投兼中，但须在投标文件中注明所投标段并响应该标段全部内容。各标段投标文件须分别编制、装订，并按标段独立密封。

本项目各标段均设有最高限价，供应商投标报价不得高于所投标段最高限价，否则，投标文件将作为无效响应处理。各标段最高限价如下：

包号	标段	标的名称	采购包预算及最高限价（万元）	数量	简要技术需求或服务要求
01	标段一	钟楼区疾控中心仪器设备	672	1 批	见采购需求
02	标段二	钟楼区妇幼保健计划生育服务中心（大型医疗设备、器械）	560	1 批	见采购需求
03	标段三	DR 影像设备（含）X 光片打印机	95	1 套	见采购需求
04	标段四	CT（配后处理软件）	255	1 套	见采购需求

6. 合同履行期限：自合同签订之日起 60 日内完成各标段设备供货、安装调试、培训、验收合格并投入使用。

7. 本项目是否接受联合体： 是 否。

8. 本项目是否接受进口产品响应： 是 否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定以及下列情形：

1.1 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重失信行为记录名单；

1.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商（包含法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司），不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：无。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

■否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：如所投产品（标段一、二核心产品）属于医疗器械，须提供有效期内的医疗器械生产（经营）许可证及所投产品医疗器械注册证（或备案凭证）。

三、获取招标文件

1. 时间：2022年11月23日至2022年11月30日，每天上午8:30至12:00，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：常州市飞龙东路108号-304室（翠园世家商业街三楼）

3. 方式：（投标人可采取以下任一种方式获取招标文件）

（1）线上申领：投标人在规定的时间内将相关材料扫描PDF文档发至本公司邮箱“2406652663@qq.com”并按邮箱回复要求交纳费用后，招标文件以邮件形式发送至投标人邮箱。咨询电话：0519-81882063。

（2）现场申领：至常州润邦招标代理有限公司前台领取。

（3）投标人获取招标文件时应提供如下材料：

①招标文件获取申请表（格式见公告附件1）

②投标人为企业的，提供企业营业执照（三证合一复印件加盖公章）；投标人为事业单位的，提供事业单位法人证书（三证合一复印件加盖公章）；投标人为自然人的，提供自然人身份证明文件（复印件及签名）。

4. 售价：500元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2022年12月14日9点00分（北京时间）。

地点：常州润邦招标代理有限公司开标室（一）。

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. 本项目需要落实的政府采购政策：无。

2. 关于常州市中小企业政府采购信用融资：

根据《常州市财政局 中国人民银行常州市中心支行关于进一步推进政府采购信用融资工作的通知》（常财购〔2021〕13号）等有关文件精神，我市实行政府采购信用融资，将信用作为政策工具引入政府采购领域，金融机构根据政府采购项目中标（成交）通知书或中标（成交）合同，为中标（成交）中小企业供应商提供相应额度贷款的融资模式。申请条件及操作流程等事项详见该文件相关内容或者常州市政府采购网—政采融资平台栏目。

3. 对招标文件需要进行澄清或有异议的投标人，均应在2022年12月1日12:00前按招标公告中的通讯地址，以书面形式（加盖公章）提交采购代理机构，否则视为无效澄清或异议。

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：常州市钟楼区卫生健康局

地址：常州市钟楼区星港路88号

联系方式：陈先生 0519-88890522

2. 采购代理机构信息

名称：常州润邦招标代理有限公司

地址：常州市飞龙东路108号-304室（翠园世家商业街三楼）

联系方式：0519-81882993

3. 项目联系方式

项目联系人：周叶

电话：0519-81882993

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。

标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 01、02 包为非单一产品采购项目，核心产品为： 见项目清单
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。
12	投标保证金	免收

条款号	条目	内容
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 60 日历天。
15.2	投标文件提交时间	投标文件提交时间：2022 年 12 月 14 日 8:30-9:00 投标文件提交地点：常州润邦招标代理有限公司开标室
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，具体要求： (1) 可以分担保履行的具体内容：____； (2) 允许分包的金额或者比例：____； (3) 其他要求：____。
26.1.1	询问	询问送达形式：书面形式并加盖公章
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：常州润邦招标代理有限公司； 联系电话：0519-81882993； 通讯地址：常州市飞龙东路 108 号-304 室（翠园世家商业街三楼）
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：以中标金额为基数，收费比例按差额定率累进法计算，100 万元以下部分 1.5%，100 万元（含）—500 万元部分 1.1%，500（含）—1000 万元部分 0.8%。代理服务费用不足 3000 元的，按 3000 元收取； 缴纳时间：中标人领取中标通知书前须向采购代理机构足额缴纳采购代理服务费用。

投标人须知

一 说明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、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。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 进口产品

5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号)、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36号)。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受中小企业扶持政策:

(1) 在货物采购项目中,货物由中小企业制造,即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标;

(2) 在工程采购项目中,工程由中小企业承建,即工程施工单位为中小企业;

(3) 在服务采购项目中,服务由中小企业承接,即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中,供应商提供的货物既有中小企业制造货物,也有大型企业制造货物的,不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 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。

5.2.2 监狱企业定义:是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象,且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局,各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局,各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所,以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义: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:5.2.2.1 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);

5.2.2.2 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;

5.2.2.3 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;

5.2.2.4 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;

5.2.2.5 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）；

5.2.2.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.3.5 依据《关于印发〈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）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）文件精神，采购人在采购文件中明确政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求的，在政府采购合同中载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款的，中标中标人必须严格执行，必要时应按照要求在履约验收环节出具检测报告。

5.4 支持乡村产业振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕

19号)有关要求,做好支持脱贫攻坚工作,本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》(如涉及)。

5.5 正版软件

5.5.1依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》(财库〔2005〕366号),采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的,优先采购符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品。其中,国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品,否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况,从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品,并以“无线局域网认证产品政府采购清单”(以下简称清单)的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号,由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。

5.5.2各级政府部门在购置计算机办公设备时,必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品,相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》(国权联〔2006〕1号)、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(国办发〔2010〕47号)、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》(财预〔2010〕536号)。

5.6 信息安全产品

5.6.1所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》(2009年第33号)范围的,采购经国家认证的信息安全产品,否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》(财库〔2010〕48号)。

5.7 政府采购创新产品政策

5.7.1采购人要将创新要求嵌入采购项目需求,可在采购文件中设定评审规则,优先采购各级政府部门公开发布的有效期内的创新产品、创新服务、首台套、首购首用等《目录》的创新产品,上述《目录》内创新产品,自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩,参加政府采购活动时业绩分值为满分。

6 投标费用

6.1投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用,无论投标的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上以发布更正公告的形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证

明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1所有投标均以人民币报价。

11.2投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

11.3采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

12 投标保证金

根据江苏省和常州市的相关文件规定，免收投标保证金。

13 投标有效期

13.1投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、加盖公章

14.1投标人应准备投标文件的正本一份、副本肆份，未提供完整的视为投标无效。在每一份投标文件上要明确注明“正本”或“副本”字样。一旦正本和副本内容有差异，以正本为准。

14.2 投标文件的正本均需打印，按顺序装订，并编制投标文件目录索引，由投标人法定代表人或其授权代表签字并加盖法人单位公章。授权代表的，须将法定代表人以书面形式出具的“授权委托书”（原件）附在投标文件中。副本可以通过正本复印。

14.3 除投标人对错处做必要修改外，投标文件不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由投标文件签署人签字并加盖公章。

14.4 本文件所表述的公章是指法定名称章，不包括合同专用章、业务专用章等印章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 投标人应将投标文件正本和所有副本密封，并加盖投标人公章。不论投标人中标与否，投标文件均不退回。

15.2 密封的投标文件应在封皮上注明投标人名称、投标项目名称、项目编号，如因标注不清而产生的后果由投标人自负。按《投标人须知资料表》中注明的接收时间和接收地点送达采购代理机构。

15.3 如果投标文件被宣布为“迟到”时，采购代理机构将拒绝接收。

15.4 未按要求密封和加写标记的投标文件，采购代理机构将予以拒绝。采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责，对由此造成提前开封的投标文件，采购代理机构有权拒绝接收。

16 投标截止时间

16.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件密封送达指定地点。

16.2 采购人或采购代理机构可以按照规定，通过修改招标文件酌情延长投标文件提交截止时间，以延期或更正形式在相关网站发布公告。在此情况下，投标人的所有权利和义务以及投标人受制的截止时间均应以新的截止时间为准。

16.3 采购代理机构与投标人代表当众检验投标文件的密封情况，确认无误后方可进行后续开标、评审工作。

17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但这种修改和撤回，必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构，修改或撤回其投标文件。

17.2 投标人修改后的文件应按规定进行编制、密封、标记，并在投标截止时间前送达采购代理机构。

17.3在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件作任何修改。

17.4在投标截止时间至招标文件中规定的投标有效期满之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1采购代理机构按招标文件规定的时间和地点开标，邀请投标人参加。**投标人参加开标会的应由法定代表人或委托代理人携带本人有效的身份证原件准时参加，并签名报到以证明其出席。**

18.2开标工作由采购代理机构主持。

18.3开标时由代理机构工作人员和投标人或者其推选的代表共同查验投标文件的密封情况；确认无误后，由代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

18.4采购代理机构工作人员将填写开标记录，各投标人需仔细核对开标记录相关内容并签字确认。

18.5投标人在报价时不允许采用选择性报价，否则将被视为无效投标。

18.6采购代理机构将指定专人负责做开标记录并存档备查，开标记录包括在开标时宣读的全部内容。

19 资格审查

19.1见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2评审专家须符合相关规定。依法自主选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动

20.3采购人可以推荐代表参加评审。但人数不得超过评标委员会总人数的三分之一。参加评审的采购人代表，必须向采购代理机构提交采购人代表身份授权函或证明。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 评标委员会根据本招标文件规定评分办法与评分标准向采购人推荐中标候选人。

22.2 采购人授权评标委员会直接确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内, 在常州市政府采购网公告中标结果, 同时向中标人发出中标通知书, 中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后, 采购人改变中标结果的, 或者中标供应商放弃中标项目的, 应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中, 出现下列情形之一的, 应予废标:

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算, 采购人不能支付的;

24.1.4 因重大变故, 采购任务取消的。

24.2 废标后, 采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内, 按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的, 采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序, 确定下一候选人为中标人, 也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的, 联合体各方应当共同与采购人签订合同, 就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的, 中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包, 见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的, 应当在投标文件中载明分包承担主体, 分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包, 否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责, 分包供应商就分包项目承担责任。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 招标文件中采购需求以及相关部分（第四章、第五章以及投标人资格要求）由采购人负责制定和管理，对该部分内容有询问或者质疑的，投标人应当向采购人书面提出，由采购人负责接收和回复。

26.2.3 质疑函须使用财政部制定的范本文件。（下载网址：http://gks.mof.gov.cn/zttz/zhengfucaigouguanli/201802/t20180201_2804589.htm）

26.2.4 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加盖公章，并加盖公章。

26.2.5 投标人应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，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

1 开标结束后，采购人将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。

3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。

4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	投标人资格声明函	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明函》。	格式见《投标文件格式》
1-2	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的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的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由代理机构查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件 加盖投标人公章
4	其他	营业执照	提供复印件



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标程序

1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合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。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	投标函、法定代表人资格证明书（或授权委托书）和政府采购供应商信用承诺书	按招标文件要求提供投标函、法定代表人资格证明书（或授权委托书）和政府采购供应商信用承诺书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、加盖公章	按照招标文件要求签署、加盖公章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；

序号	审查因素	审查内容
11	进口产品	招标文件不接受进口产品投标
12	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件复印件加盖投标人公章：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>4) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p>
13	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
14	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄

清、说明或者补正。投标人澄清、说明或者补正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，并由投标人法定代表人或授权代表签署。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在规定的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。**如是专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策，评标时价格不予扣除。**

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对**小微企业**报价给予 20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与**小微企业**组成联合体或者允许大

中型企业向一家或者多家**小微企业**分包的采购项目,对于联合协议或者分包意向协议约定**小微企业**的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

2.5.3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。

2.5.4价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待,不作区分。

2.5.5中小企业参加政府采购活动,应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》,否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6监狱企业提供了由省级以上监狱管理局(常州市含教育矫治局)、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的,视同**小微企业**。

2.5.7残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》(见附件)的,视同**小微企业**。

2.5.8若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上,将不重复享受**小微企业**价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价;未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1本项目采用的评标方法为:

综合评分法,指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法,见《评标标准》,招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法,指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2采用最低评标价法时,提供相同品牌产品(单一产品或核心产品品牌相同)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,由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人,其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式,具体要求: __/ __

3.2.3非政府强制采购的节能产品或环境标志产品,依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定(如涉及) __/ __。

3.2.4关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）__/__。

4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个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。

■ 随机抽取

其他方式，具体要求：_____

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐不少于 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

二、评标标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	价格分	40	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 分值。	此处投标报价指经过报价修正后的报价。
2	主观分	11		
2.1	方案	3	提供详细的设备供货、运输、安装调试、验收等方案，方案完整可行、符合项目要求，得3分；方案一般，基本符合要求，得2分，方案内容不完整，得1分。	未提供方案不得分
2.2	售后	8	1. 售后服务措施及培训方案比较（3分）： 具有详细的售后服务措施及培训方案，且完全符合项目要求，得3分；内容较完善、较符合项目要求，得2分；内容简单、基本符合要求，得1分； 2. 质保期满后维保收费及内容比较（5分）： 提供各标段设备（标段一、二核心产品）零配件和维修备品备件的价格优惠清单及承诺、供应保障和质保期满后维保收费及维保方案；方案内容完整清晰，零配件和维修备品备件的价格优惠清单完整详细，得5分；方案内容较完整，零配件和维修备品备件的价格优惠清单较详细得3分；方案内容介绍简单，得1分；	未提供方案及零配件和维修备品备件的价格优惠清单不得分
3	客观分	49		
3.1	业绩	6	投标人2020年1月1日（以合同签订日期为准）至今具有与本项目各标段所投产品（标段一、二核心产品）相同产品供货安装成功案例，每提供一份业绩合同得2分，最高得6分。业绩合同必须完整有效。	提供业绩合同复印件。
3.2	技术参数及功能要求	40	技术参数、性能等符合性比较（40分）：所投设备技术参数、功能、性能等应最大限度地满足采购文件的要求；各标段打“▲”参数为重要指标，出现一个负偏离扣2分/项；其他指标出现负偏离扣1分/项；以上各标段参数中打“▲”项为重要技术参数，如有负偏离，将会引起严重扣分；投标文件中提供技术参数证明材料（不限于产品彩页或图册或技术参数说明书或功能截图或检测报告等）并加盖投标人公章。标段一、标段二核心产品及其余标段	提供证明材料

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
			产品须提供盖有生产（制造）商公章的参数证明及。证明材料需能完整的体现技术参数要求，未按要求提供技术参数证明材料的不作为评分依据，不得分。项目验收时采购人将逐条验证技术指标，如发现供应商虚假应标，采购人将无条件退货并上报相关政府采购部门处理。	
3.3	质保	2	免费质保：采购文件质保要求为实质性响应条款。在满足采购文件实质性要求的基础上。标段一、二核心设备、其他标段设备每增加一年免费质保得1分，本项最高2分。标段一、二核心产品及其他标段设备需提供盖有设备制造（生产）商公章的质保承诺。	
3.3	政府采购政策功能性得分	1	各标段所投产品（标段一、二核心产品）属财政部和发改委公布的《节能产品政府采购品目清单》的，得0.5分；各标段所投产品（标段一、二核心产品）属财政部和国家环境保护部公布的《环境标志产品政府采购品目清单》的，得0.5分。提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。	提供证明材料
	合计	100		

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 项目内容：本项目采购内容为钟楼区公共卫生中心医疗卫生设备采购，包括设备的制造（采购）、运输、装卸、软件安装、调试、测试、售后服务、质保、技术培训等，直至通过采购人验收。具体清单及技术参数详见采购需求。本项目共分4个标段，供应商可选择单个标段或多个标段进行投标，可兼投兼中，但须在投标文件中注明所投标段并响应该标段全部内容。各标段投标文件须分别编制、装订，并按标段独立密封。

本项目各标段均设有最高限价，供应商投标报价不得高于所投标段最高限价，否则，投标文件将作为无效响应处理。各标段最高限价如下：

包号	标段	标的名称	采购包预算及最高限价（万元）	数量	简要技术需求或服务要求
01	标段一	钟楼区疾控中心仪器设备	672	1批	见采购需求
02	标段二	钟楼区妇幼保健计划生育服务中心（大型医疗设备、器械）	560	1批	见采购需求
03	标段三	DR影像设备（含）X光片打印机	95	1套	见采购需求
04	标段四	CT（配后处理软件）	255	1套	见采购需求

2. 项目清单

标段一：

序号	名称	单位	数量
1	数字恒流防爆个体空气采样器	台	5
2	数字恒流防爆粉尘采样器	台	4
3	数字恒流便携式微生物采样器（标配+液体冲击式采样头+室内可吸入切割器）	台	2
4	便携式气体流量计	台	2
5	本安防爆型个人声暴露计	台	6
6	矿用本安型温湿度检测仪	台	2
7	不分光红外 CO/CO2 二合一气体分析仪（自动零点校正）	台	1
8	手传振动（人体手传+全身振动测量配置）	台	1
9	紫外线照度计（配三波段探头）	台	1
10	常见食物中毒与应急保障快检箱	套	1
11	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 1-传感器（有水湿球）	个	2
12	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 2-专用测试支架	个	1
13	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 3-延长线缆	条	3
14	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 4-高湿度校准器	个	1

序号	名称	单位	数量
15	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 5-低湿度校准器	个	1
16	便携式消毒剂浓度检测仪器	台	1
17	生物解剖镜	台	1
18	甲醛分析仪	台	1
19	空气消毒机	台	3
20	洗瓶机	套	1
21	纯水系统	套	1
22	全自动尿碘分析仪	套	1
23	智能试剂柜	套	5
24	1000 μ l 移液器	支	12
25	100 μ l 移液器	支	15
26	10 μ l 移液器	支	10
27	10 μ l 移液器	支	6
28	200 μ l 移液器	支	19
29	200 μ l 移液器	支	6
30	▲PCR 扩增仪	套	7
31	不锈钢过滤系统	套	1
32	超低温医用冰箱	台	5
33	超净工作台	台	1
34	纯水机	台	3
35	▲生物安全型高压蒸汽灭菌器	台	2
36	高压蒸汽灭菌锅	个	4
37	▲核酸提取仪（96 通道）	台	3
38	核酸提取仪（192 通道）	台	2
39	医用冷藏冰箱	台	20
40	医用冷冻冰箱	台	6
41	离心机	台	8
42	离心机	台	2
43	离心机	台	3
44	培养箱	个	11
45	生物安全柜	台	9
46	条码扫描机	个	2
47	移液器支架	个	7
48	真空高温干燥箱	台	2
49	振荡仪	台	9
50	自动开盖机	台	2
51	更新冷库监控探头	个	15
52	冷库探头报警语音系统	套	6
53	更新冷库主机	个	1
54	疫苗冷库（4 个压缩机）	个	2

上表中打“▲”产品为标段一核心产品。

标段二：

序号	名称	单位	数量
1	▲全自动生化分析仪（800）	台	1
2	▲全自动血球分析仪（5分类）	台	2
3	全自动尿常规分析仪	台	2
4	凝血仪（配系统+电脑）	套	1
5	▲彩色多普勒B超机	台	2
6	12导自动分析心电仪（配电脑、打印机）具备上传功能	套	3
7	儿童视力筛查仪（双目）	台	2
8	声导抗测试仪	台	2
9	经皮黄疸测试仪	台	2
10	脉氧仪	台	1
11	婴幼儿测听仪	台	2
12	儿童营养、心理测试软件	套	1
13	妇女营养、心理测试软件	套	1
14	骨强度检查仪（骨密度仪）	台	1
15	妊高症测试仪	台	1
16	阴道镜	台	1
17	妇科激光治疗仪	台	1
18	妇幼微波治疗仪（高频手术治疗仪）（HBS 医用微波仪）	台	1
19	超声监视宫腔手术仪器	台	1
20	产后康复测试仪	台	1
21	产后康复仪（综合性）	台	2
22	优生智库	套	1
23	多普勒胎心仪（多参数胎心仪）	台	2
24	胎心监护仪（多参数监护仪）	台	3
25	B超检查床	张	3
26	心电图检查床	张	3
27	双开门医用冰箱 4 摄氏度	台	4
28	医用冰箱单门 4 摄氏度	台	5
29	零下 20 摄氏度冰箱	台	1
30	生物安全柜	台	1
31	维生素 D 机器	台	1
32	铁蛋白机器	台	1
33	干式谷丙分析仪	台	1
34	恒温水浴箱	台	2
35	双目光学显微镜	台	3
36	振荡器	台	2
37	离心机 64 孔	台	2
38	离心机 6 孔	台	4
39	开帽机	台	1
40	加样枪 5-50u1	把	6
41	加样枪 20-200u1	把	6

序号	名称	单位	数量
42	加样枪 1-5ml	把	2
43	加样枪 1000ul	把	2
44	天平秤 (1/1000、1: 10000)	台	2
45	干燥箱	台	1
46	洗眼仪	台	2
47	高压灭菌锅	台	1
48	血常规混匀仪	台	1
49	快速血糖仪	台	3
50	末梢血血红蛋白仪	台	1
51	计划生育手术床	张	1
52	计划生育吸引器	台	1
53	制氧机	台	2
54	心电监护仪	台	2
55	呼吸机	台	1
56	除颤仪	台	1
57	电动吸引器	台	2
58	电动洗胃机	台	1
59	肺功能仪	台	1
60	健康识别智慧门禁系统	套	1

上表中打“▲”产品为标段二核心产品。

标段三:

序号	名称	单位	数量
1	DR 影像设备 (含) X 光片打印机	套	1

标段四:

序号	名称	单位	数量
1	CT (配套后处理软件)	套	1

二、商务要求

(一) 交付 (实施) 的时间 (期限) 和地点 (范围)

1. 供货期: 自合同签订之日起 60 日内完成各标段设备供货、安装调试、培训、验收合格并投入使用。投标人提供的设备验收日期与出厂日期间隔必须小于 1 年。投标文件中提供承诺。

2. 交货地点: 中标人负责将货物运到采购人指定地点, 由中标人负责办理运输和装卸等, 费用由中标人负责。

3. 采购人有权根据实际使用需求, 对货物清单中品种或数量进行调整, 供应商应在投标文件中承诺, 在整个执行过程中, 将予以配合, 保证按采购人要求及时提供所需货物。

4. 中标人所供货物应根据相关标准和规范进行设计和制造, 并遵循采购文

件的要求，货物的质量性能、技术指标和使用功能应达到或优于采购要求，是技术成熟的、性能优良，整体设计和软硬件配备全新的原厂正品，并提供详细的产品说明、质量标准和服务方案。如其中某些条款不能完全满足时，应在投标文件中逐条列出，未列出的视同响应。

5. 中标人在交付设备的同时向采购人提供货物全套随机资料一套（不限于合格证书、使用维护说明书、验收报告书、原厂保修单等）。根据采购人要求免费提供并安装设备操作及应用软件。

（二）付款条件（进度和方式）

1. 合同签订后，采购人预付合同金额的 30%作为预付款，中标人在规定时间内将设备运达到货地点安装，且经采购人验收合格后，付至合同金额的 90%；

2. 余款 10%在设备验收合格满一年后结清（无息）。

（三）包装和运输

中标人负责将货物运到采购人指定地点，由中标人负责办理运输和装卸等，费用由中标人负责。

（四）售后服务（质保期）

★1. 免费质保期：所有设备至少提供 1 年免费原厂质保，如采购需求对质保有要求的，按照需求中质保要求执行。质保期自设备交付并经采购人验收合格后开始计算。中标人应按照国家有关法律法规、“三包”规定以及投标文件中的“售后服务承诺”提供服务。（标段一、二核心产品及其他标段设备需提供盖有设备制造（生产）商公章的质保承诺。）

2. 质保期内，中标人应免费提供维修服务（因使用操作不当等人为原因造成的损坏除外）。中标人接到故障电话 1 小时响应，在 24 小时内派人到现场；简单故障，48 小时内解决；需到场维修或技术支持的，由厂家派员到设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由中标人承担。技术人员应 7*24 小时全天候随时响应设备使用等相关问题咨询。

3. 质保期内，中标人应免费提供充足的全新的合格原厂零配件，以保障维修所需零部件的及时更换；若配件和耗材有问题，中标人应在收到维修配件或耗材后 48 小时内免费完成维修或更换服务，6 个月内产品经 2 次维修后仍无法正常使用，必须更换全新产品或相关配件。

4. 采购人在使用过程中有权继续对设备质量进行检验和检测，如发现货物有不符合验收标准的情形，中标人应免费负责更换或维修，并再次进行免费安装、调试，最终保证设备正常运行。若设备在交货地多次检修后，仍无法达到采购人的正常运行要求，中标人需退回该设备的全部款项，并自行组织设备退回厂家。

★5. 标段一、二核心产品及其他标段设备须提供至少 5 年维保服务（质保期内免费维保、质保期后有偿维保），涉及耗材、零配件、维修备品备件费用的，按照投标人提供的耗材、零配件、维修备品备件清单价格结算，五年内不得调整。投标文件中提供承诺及耗材、零配件、维修备品备件报价清单（格式自拟）。

6. 质保期结束，对于设备维修只收取基本材料备件费，不收取工时费。

7. 质保期结束，不能视为中标人对设备中存在的可能引起设备损坏的潜在缺陷所应负责责任的解除。潜在缺陷指设备在制造过程中未被发现的隐患，中标人对纠正潜在缺陷应负责任，其时间应延续至质保期终止后贰年。当发现这类潜在缺陷时（经双方确认），中标人应立即予以无偿修复或更换。

8. 因中标人所提供的设备造成采购人设备损坏或其他损失，以及其他第三方损失的，一经核实，中标人必须赔偿采购人或第三方因此造成的所有损失。

9. 中标人终身免费更新升级设备安装及数据处理涉及软件。

10. 投标人应保证本项目系统涉及到的知识产权和软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权或合法使用权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由投标人承担。

11. 投标人应承担由于采购人使用该服务或该服务任何一部分时而引起第三方提出的侵犯专利权、商标权或工业设计权的起诉、行政程序索赔等产生的一切损失。

（五）培训要求

安装调试结束，中标人须在安装现场对采购人相关使用人员提供技术培训，主要培训内容为：设备及软件的功能、基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。

（六）安全要求

1. 中标人应保证设备及软件不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

2. 在货物安装、运输过程中产生的一切安全责任事故由中标人承担，采购人不承担由此带来的一切经济、法律责任。

三、技术要求

（一）技术参数及要求

标段一：钟楼区疾控中心采购仪器设备

序号	名称	技术参数及要求
----	----	---------

序号	名称	技术参数及要求
1	数字恒流防爆个体空气采样器	定点大气采样（20-1500ml/分流量）
2	数字恒流防爆粉尘采样器	定点粉尘采样（3-30L/分）
3	数字恒流便携式微生物采样器	3-30L/min，标配+液体冲击式采样头+室内可吸入切割器。 1. 采样流量：3-30L/min；分辨率：0.01L/min； 2. 准确度：优于±5%； 3. 整机续航时长：≥6小时； 4. 充电时间：≤4小时； 5. 温度显示：（-20~60）℃ 6. 大气压显示：（70~110）kPa； 7. 具有标况体积自动换算功能； 8. ▲历史查询功能；支持U盘导出数据采样数据可打印；
4	便携式气体流量计	采样前现场校准（0-30L/分）
5	本安防爆型个人声暴露计	1. 符合标准：IEC61260 2级、GB/T3241 2级 2. 传声器：预极化1/4"自由场型测试电容传声器，含前置放大器的灵敏度级约-53dB 3. 测量范围：声压级测量范围：65-143 dBA, 70-143 dBC, 75-143 dBZ（配-53dB灵敏度级的传声器） 峰值C声级测量范围：85~143 dB 声暴露测量范围：0.01 Pa2h到99.99 Pa2h 噪声剂量测量范围：0%~9999% 4. 频率范围：20Hz~12.5 kHz 5. 频率计权：每通道A、C、Z分别可选 6. 时间计权：每通道并行F、S、I、Peak 7. 积分时间：10秒到24小时 8. 检波特性：真有效值数字检波 9. 通道数：最多2个
6	矿用本安型温湿度检测仪	温度部分： 1. 温度测量范围：（-30~100）℃； 2. 温度分辨率：0.01℃； 3. 基本误差：（-30~0）℃：±3.0℃；；（0~100）℃：±1.5℃。 湿度部分： 1. 湿度测量范围：（0~100）%RH； 2. 湿度分辨率：0.01%RH； 3. 基本误差：±5.0%RH。
7	不分光红外CO/CO2二合一气体分析仪(自动零点校正)	自动零点校正（量程CO:0-50×10 ⁻⁶ ；CO2:0-0.5%）
8	手传振动(人体手传+全身振动测量配置)	频率范围1Hz~10KHz
9	紫外线照度计(配三段探头)	测量电焊弧光（探头频率分别覆盖365nm 290nm 254nm）
10	常见食物中毒与应急保障快检箱	农药残留速测仪、农药速测卡、农药测定浸提液、亚硝酸盐速测管、生熟豆浆速测试剂、有毒扁豆速测试剂盒、饮用水中技术污染物检测设备、黄曲霉毒素B1速测

序号	名称	技术参数及要求
		卡
11	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 1-传感器 (有水湿球)	用于受热不均时的梯度测试。校准湿度传感器。已有仪器只能增加北京建通 jt2020 配件
12	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 2-专用测试支架	
13	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 3-延长线缆	
14	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 4-高湿度校准器	
15	湿球黑球温度指数仪 HW2101 配件 5-低湿度校准器	
16	便携式消毒剂浓度检测仪器	可同时测量二氧化氯 (量程>500mg/L)、有效氯 (量程>500mg/L)、季铵盐 (量程≥2000mg/L)、过氧化氢 (量程>3%) 消毒液浓度及空气中臭氧 (量程≥3mg/m ³) 浓度
17	生物解剖镜	带电子目镜
18	甲醛分析仪	1. 超低功耗 32 位微处理器, 24 位 ADC 数据采集芯片 2. 3.5 寸工业级彩屏, 分辨率为 320x480, 开机后自动检测传感器、各主要芯片、元器件的工作状态 3. PPM、%VOL、mg/m ³ 三种浓度单位可自由切换, 高低量程可自动切换 4. 同时检测 1-6 种气体, 传感器任意选配, 并在屏幕上同时显示各种气体的浓度和报警状态 5. 具有数据存储功能, 可以存储数据 100000 组, 可在屏幕上直观查看历史数据, 可配微型打印机打印数据 6. 内置强力真空泵, 抽气距离达 5 米, 可在微负压环境下工作, 合理的气室设计能保证传感器不受压力干扰 7. 仪器除了检测气体浓度外, 还可以选配: 温、湿度传感器、微型打印机、远距离无线传输等功能 8. 具有过压保护、过充保护、短路保护、防静电干扰、防磁场干扰等功能 9. 具有实时检测、定时检测 2 种检测模式可选 10. 全软件自动校准、传感器多达 6 级目标点校准功能, 保证测量的准确性和线性, 并且具有数据恢复功能 11. 全中文操作菜单, 共设标准五向按键、3 个独立功能快捷按键进行现场操作 12. 具有全量程范围内温度补偿功能, 并且带有: 电源、气泵、报警、故障等状态指示灯。
19	空气消毒机	1. 用途: 适用于医疗卫生单位的门诊、重症监护室、转移病房、隔离室等, 对密封空间的空气和物品表面进行彻底的消毒或灭菌; 2. ▲消毒介质: 过氧化氢气体 (非液态); 3. 外形尺寸: ≤425×425×980 (mm) (长×宽×高); 4. 安装方式: 带脚轮, 可移动; 5. ▲设备主要材质: 一体成型吸塑外壳, 304 不锈钢支架;

序号	名称	技术参数及要求
		6. 工作温度：>25℃； 7. ▲操作方式：平板电脑远程无线操作； 8. ▲过氧化氢气化方式：采用闪蒸技术，迅速气化过氧化氢溶液； 9. 空气加热方式：采用翘片式电热管加热器； 10. 出口温度：室温； 11. 噪音：≤60 分贝； 12. H ₂ O ₂ 储存量：≥3L； 13. H ₂ O ₂ 浓度：30-35%； 14. H ₂ O ₂ 用量：≤4ml/m ³ ； 15. H ₂ O ₂ 加注方式：500ml 单独包装，提高使用安全性； 16. 电源要求：220VAC，50Hz，≤2KW； 17. 消毒时间：30-45min（可调）； 18. 分解时间：60-120min（可调）； 19. ▲记录方式：历史数据应以电子表格或曲线的形式记录在 U 盘内，确保数据的完整性，长期保存； 20. ▲消毒水平：消亡率 90%，提供权威部门出具的检测报告； 21. ▲灭菌水平：达到 10 ⁻⁶ 灭活水平，提供权威部门出具的检测报告； 22. ▲设备应带有过氧化氢催化分解装置，保证残余 H ₂ O ₂ 浓度：≤1ppm； 23. 通风：选用国际知名品牌通风风机（德国 EBM、西门子、瑞典奥斯博格）； 24. ▲灭菌效果监测：应提供过氧化氢气体专用化学指示卡等耗材，监测设备的灭菌效果； 25. ▲设备应具有房间信息记录功能，用户正常使用时只需输入相应房间编号，便可得到相应的消毒参数； 26. ▲应配有过氧化氢气体浓度传感器，实时监测、控制过氧化氢气体浓度，提供实物照片证明。
20	洗瓶机	1. 单片机控制系统，≥7 寸液晶触摸显示屏，20 个标准清洗程序，程序中水源、清洗温度、清洗时间、清洗剂用量、清洗步骤等参数可根据实际情况调整； 2. 循环泵最大循环能力 400L/min、空气过滤：高效过滤器/HEPA 过滤系统。 3. ▲清洗机自带 GPS 定位系统、可实时感知设备的运行状态、设备运行数据通过互联网协议传输到云端，进行大数据聚集、分析。 4. 出具有国家认可的省级以上检测机构检测机构出具的有 CNAS、CMA 资质认可的权威检测报告，检测机构针对投标型号设备清洗残留量的检测报告，并出具加盖有国家级的检测机构专用章的检测报告复印件。
21	纯水系统	1. 系统由自来水作进水，生产二级纯水和一级超纯水，水质符合 GB6682-2008 和 GB33087-2016 的要求。 2. 纯水产水速度 ≥ 10 L/hr，电阻率 ≥ 5 MΩ · cm @ 25℃，TOC 含量 ≤ 30 ppb。 3. 超纯水电阻率 ≥ 18.2 MΩ · cm @ 25℃，最大取水流速 2L/min，流速可调。 4. 无机离子含量：Pb / Hg / Cr / As 重金属离子 ≤ 0.01 ug/L、Mn / Fe / Cu / Zn 微量元素离子含量 ≤ 0.01 ug/L，总 Si ≤ 2 ug/L，Cl、F 阴离子 ≤ 0.5 ug/L。 5. TOC ≤ 3 ug/L，细菌 ≤ 1CFU/100ml。 6. 颗粒物（≥0.22um）数量：≤1/ml，内毒素 ≤ 0.001 EU/ml。 7. 内置 RO 柱、EDI 模块和纯水管路紫外灯；EDI 模块阴极防结垢设计，无需软化柱或防毒柱；不接受双极 RO 设计；产水流速恒定，不受环境温度影响。 8. 配备液位水箱，采用食品级聚乙烯或者更优材料，低溶出，通过 FDA 21 CFR 177.1520 标准测试；完全封闭，不透光，配紫外杀菌模块和空气过滤器；可连续监控储水液位，并显示在主控屏上，精度 ≤ 1%。 9. 纯化柱、紫外灯、终端过滤器均具备识别芯片，系统可自动识别类型、出厂列号、安装日期、更换期限、过水量或剩余寿命。防伪防错，确保最佳可追溯性，保证系

序号	名称	技术参数及要求
		统安全。可在同一个监控界面查看以上信息。 10. 配置一套大容量低 TOC 型超纯化柱，针对用户特定需求，可选择基础型、深层过滤型、低镁型、低有机物型、低硼型、ICP 型等 6 种不同配方填料的超纯化柱。 11. 标配氧化紫外灯，有效降低 TOC 水平至 3ppb 以下；配置 TOC 检测模块，采用完全氧化法原理，在线检测超纯水中的可氧化总有机碳含量，精度 ≤ 0.1 ppb。 12. 主控制器可独立于主机和取水器，全触控和可移动设计；通过控制器可远程控制取水器调节流速和定量取水，可监控机器中泵、阀、紫外灯等的状态或电流，具备系统设置、维护引导，信息和历史记录等完善的内检系统。可查看所有纯化部件的电流、电压信息，可通过查看相关数据提高一次维修成功率。 13. 配置独立取水器，可通过触摸屏设置实现定量取水和流速调节，自动显示电导率/电阻率、TOC、温度、液位，自动维护提示、自动报警等功能。可距离主机至最大 10 米，可通过无数据线方式与主机通讯连接，系统最多可连接 10 个取水器。 14. 主机盖板采用磁吸式设计，开盖即见纯化柱和紫外灯，用户可以不依赖工程师，无须使用工具，可自行便捷更换纯化柱和紫外灯。 15. 可配置远程控制模块，可 7 天/24 小时全天候监控及远程操作主机。用户可以通过手机、平板电脑等电子设备远程访问主机，远程查看机器使用状况、报警信息、水质信息，可对多台设备同步管理。投标时提供国家权威机构有效证明文件。 16. 设备通过 CE 和 RoHS 认证
22	全自动尿碘分析仪	1. ▲直读式检测技术，比色皿中反应并比色，比色皿可重复使用，避免了固定流通池检测带来的交叉污染，比色皿位置 ≥ 48 位，使用后仪器自动清洗 2. ▲取样机构采用 XYZ 结构，试剂针和取样针均安装在可沿 X 轴和 Y 轴移动的取样臂上，取样速度更快； 3. 有独立的样品针，独立试剂针，独立搅拌棒分别用于吸取样品和试剂及样品与试剂的搅拌混合反应，提高检测速度，避免交叉污染； 4. 试剂位： ≥ 10 个用于放置试剂，样本位： ≥ 72 个用于放置样品及标准序列标准物质； 5. 配备七级智能清洗站，自动清洗反应皿，确保无污染。为避免清洗管路意外损坏，清洗站需配备防护罩； 6. 仪器内置石墨消解装置，可容纳 ≥ 72 个消解管。为避免环境温度、压力影响，不得使用恒温水浴；消解仪恒温精确至 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ；消解温度：室温- 120°C 可调，消解模块各消解孔温差小于 0.5°C ；消解仪配有自动升降机构，消解完成后，样品架自动抬升，打开风扇进行风冷降温；为提高降温效率，消解后不采用体积更大的水冷降温；
23	智能试剂柜	1. 4 合 1。能实时显示药品柜内的温度、湿度、TVOC 值、风机转速以及气流量、无机酸、H ₂ S 及 SO ₂ 等去除的过滤材料， 2. 尺寸：外部尺寸长 ≥ 1000 mm，宽 ≥ 530 mm，高 ≥ 2000 mm；内部尺寸长 ≥ 900 mm，宽 ≥ 500 mm，高 ≥ 1600 mm。CM1000S
24	1000 μl 移液器	1000 μl 移液器
25	100 μl 移液器	100 μl 移液器
26	10 μl 移液器	10 μl 移液器
27	10 μl 移液器（八通道）	10 μl 移液器（八通道）
28	200 μl 移液器	200 μl 移液器

序号	名称	技术参数及要求
29	200 μ l 移液器	1000 μ l 移液器
30	PCR 扩增仪 (核心产品)	1. 含配套电脑（国产）。96 通道。 2. ▲激发光源大功率 LED 光源 3. ▲检测器 高灵敏度光电传感器 4. ▲样本容量 96 孔 * 0.2ml 5. 荧光检测波长 4-6 通道 6. ▲使用年限 7 年 7. ▲运行控制 一台电脑可连多台机器，控制运行 8. 适用试剂 适配市场上的绝大多数厂商试剂 9. 可检测的荧光素及染料 FAM, SYBR, VIC, HEX, Joe, TET, TMRA, CY3, ROX, Texas Red, CY5 10. 检测方式 反应管的底部侧面激发、检测 11. ▲激发、检测光的传输模式 每一反应孔独立的光纤传输 12. 软件应用模式 定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM、SAT 实时荧光等温扩增 13. 模块温度范围 4℃-99℃ 14. 检测动力学范围 100_x001f_-1010 15. 最小检测模板 单个拷贝 16. 反应容积 15ul-100ul 17. 控温模式 半导体热电模块 18. ▲温控精度（HRM 高分辨熔解曲线） $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 19. 样品间温度均匀性 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
31	不锈钢过滤系统	1. “三爪式”“不锈钢滤膜扣具设计，不需要额外的夹具，可单手操作和滤膜的取放，整机可快捷拆卸，包括滤头和滤管，方便清洗消毒内部残留物。 2. 滤头快接设计，方便多样品抽滤时更换灭菌滤头，实现多样品快速抽滤。 3. 可任意选择左右侧连接硅胶管，根据具体实验室情况放置真空泵。 4. 独立开关，可独立进行单个样品过滤，也可同时过滤多个样品。 5. 可加快接真空表，可测试抽滤的真实真空度。
32	超低温医用冰箱	负 10℃~负 86℃ 678L
33	超净工作台	100 级（ISO 5 级） 双人单面，长 1340cm
34	纯水机	20L/小时 电阻率 (@25℃): 18.25 M Ω · cm
35	生物安全型高压 蒸汽灭菌器 (核心产品)	1. 容积 $\geq 100\text{L}$ 2. 主体材质: 06Cr19Ni10 不锈钢 3. ▲设计压力: -0.1~0.28MPa 4. 设计温度: 142℃ 5. 使用寿命: 8 年 (16000 次灭菌循环) 6. 电源及功率要求: 单相 AC220V, 50Hz; 功率 7.5kVA 7. ▲测试接口: 标准 Rc1 验证口, G1/2 验证口。可特制其它尺寸测试接口 8. 密封门: 拉伸门板, 材料厚度 $\geq 2.5\text{mm}$, 门材质为 022Cr17Ni12Mo2 不锈钢 9. ▲开关门方式: 手动平移式密封门 10. ▲安全连锁: 压力安全连锁装置: 门只有关闭到位, 电源才能接通加热产生蒸汽; 内室有压力, 门无法打开 11. 门密封方式: 自胀式密封胶圈, 采用透明医用硅橡胶模压而成。门罩采用玻璃钢高效隔热材料模具成型。

序号	名称	技术参数及要求
		12. 管路系统控制阀门：进口直动式电磁阀 ≥ 2 个，质量稳定可靠，手动球阀 ≥ 1 个 13. 蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源 14. ▲生物安全型专业化设计：整个循环过程产生的废水原位灭菌处理，完全满足生物实验室无菌排放的要求；与污染物品接触过的气体，通过无害化处理后实现无菌排放；排汽过滤器精度 $0.2\mu\text{m}$ ，满足生物安全型蒸汽灭菌器要求 15. ▲注水排水方式：手动注水、手动排水 16. 内置蒸汽冷凝系统，灭菌结束后对内腔排出的水和蒸汽进行冷却处理，实现无蒸汽外排。 17. ▲压力表：量程： $-0.1\sim 0.5\text{MPa}$ 精度等级：1.6级以上 18. 控制系统：面板感应式操作；采用 PLC 控制； 19. ▲延时启动功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行，预约时间设定范围 $0\sim 160$ 小时 20. ▲传感器故障自检及保护功能：设备自动检测传感器故障，并声光指示 21. 报警显示：出现故障时，显示屏显示报警代码及报警信息，蜂鸣报警，可随时被消除 22. ▲排汽模式：可设定排汽阀开启的温度和时间，排汽速度可调可控，可避免液体灭菌时液体的溢出 23. ▲保温功能可根据需要设定保温功能，实现液体培养基灭菌、培养基灭菌-保温功能； 24. 水位检测报警功能：灭菌器内水位未达到规定水位，低水位报警，自动切断加热电源 25. ▲安全保护：超温自动保护装置；防干烧保护装置；超压自动泄放装置；过流保护装置；过滤器检测功能：排汽过滤器在线实时监测与定时更换提示，同时更换过程安全 26. 程序名称：设有实验室程序、自定义程序，共 108 个程序可供选择 and 设定。实验室程序包括固体类、固体废弃物、培养基、液体、琼脂程序共 5 个；自定义程序可储存 100 个不同参数的程序。 27. ▲双温度探头控制，实现对液体温度精确控制。
36	高压蒸汽灭菌锅	100L 产品符合国家标准：GB150-2011、YY1007-2010 标准
37	核酸提取仪（96 通道）核心产品	1. 方法学：磁珠法 2. 最高通量：96 个/次 3. ▲处理时间： $\leq 12\text{min}$ /次 4. 样本类型：全血、血清、血浆、鼻/咽拭子、分泌物、脱落细胞、尿液、痰液、粪便、FFPE 组织、动植物组织、干血斑、唾液，肺灌洗液等 5. 程序储存：内建 5 组模式程序，可存储 ≥ 50000 组程序 6. ▲吸磁能力：磁棒磁通量 ≥ 5500 高斯，最大程度降低磁珠掉磁风险 7. 磁棒套取放模式：自动取放磁棒套，无需人员操作 8. ▲磁珠回收率： $\geq 98\%$ 9. ▲防交叉污染：同时具有紫外消毒模块、通风设施、气溶胶高效过滤器、负压排气功能，保证结果准确性，实验室安全和人员安全 10. ▲智能程序：智能紫外灯消毒与自动关机 11. 断电保护：意外断电且恢复供电后，可选择继续运行实验 12. 故障处理：智能多维度故障提醒，实现一键故障自动清除 13. 开机自检：开机自动初始化并温控自检 14. 舱门保护：舱门误开，程序暂停，关闭舱门后继续运行 15. ▲照明系统：具有照明系统，在仪器运行过程中能够全程监控运行状态

序号	名称	技术参数及要求
38	核酸提取仪 (192 通道)	1. 主要应用于DNA/RNA提取、蛋白纯化、细胞/微生物富集。核酸提取产物直接用于PCR、定量PCR、测序、SNP检测等；用于免疫磁珠的细胞分离分选、微生物（大肠杆菌、沙门氏杆菌等）富集；用于蛋白质富集或标签蛋白的分离纯化、噬菌体淘洗、抗原抗体分离、IP/Co-IP等实验。 2. 自动提取纯化各类生物样本中的DNA、RNA、miRNA、病毒核酸等，样本类型包括血液、血清血浆、细胞、组织、粪便、唾液、拭子、细菌、病毒和环境样等，并有配套试剂盒 3. ▲使用磁珠法自动提取，根据样本类型可在30分钟内可以完成192个样本提取实验。 4. 可在机器内实现样品裂解、清洗、洗脱等实验步骤的全自动操作 5. ▲上样通量：1-192个，每次可以随机配置提取1-192个样本。 6. ▲双磁头系统：2个96磁棒，可独立运动。 7. ▲磁头转换系统：96磁头与24磁头可任意转换。 8. ▲大体积转小体积系统：同一程序可实现24磁头5000u1样品大体积裂解，50u1小体积洗脱 9. ▲磁头运动模块：24磁头与96磁头可实现同时运动。 10. ▲样本浓缩富集倍数：≥50倍 11. ▲处理样本体积：20-5000u1可调，洗脱体积：30u1-500u1。 12. ▲加热模块温控范围：6块独立可控加热板位，温度范围：室温~90℃。 13. 操作方式：自带10寸平板电脑，图形化界面，选择式操作。 14. ▲安全性能：自动开关门系统，程序运行时，仪器可在任一板位自动装卸磁套，不需要手工装卸磁套，一键化操作 15. ▲适用板型：3种96孔板（96深孔板/96浅孔板/96 PCR板）、以及24深孔板 16. ▲磁头：兼容≥4种类型磁头，96深孔/96浅孔/96 PCR磁头，以及24深孔磁头。 17. 具有内置可定时紫外消毒功能,内置抽风换气系统 18. 数据接口：双USB接口，可接入鼠标、键盘、扫码枪等。 19. ▲磁棒位置调节：可调整磁棒三维停止位 20. ▲配套试剂：试剂和耗材完全开放：兼容进口和国产品牌试剂及耗材，可提供高质量原厂试剂，并具有配套直接进样预分装试剂； 21. 配套程序：机器内原厂试剂盒操作程序预置，大容量存储空间(>2GB)，通过内置软件的平板自由导入储存程序 22. 电源功率：180~264VAC, 50Hz/60Hz, 400W
39	医用冷藏冰箱	1. 立式，箱内有效容积 890L 2. 箱内温度范围：2℃~8℃ 3. 数字显示箱内温度，微电脑控制,显示精度 0.1 度，带电源指示灯，可显示箱内上部、下部温度以及平均温度。 4. 可实现超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，带远程报警接口，两种报警方式（声音蜂鸣报警，显示屏闪烁报警）。断电报警功能满足产品断电后继续显示箱内的实时温度大于 48 小时； 5. 配有 12V 4AH 电池，断电后可声光报警持续 48 小时以上。 6. 双感温包设计，模拟存储物品的表面温度，而非感温探头处空气温度。也可选择监控箱内空气温度 7. 高精度 5 路传感器设计，可分别显示箱内上部温度、下部温度以及平均值；主传感器故障后副传感器替代主传感器控制制冷系统运行；并且可选择检测温度或者仿生温度；
40	医用冷冻冰箱	1. 温度范围-10° C~-25° C可调节，控温精度0.1℃； 2. 有效容积>260L

序号	名称	技术参数及要求
		3. 微电脑控制，LCD数码显示箱内温度，显示精度0.1℃； 4. ▲具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警； 5. 具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口； 6. 多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行； 7. 具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥24小时； 8. 宽电压带，适合187~242V电压下使用； 9. 采用HC环保制冷剂 and 制冷系统，LBA无氟发泡，真正完全绿色环保； 10. 搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到用户需要温度； 11. 箱壳采用冷轧钢板喷粉；内胆采用PS板吸附材质永不生锈，防腐可靠，易于清洁； 12. 箱体背板采用镀锌钢板，更坚固，更安全； 13. ▲85mm以上厚度的超厚保温层，门体可拆卸式密封条设计，顶部双密封设计，更好的保证保温节能效果；
41	离心机	台式低速 2 台： 1. 嵌入式微处理器控制，按键式编程，控制精度高； 2. 可储存和调用 20 套运行程序，自动记忆自后一套运行程序； 3. 支持转速 1rpm 和时间 1s 微调；掉电自恢复，提高效率； 4. 运行中参数可调，无需停机，方便快捷； 5. 5、16 种升降速率供选择，升降速度快； 6. 连续、瞬时、点动多种运行模式； 7. 彩色 LCD 液晶屏显示，实时显示全部运行参数，操作直观便捷； 8. 程序记忆功能，自动记忆上一次运行设定参数，开机自动恢复关机前设定参数； 9. 双语切换； 台式高速冷冻 2 台： 1. 电源参数 (220±10%) VAC (50±1Hz) 2. 整机功率 700W 3. 最高转速 16000r/min 4. 最大制备容量 6×10ml 5. 最大相对离心力 20878×g 6. 温度范围 -20℃~40℃ 7. 转速控制精度 (±1%或±30 rpm)取高值 8. 定时范围 (1~999min) 低速掌上离心机 4 台： 1. 最大转速：7000rpm 2. 最大相对离心力：2650X g
42	离心机	最大转速：7000rpm 最大相对离心力：2650X g
43	离心机	1. 电源参数：(220±10%) VAC (50/60±10%) Hz 2. 整机功率：550W 3. 最高转速：5000r/min 4. 最大制备容量：4×500ml 5. 最大相对离心力：4390×g 6. 温控范围：常温 7. 转速控制精度：±1rpm 或 20rpm (取最高) 8. 定时范围：1~999min

序号	名称	技术参数及要求
		9. 噪音： $\leq 65\text{dB}$ 10. 外形尺寸(L×W×H)：620×450×350mm 11. 包装尺寸(L×W×H)：700×530×480mm 12. 净重/毛重：45kg/60kg
44	培养箱	150L 5度~50度，可制冷
45	生物安全柜	1. II级 A2 型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环； 2. 单人操作，工作区宽度 $\geq 1100\text{mm}$ ； 3. 前窗 10 度倾角设计，方便操作； 4. 所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围； 5. 具有气流隔断技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护，防止工作区内外气体交互；需要提供证明资料； 6. 凹盘式工作台，防止液体倾洒后外溢；凹盘深度 $\geq 1\text{cm}$ ； 7. 主过滤器：采用超高效过滤器 UHPA，过滤效率 99.9995% $\text{@}0.12\mu\text{m}$ ，工作区洁净度等级 10 级； 8. 前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，单层抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃，单层玻璃厚度不低于 6mm；玻璃门采用手动升降，不得采用电动升降玻璃门，防止突发断电无法关闭玻璃门； 9. 标配 4 只万向脚轮，4 只底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹，清洁方便，防止微生物滋生； 10. 负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行； 11. 风机：高性能静音风机，提供稳定的气流模型和层流，高性能风机有效延长过滤器的使用寿命； 12. 风速：下降风速 $\geq 0.28\text{m/s}$ ；流入风速 $\geq 0.55\text{m/s}$ ；
46	条码扫描机	无线扫码，支持一维，二维码扫码，USB 供电，即插即用，无需驱动，兼容各大终端系统
47	移液器支架	最多能悬挂 6 只
48	真空高温干燥箱	50LRT+10~250°C $\leq \pm 0.5^\circ\text{C}$ ，V0-6050L
49	振荡仪	漩涡混匀器（碗型、平板型可互换）5 台； 迷你型漩涡混匀器 4 台
50	自动开盖机	可调节各种粗、细病毒采样管
51	更新冷库监控探头	测温范围：-40 到+80°C
52	冷库探头报警语音系统	语音播报报警系统
53	更新冷库主机	4G 通讯
54	疫苗冷库 (4 个压缩机)	50 立方米 4 个压缩机

标段二：钟楼区妇幼保健计划生育服务中心（大型医疗设备、器械）

序号	名称	技术参数及要求
1	全自动生	1. ▲仪器类型：分立式，模块化组合可拓展

序号	名称	技术参数及要求
	化分析仪 (800) (核 心产品)	2. 分析速度：比色恒速 800T/H，选配 ISE 速度可达 1200T/H 3. 测试方法：终点法、固定时间法、动力学法、离子电极法等 4. 同时在线分析项目：≥74 个的测试项目 5. ▲进样方式：轨道式进样 6. ▲急诊样本位：≥40 个，可使用专用急诊架 7. 冷藏样本位：≥20 个 8. 最小样本加样量：1.5 μL 9. 试剂盘：≥118 个试剂位，支持 2-8℃ 试剂连续冷藏 10. 每个测试能同时加入试剂种数：支持 1~4 种试剂 11. 试剂加样量：20-300 μl，±0.5 μl 步进 12. 搅拌针数：≥3 根 13. ▲温控方式：37℃±0.1℃；无需添加任何恒温液和保养剂，免维护免保养 14. 比色杯：≥160 个，采用硬质玻璃杯或石英杯，光径≤5mm 15. 比色杯清洗：自动 8 阶温水清洗 16. ▲最小反应体积：≤110 μl 17. 光学检测系统：凹面平相场光栅后分光 18. 波长范围：340~800nm，波长数≥12 个 19. ▲吸光度线性范围：>3.2Abs 20. 抗杂光能力：0~4.8Abs 21. 运行中支持试剂装载功能：支持 22. 反应时间：≥10 分钟 23. 操作系统：全中文操作界面，显示屏采用液晶触摸式操作 24. 原厂家配套系统：具有原厂家配套试剂项目不少于 65 个，且原厂家具有不少于 20 个获得认证的溯源项目校准品
2	全自动血 球分析仪 (5 分类) (核心产 品)	1. ▲用途：供临床检验中作血液细胞计数、白细胞分类、血红蛋白浓度测量、C-反应蛋白及血清淀粉样蛋白 A 测量；仪器为血常规、CRP、SAA 检测一体机。 2. ▲检测方法 & 原理：血液分析采用半导体激光法、鞘流电阻抗法、荧光染色法和流式细胞技术原理。 3. ▲血常规报告参数 ≥32 个（不含直方图、散点图），散点图 ≥2 个。单机检测速度：CBC+DIFF ≥ 80 个样本/小时 4. ▲末梢血进样方式及用量：末梢血可实现自动批量进样或手动进样；末梢全血检测 CD+CRP 用量 ≤37 μl。 5. 标配自动进样器，自动进样器内轨标配回退功能 6. 仪器具备网织红细胞检测功能。 7. 具有全自动体液（含胸水、腹水、脑脊液和浆膜液等体液）细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能。 8. 具有低值白细胞检测功能，如遇白细胞低值时可通过增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性。 9. 仪器数据结果储存量 ≥13 万条 10. 血液分析线性范围（静脉血）：白细胞：(0-500) 10 ⁹ /L，红细胞：(0-8.6) 10 ¹² /L，血小板：(0-5000) 10 ⁹ /L，血红蛋白：(0-260) g/L。 11. CRP 检测线性范围 0.2mg/L~320mg/L 12. ▲SAA 线性范围：5mg/L~300mg/L 13. 提供有溯源性的有证血液校准物，并有配套有证的高、中、低 3 个水平血液和体液质控物。同一管血液质控品可以覆盖全部报告项目进行质控，满足各等级评审及 ISO 对质控的要求。 14. 具有低值血小板检测功能，如遇血小板低值时可通过增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度。 15. 全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰（提供证明文件）

序号	名称	技术参数及要求	
		16. 具有对 EDTA 依赖性血小板聚集标本的“自解聚”功能，如遇血小板聚集时可自动加测光学血小板，光学血小板对聚集血小板的解聚率 $\geq 80\%$ （提供数据证明材料）。 17. 仪器带有血沉检测功能，一管血可同时满足血常规、CRP、SAA 的检测需求。 18. 仪器检测 SAA 项目可设置 HOOK 效应报警，触发报警仪器自动回退重新吸样检测。 19. 仪器带有彩色可触摸屏幕，屏幕显示界面设置有悬浮窗可实现不同检测模式下快速切换。	
3	全自动尿常规分析仪	1. 测试项目：尿胆原（UBG）胆红素（BIL）酮体（KET）肌酐（CRE）血（BLD）蛋白质（PRO）亚硝酸盐（NIT）白细胞（LEU）葡萄糖（GLU）比重（SG）酸碱度（pH）维生素 C（VC）尿钙（Ca）微白蛋白（MALB）颜色（Color）浊度（Turbidity）（测试颜色、浊度时需要选配比重计单元） 2. 测量波长：525nm、572nm、610nm、660nm 3. 测试原理：采用光电比色法，测试系统采用超高亮度冷光源 测试速度：240 条/小时 5、自带电脑、条码枪、打印机及系统，数据系统包含接入 LIS/HIS。	
4	凝血仪（配系统+电脑）	1. 测试方法：凝固法，发色底物法，免疫比浊法； 2. 测试项目：PT，APTT，FIB，凝血因子活性，FDP 等； 3. 最大测试速度：100 测试/小时； 4. 样品位：40 个； 5. 试剂位：23 个； 6. 数据系统包含接入 LIS/HIS；同步配计算机、打印机、条码仪。	
5	彩色多普勒 B 超（核心产品）	用途	腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉及其它
		系统主机	1. ≥ 21 ” 高分辨率彩色液晶显示器 2. ≥ 13 ” 彩色触摸屏，触摸屏可独立调整角度 3. 触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏 4. 探头接口 ≥ 4 个大小一致探头接口，全激活互通互用； 5. 数字波束形成器 6. 多倍信号并行处理技术 7. 数字化全程动态聚焦 8. 二维灰阶成像单元 9. 谐波成像单元 10. M 型成像单元 11. 彩色 M 型成像单元 12. 解剖 M 型成像单元： ≥ 3 条取样线 13. 彩色多普勒成像单元 14. 频谱多普勒成像单元 15. 实时宽景成像（支持二维，具备速度提示、图像旋转功能；并支持彩色多普勒、能量多普勒实时宽景） 16. 空间复合成像，梯形成像模式下可用 17. 二维角度独立偏转成像 18. 斑点噪音抑制 19. 扩展成像 20. 二维/彩色双实时对比成像 21. 一键优化，支持独立按键操作 22. 局部放大 23. 穿刺引导功能 24. 穿刺针增强技术
		存储及数据管理	1. 内置超声工作站 2. 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像 3. 多种图像格式传输：支持 JPG、WMV、BMP、AVI、TIF 等格式输出

序号	名称	技术参数及要求						
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="384 262 523 405">存储及数据管理</td> <td data-bbox="528 262 1482 405"> 1. 内置超声工作站 2. 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像 3. 多种图像格式传输：支持 JPG、WMV、BMP、AVI、TIF 等格式输出 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 412 523 510">连通性要求</td> <td data-bbox="528 412 1482 510"> 1. 具有 DICOM 3.0 功能 2. 主机内置 USB 接口 3. 具有无线数据传输功能，实现将临床图像从超声设备传输到移动智能终端 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="384 517 523 2031">系统技术参数及要求</td> <td data-bbox="528 517 1482 2031"> 1. 二维灰阶成像单元 1.1 扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线 1.2▲ 焦点个数：≥ 10 个（提供图片证明） 1.3▲ 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，并以脏器图形化直观显示并配有部位名称，而非单独的中文或英文显示。（提供证明图片） 1.4 TGC：≥ 8 段 1.5 LGC：≥ 2 段 1.6▲ 动态范围：≥ 230，（提供证明图片） 1.7 增益调节 ≥ 200 1.8 伪彩图谱：≥ 12 种 1.9 声功率 $\geq 100\%$，步进 1 1.10 彩色多普勒成像单元 1.11 包括速度、能量、方向能量显示等 1.12 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI 1.13 增益调节 ≥ 200 1.14 壁滤波 ≥ 10 档可调 1.15 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转 1.16 彩色基线调节：± 15 级可调 2. 频谱多普勒成像单元 2.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 2.2 显示方式：PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW, HPRF 等 2.3 PW 实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW 速度可进行自动跟踪测量 2.4 彩色滤波器具有自动和手动技术：调节脉冲重复频率时，壁滤波器自动进行相应优化调节 2.5 取样容积：1-20mm 2.6 零位移动：≥ 8 级 2.7 快速角度校正 2.8 支持频谱自动测量 3. 测量/分析和报告 3.1 常规测量软件包 3.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量 3.3 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调 3.4 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度 3.5 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数 3.6 专科测量软件包，自动生成报告 3.7 腹部测量软件包 3.8 妇科测量软件包 </td> </tr> </table>	存储及数据管理	1. 内置超声工作站 2. 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像 3. 多种图像格式传输：支持 JPG、WMV、BMP、AVI、TIF 等格式输出	连通性要求	1. 具有 DICOM 3.0 功能 2. 主机内置 USB 接口 3. 具有无线数据传输功能，实现将临床图像从超声设备传输到移动智能终端	系统技术参数及要求	1. 二维灰阶成像单元 1.1 扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线 1.2▲ 焦点个数： ≥ 10 个（提供图片证明） 1.3▲ 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，并以脏器图形化直观显示并配有部位名称，而非单独的中文或英文显示。（提供证明图片） 1.4 TGC： ≥ 8 段 1.5 LGC： ≥ 2 段 1.6▲ 动态范围： ≥ 230 ，（提供证明图片） 1.7 增益调节 ≥ 200 1.8 伪彩图谱： ≥ 12 种 1.9 声功率 $\geq 100\%$ ，步进 1 1.10 彩色多普勒成像单元 1.11 包括速度、能量、方向能量显示等 1.12 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI 1.13 增益调节 ≥ 200 1.14 壁滤波 ≥ 10 档可调 1.15 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转 1.16 彩色基线调节： ± 15 级可调 2. 频谱多普勒成像单元 2.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 2.2 显示方式：PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW, HPRF 等 2.3 PW 实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW 速度可进行自动跟踪测量 2.4 彩色滤波器具有自动和手动技术：调节脉冲重复频率时，壁滤波器自动进行相应优化调节 2.5 取样容积：1-20mm 2.6 零位移动： ≥ 8 级 2.7 快速角度校正 2.8 支持频谱自动测量 3. 测量/分析和报告 3.1 常规测量软件包 3.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量 3.3 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调 3.4 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度 3.5 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数 3.6 专科测量软件包，自动生成报告 3.7 腹部测量软件包 3.8 妇科测量软件包
存储及数据管理	1. 内置超声工作站 2. 同屏一体化智能剪切板：可实时同屏存储、回放动态及静态图像，可随时调阅、传输、删除图像 3. 多种图像格式传输：支持 JPG、WMV、BMP、AVI、TIF 等格式输出							
连通性要求	1. 具有 DICOM 3.0 功能 2. 主机内置 USB 接口 3. 具有无线数据传输功能，实现将临床图像从超声设备传输到移动智能终端							
系统技术参数及要求	1. 二维灰阶成像单元 1.1 扫描线：每帧线密度 ≥ 230 超声线 1.2▲ 焦点个数： ≥ 10 个（提供图片证明） 1.3▲ 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，并以脏器图形化直观显示并配有部位名称，而非单独的中文或英文显示。（提供证明图片） 1.4 TGC： ≥ 8 段 1.5 LGC： ≥ 2 段 1.6▲ 动态范围： ≥ 230 ，（提供证明图片） 1.7 增益调节 ≥ 200 1.8 伪彩图谱： ≥ 12 种 1.9 声功率 $\geq 100\%$ ，步进 1 1.10 彩色多普勒成像单元 1.11 包括速度、能量、方向能量显示等 1.12 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI 1.13 增益调节 ≥ 200 1.14 壁滤波 ≥ 10 档可调 1.15 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方向，同时自动偏转 1.16 彩色基线调节： ± 15 级可调 2. 频谱多普勒成像单元 2.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒 2.2 显示方式：PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW, HPRF 等 2.3 PW 实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW 速度可进行自动跟踪测量 2.4 彩色滤波器具有自动和手动技术：调节脉冲重复频率时，壁滤波器自动进行相应优化调节 2.5 取样容积：1-20mm 2.6 零位移动： ≥ 8 级 2.7 快速角度校正 2.8 支持频谱自动测量 3. 测量/分析和报告 3.1 常规测量软件包 3.2 基础测量包，2B 模式下支持双幅跨幅测量 3.3 剖面血流，彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量，显示最大速度、平均速度、深度、血流量，补偿角度可调 3.4 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度 3.5 频谱自动测量分析软件，用户可自由配置显示的参数 3.6 专科测量软件包，自动生成报告 3.7 腹部测量软件包 3.8 妇科测量软件包							

序号	名称	技术参数及要求
		<p>3.9 产科测量软件包：4 胞胎对比测量分析，胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分</p> <p>3.10 心脏测量软件包：心肌功能指数，支持心内膜自动描述</p> <p>3.11 泌尿测量软件包</p> <p>3.12 小器官测量软件包</p> <p>3.13 儿科测量软件包</p> <p>3.14 血管测量软件包：IMT 血管内中膜自动测量，具备前、后壁同屏独立测量显示</p> <p>4. 其中一台须满足：</p> <p>1. ▲乳腺病灶自动分析功能：实时扫查时以不用颜色提示病灶位置，自动检测单个或多个病灶位置并实时提示 BI-RADS 分类，冻结后自动测量可疑病灶大小并根据病灶特征分析提示 BI-RADS 分类</p> <p>2. ▲教学助手：支持腹部、浅表、血管、肌骨关节和神经等标准超声扫查，语音解读和扫查手法技巧介绍教学内容帮助临床医生或初级超声医生更快适应超声图像的识别，支持医生对超声扫查的自学和训练，实现标准化（须提供肌骨关节教学证明图片）</p> <p>1. ▲支持探头类型：凸阵、相控阵、线阵、腔内、容积、指夹式探头等。</p> <p>2. 探头频率：宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频</p> <p>超声一配置如下探头：</p> <p>3. 凸阵探头：1-7MHz</p> <p>4. 线阵探头：4-16 MHz</p> <p>5. 相控阵探头：1-6 MHz</p> <p>6. 支持腔内容积探头：3-13 MHz（提供图片证明），不使用扩展成像技术情况下二维角度$\geq 175^\circ$（提供图片证明），三维摆动角度$\geq 100^\circ$</p> <p>7. 支持曲柄腔内探头：3-15MHz，手柄与探头体角度$\geq 145^\circ$</p> <p>8. 支持凸-线双平面探头，单个探头接口可实现两个平面的快速切换，支持网格穿刺线</p> <p>9. 支持宫腔专用探头，配合特别设计的窥器使用，探头既有代替窥器下页扩张阴道的的作用也有超声探头扫查子宫的作用，最大程度节约手术空间。</p> <p>超声二配置如下探头：</p> <p>1. 标配腹部、心脏单晶体探头</p> <p>2. 探头频率：</p> <p>2.1 所有探头均为宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频≥ 3段</p> <p>2.2 电子凸阵：超声频率 2.0-5.0MHz</p> <p>2.3 电子相控阵：超声频率 1.5-4.5MHz</p> <p>2.4 电子线阵：超声频率 6.0-15MHz</p> <p>2.5 电子腔内微凸阵：超声频率 4.0-10MHz</p>
6	12 导自动分析心电图仪（配电脑、打印机）具备上传功能	<p>1. 12 导联波形同步采集打印；</p> <p>2. ≥ 8 英寸高清彩色 TFT 显示屏，同屏 12 导联心电图波形显示，具有波形冻结功能；</p> <p>3. 在自动和手动状态下能同步记录 12 道、12+1 道、6 道、6+1 道、3 道、3+3 道心电图波形；</p> <p>4. 配备 USB、输入、输出、网络接口；</p> <p>5. 具有详细分析报告、简单分析报告、节律分析报告；记录速度 6.25/1.5/25/50mm/s；</p> <p>6. 数据系统包含接入 PACS/HIS，同步配计算机、打印机、条码仪。</p>
7	儿童视力筛查仪（双目）	<p>1. ▲视力筛选仪通过测量视网膜的反光能力来度量眼睛的屈光力。它还估测瞳孔大小、瞳孔距离和眼睛凝视偏差。适用于六个月以上直至成人受测者（以注册证适用范围为准）</p> <p>2. 具有显示受测者双眼屈光、瞳孔大小和斜视的功能；</p>

序号	名称	技术参数及要求				
		3. 具有屏保功能：如长时间不使用，屏幕将会变暗以节省电池电量，间隔时间可调节；轻敲屏幕或按电源按钮可以“唤醒”设备； 4. 等效球镜度范围：-7.50D 至 +7.50D，增量为 0.25D；准确度：-3.50D 至 3.50D，±0.50D，-7.50D 至 < -3.50D，±1.00D，> 3.50D 至 7.50D，±1.00D； 5. 柱镜度范围：范围：0.00D 至 +3.00D，增量为 0.25D；准确度：0.00D 至 1.50D，±0.50D，> 1.50D 至 3.00D，±1.00D； 6. 柱轴范围：1 至 180 度，增量为 1 度，准确度：±5 度（对于柱镜值 > 0.5D）； 7. 筛查过程中可以使用双眼模式或者单眼模式都可以测量； 8. 软件支持后续升级，可以导入导出测量数据； 9. 测试时间：3 秒及以内时间完成每次测量； 10. 可以使用位于设备底部的螺纹固定座来连接三脚架，将设备安装到标准摄影三脚架上； 11. 具有扬声器功能，可以输入 ID 号、姓名、性别以及出生日期和眼镜处方； 12. 测量瞳孔大小范围 4mm-9mm，精确度±1mm； 13. 510 豁免认证，视力筛选仪为 510 豁免产品，具有 510 豁免声明； 14. 低电量提示功能，设备为内置电池，不可拆卸，直流电和交流电均可适用； 15. 无线网络与 WIFI 功能：具有无线网络接口、具有 WIFI 功能，并且可以选择相应的安全类型：无、WEP 或 WPA； 16. ▲为保证信号免干扰设备的稳定性，设备具有无线电发射设备型号核准证； 17. 设备使用频率：802.11b/g，2.402 千兆赫至 2.480 千兆赫； 18. 打印机配置选择：能够连接并打印到大多数具有网络功能的 Hewlett-Packard 打印机以及支持标签打印机的自定义驱动程序； 19. 自定义横幅功能：采用激光打印机，提供向打印报告的底部添加自定义横幅的功能； 20. 更改筛查范围标准：导入并正在使用自定义标准时，具有恢复出厂标准的按钮，会提示用户确认是否要恢复到设备随附的默认标准。确认后，会从视力筛查仪中删除自定义标准，并替换为默认标准； 21. 显示屏：≥4.8 英寸彩色触摸屏； 22. 仪器工作温度（°C）：+10 至 +40，工作湿度：相对湿度 30% 至 95%； 23. 设备适合在下面指定的电磁环境中使用，CISPR 11，电压波动/闪光辐射 IEC 61000-3-3，谐波辐射 IEC 61000-3-2；				
8	声导抗测试仪	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="378 1352 491 1709">功能</td> <td data-bbox="496 1352 1482 1709"> 1. 鼓室图测试。 2. 镫骨肌反射测试。 3. 声反射潜伏期测试 4. 声反射衰减测试。 5. 完整/穿孔咽鼓管功能测试。 6. 快速测试：可以生成 2 个由用户编程的快速测试，测试时间≤60s。 7. 使用“实时视图”功能，可以在计算机屏幕上看到正在进行的测试全景。 8. 10.4 寸操作面板，7 寸触摸屏+触摸按键双控操作模式 9. 探头手柄内置控制灯和开关，可直接进行测试、切换测试耳。 10. 自定义快速测试模式 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="378 1715 491 2031">参数</td> <td data-bbox="496 1715 1482 2031"> 1. 探测音：226Hz（85dB SPL）可选：678Hz（85dB SPL）；800Hz（75dB SPL）；1000Hz（75dB SPL）。 2. 声导纳（声顺）测量容积范围：测量平面鼓室图为 0.2cm³~5cm³；对于外耳鼓室补偿图，为 0cm³ ~2 cm³ 3. 鼓室图测试（自动、手动）： 3.1. 最大测压范围：-600 ~ +400 daPa； 3.2. 蠕动泵加压速率：200daPa/s ± 50daPa/s；可选：15, 50, 100, 200, 300, 400, 600 daPa/s； 3.3. 测试模式：声导纳（Y）、声纳（B）、声导（G）； </td> </tr> </table>	功能	1. 鼓室图测试。 2. 镫骨肌反射测试。 3. 声反射潜伏期测试 4. 声反射衰减测试。 5. 完整/穿孔咽鼓管功能测试。 6. 快速测试：可以生成 2 个由用户编程的快速测试，测试时间≤60s。 7. 使用“实时视图”功能，可以在计算机屏幕上看到正在进行的测试全景。 8. 10.4 寸操作面板，7 寸触摸屏+触摸按键双控操作模式 9. 探头手柄内置控制灯和开关，可直接进行测试、切换测试耳。 10. 自定义快速测试模式	参数	1. 探测音：226Hz（85dB SPL）可选：678Hz（85dB SPL）；800Hz（75dB SPL）；1000Hz（75dB SPL）。 2. 声导纳（声顺）测量容积范围：测量平面鼓室图为 0.2cm ³ ~5cm ³ ；对于外耳鼓室补偿图，为 0cm ³ ~2 cm ³ 3. 鼓室图测试（自动、手动）： 3.1. 最大测压范围：-600 ~ +400 daPa； 3.2. 蠕动泵加压速率：200daPa/s ± 50daPa/s；可选：15, 50, 100, 200, 300, 400, 600 daPa/s； 3.3. 测试模式：声导纳（Y）、声纳（B）、声导（G）；
功能	1. 鼓室图测试。 2. 镫骨肌反射测试。 3. 声反射潜伏期测试 4. 声反射衰减测试。 5. 完整/穿孔咽鼓管功能测试。 6. 快速测试：可以生成 2 个由用户编程的快速测试，测试时间≤60s。 7. 使用“实时视图”功能，可以在计算机屏幕上看到正在进行的测试全景。 8. 10.4 寸操作面板，7 寸触摸屏+触摸按键双控操作模式 9. 探头手柄内置控制灯和开关，可直接进行测试、切换测试耳。 10. 自定义快速测试模式					
参数	1. 探测音：226Hz（85dB SPL）可选：678Hz（85dB SPL）；800Hz（75dB SPL）；1000Hz（75dB SPL）。 2. 声导纳（声顺）测量容积范围：测量平面鼓室图为 0.2cm ³ ~5cm ³ ；对于外耳鼓室补偿图，为 0cm ³ ~2 cm ³ 3. 鼓室图测试（自动、手动）： 3.1. 最大测压范围：-600 ~ +400 daPa； 3.2. 蠕动泵加压速率：200daPa/s ± 50daPa/s；可选：15, 50, 100, 200, 300, 400, 600 daPa/s； 3.3. 测试模式：声导纳（Y）、声纳（B）、声导（G）；					

序号	名称	技术参数及要求
		<p>4. 同侧/对侧镫骨肌反射测试（自动、手动），声衰减测试（自动、手动），声反射潜伏期测试</p> <p>5. 咽鼓管功能测试（鼓膜完整或穿孔均可进行）：</p> <p>5.1 完整鼓膜咽鼓管测试：Williams 测试法；</p> <p>5.2 穿孔鼓膜咽鼓管测试：Toynbee 测试法，测试时间和鼓室压范围可调。</p> <p>6 刺激声频率和声强：声强步进值：5dB。</p> <p>6.1 同侧：500Hz，1000Hz，2000Hz，4000Hz，最大声强 110dB HL；可选：6000Hz，BBN（宽带噪声），LPN（低通噪声），HPN（高通噪声），无刺激</p> <p>6.2 对侧：500Hz，1000Hz，2000Hz，4000Hz 最大声强 110dB HL（插入式耳机）。</p> <p>配置</p> <p>1. 中耳分析仪主机 1 台</p> <p>2. 探头 1 个</p> <p>3. 入耳式耳机 1 副</p> <p>4. 耦合腔 1 副</p> <p>5. 耳塞套装 1 套</p> <p>6. 电源 1 条</p> <p>7. USB 连接线 1 条</p> <p>8. 肩带 1 条</p> <p>9. 使用说明书 1 本</p> <p>10. 合格证 1 张</p> <p>11. 保修卡 1 张</p> <p>12. 铝箱 1 个</p> <p>13. 软件 1 份</p>
9	经皮黄疸测试仪	<p>1. 动态监测新生儿血清胆红素；</p> <p>2. 直接读数，准确简便；</p> <p>3. LED 光源数值同时显示；</p> <p>4. 三种测量单位；</p> <p>5. 平均测量功能；</p> <p>6. 存储功能。</p>
10	脉氧仪	<p>1. 测量范围：SPO₂：0-100%、脉搏率：25-240 次 / 分钟、* 血流灌注指数 (PI) 0.02-20%、脉搏灌注变异指数 (PVI) 0-100%；</p> <p>2. ▲ 体动时：成人 / 儿童 / 婴儿 / 新生儿 ±3%；</p> <p>3. ▲ 低灌注时：成人 / 儿童 / 婴儿 / 新生儿 ±2%</p>
11	婴幼儿测听仪	<p>1. 纯音声压：20dB、40dB、60dB、80dB 四档，各档声压的准确度±5dB。</p> <p>2. 纯音频率：0.5kHz、1kHz、2kHz、4kHz 四档，各档频率的准确度±10%。</p> <p>3. 防电击类型：内部干电池供电的设备；</p> <p>4. 防电击程度：设备无应用部分，不与被测试者接触；</p> <p>5. 防护程度：设备属不防进液的普通型设备，防护等级为 IPX0；</p> <p>6. 设备不属 AP 型和 APG 型设备，不能在有空气混合的易燃麻醉气或与氧或氧化亚氮混合的易熔碎气的情况下使用；</p> <p>7. 运行模式：连续运行的设备；</p> <p>8. 消毒灭菌方法：按制造商的规定；</p> <p>9. 内部采用二节 9V 叠层电池供电（规格为 6LF22 或同规格的电池）；</p> <p>10. 仪器属非永久性安装设备，小型手持式可移动设备. 连续 运行方式；</p> <p>11. 设备不具有对除颤器放电效应防护的应用部分；</p> <p>15. 仪器符合医用电气设备电磁兼容的要求，其内部功能使用</p>
12	儿童营养、心理测试软件	<p>1. 系统包括：儿童登记、DST 测试、儿童 DST 查询、儿童 DST 统计四大主要功能模块。儿童登记中姓名可自动生成拼音首字母作过滤代码，方便查找历史记录。</p> <p>2. 系统包括：托幼机构一周食谱制订、膳食调查、膳食调查上报评分三大部分功能</p>

序号	名称	技术参数及要求
13	妇女营养、心理测试软件	系统包括：登记、测试、查询、统计等主要功能模块。
14	骨强度检查仪（骨密度仪）	1. 由主机、显示器、超声骨密度数字采集器、超声波探头、键盘、鼠标、质量校验模块和脚踏开关等附件组成，儿童成人分析软件可选。 2. 超声发射工作频率：0.8MHz，偏差不大于±15%； 3. 声速（SOS）及误差：SOS 误差不得超过±1.5%，精度≤0.15%； 4. 重复性 CV≤0.4%； 5. 测量时间：单点<2 秒，单次<25 秒，重复<75 秒。
15	妊高症测试仪	1. 症状体征信息管理功能：主诉、血压、蛋白质、水肿等 20 种； 2. 实验室检查管理功能：肝、肾功能，心肌、血液、心电图等 19 项； 3. 病情监测信息管理功能 13 项； 4. 治疗信息管理功能：（治疗方案设置和对照组设置）治疗方案；
16	阴道镜	1. 镜头和 workstation 同时在国内组合注册，且必须是同一个产品名称通过 NMPA 注册； 2. 适用于女性外阴、阴道、宫颈疾病的非接触性观察和影像记录； 3. 200 万像素高清摄像模块，1080P 视频输出； 4. 整机系统水平分辨率≥1000TVL；高清图像的采集质量为 1920*1080； 5. 放大倍数为 1~60 连续放大（可调）；图像几何失真度为≤3%； 6. 视场中心的空间分辨力≥15 IP/mm；色彩饱和度平均值为 95%~120%，色彩还原度最大误差不大于 30 NBS，平均误差不大于 20 NBS； 7. 统计分析功能：可生成统计图表和数据列表；图表和数据列表可导出 excel 表格； 8. 局域网功能：提供 DICOM 3.0 数据接口、可连接院内 HIS、PACS 系统； 9. 广域网功能：可支持阴道镜数据管理系统联网，从阴道镜管理系统中下载数据，并将检查数据自动上传或手动上传到阴道镜数据管理系统； 10. 高性能计算机主机：Intel 芯片高速主板，Intel 3.5G 以上高速 CPU，金士顿 4G 以上 DDR 高速内存，1T 以上高速硬盘； 11. 配置 22 寸高清液晶显示器，360° 可调节显示器支架；照片级彩色喷墨打印机； 12. 一体化医疗仪器推车，可升降直立式移动支架； 13. ▲ 配备专用的镜头硅胶保护套，按照镜头按键和手柄外型开模，一次注塑成型。可高温高压消毒。保护套拥有专利，用于保护镜头按键和手柄，减少交叉感染风险。
17	妇科激光治疗仪	1. 激光类型：封离型二氧化碳激光管； 2. 波长：10.6 微米； 3. 最大功率：40W； 4. 激光输出方式：单脉冲、连续脉冲、超脉冲； 5. 导光系统：重锤式妇科专用导光关节臂； 6. 工作半径：135 厘米； 7. 水冷系统：内循环冷却； 8. 控制系统：微电脑控制，液晶触屏，脚踏开关； 9. 显示系统：真彩液晶屏幕； 10. 治疗用途：皮肤科、口腔科、耳鼻喉科、泌尿科、妇科等
18	妇幼微波治疗仪（高频手术治疗仪）（HBS 医用微波仪）	工作频率：2450MHZ，用于浅表性病变组织凝固及辐照治疗。 输出功率：0-100W 可调。 连续波、脉冲波治疗模式
19	超声监视宫腔手术仪器	1. 多功能手术体系集成，集超声系统、手术系统、负压吸引系统于一体； 2. 腔内超声探头与阴道窥器滑动连接并可做 360 度调整扫查； 3. 腔内超声探头 128 阵元；

序号	名称	技术参数及要求
		4. 采用触摸式键盘并带负压数值显示功能； 5. 负压数值与压力表同步显示； 6. 显示器配置万向悬臂。
20	产后康复测试仪	1. 用途：用于“产后催乳治疗”和“促进子宫复旧”，帮助产妇提前泌乳始动时间，提高乳汁数量，同时加快产后子宫内恶露的排出，加快宫底下降速度，使子宫尽快复旧。 2. 输出基本脉冲波形为矩形波，频率为 800Hz，误差不大于 10%。 3. 输出基本脉冲宽度为 0.4m s ±10%。 4. 输出电压幅度分为 0—255 个等级。 5. 调制波脉冲波形为梯形波、半梯形波、三角形波、直线波。 6. 治疗仪输出幅度为时，每个电脉冲的电量应大于 7 μ C。 7. 治疗仪输出时的有效值不大于 38 V。 8. 治疗仪的治疗时间为定时 20 分钟、30 分钟、不定时三种，定时误差不大于 0.25s/min。 9. 显示屏：≥10 寸“彩色”“触摸式”液晶显示屏 10. 左右路分别操作，各有三个输出通道，共六个输出通道。 11. 统计分析模块（合计和分处方计数，并有柱状图比较分析功能）。
21	产后康复仪（综合性）	1. ▲适用范围：对患者的体表肌电信号进行采集、分析和反馈训练，可以对患者的肌肉施加电刺激来帮助诊断和恢复患者的肌肉功能障碍；促进局部血液循环、缓解疼痛、兴奋神经肌肉组织等。 2. ▲肌电信号输出通道≥2 个，电刺激通道≥2 个（可做 4 个部位），传感器连接通道≥2 个。 3. 电刺激强度调节按键（物理按键）≥4 个。 4. ▲肌电信号采集：范围 0 μ V~2000 μ V；分辨率≤2 μ V；系统噪声≤1 μ V；通频带不窄于 20Hz~500Hz（-3dB）；差模输入阻抗>5MΩ；共模抑制比>100dB；工频陷波器：50Hz 陷波器滤波器，衰减后幅值应不大于 5 μ V。 5. 压力信号采集：范围 0kpa~42kpa；分辨率≤0.1kpa。 6. ▲电刺激电流类型≥10 种，包括：直流电流、单相脉冲电流、对称双相脉冲电流、非对称双相脉冲电流、对称补偿脉冲电流、非对称补偿脉冲电流、双相指数脉冲电流、半正弦电流、双半正弦电流、正弦电流。 7. 刺激电流强度：设备输出电流强度的调节范围 0~100mA，最小调节增减量≤0.1 mA。 8. 电流幅度强度：上升时间：0S~10S；平台时间：0S~30S；下降时间 0S~10S；休息时间：0S~30S；最小调节增减量≤1S。 9. 脉冲频率：输出脉冲频率范围 1~450Hz 和最小调节增减量≤1Hz。 10. ▲脉冲宽度：输出脉冲宽度范围常用 50~1000 μ s 和最小调节增减量≤10 μ s。双相指数脉冲电流脉冲宽度范围 1500~3000 μ s 和最小调节增减量 500 μ s 11. 输出电流稳定性：在 1000Ω 或以下负载电阻下，设备输出电流强度变化率不大于±5% 12. 反射采集 EMG 数值可采集最大、最小、瞬间肌电位值，采集范围：0~2000 μ V，采集精度≤0.1 μ V。 13. 治疗过程中≥10 种基本治疗参数可调整，参数包括：电刺激、强度、频率、脉宽、波形，肌电位最小值与最大值、自我训练波形，治疗时间、休息时间、电刺激工作时间等 14. 台车一体成型，人体工程学设计，牢固抗腐蚀，静音方向轮支持 360 度旋转，支持固定位置锁定。设备可移动，可供床边或移动使用。 15. 配备 2 台医用图文处理显示系统，方便操作师和患者同步观看、处理。 16. 设备功能包含电诊断、电刺激、生物反馈。 17. ▲包含多组织电诊断功能，通过多组织多机理 5 大类电刺激，含疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经，自动获取电诊断参数的初始检查值和电刺激后差异，电诊断出个体化的精准电刺激参数。 18. ▲电刺激可作用于疼痛、循环、横纹肌、平滑肌、神经。

序号	名称	技术参数及要求
		19. 生物反馈类别：压力生物反馈、肌电生物反馈、条件性电刺激、电刺激下的生物反馈。 20. ▲可实现多靶点、多组织、多部位、多参数的诊断、治疗、评估一体化功能，用于妇产科疾病、盆底疾病、围手术期等功能性疾病精准诊疗。 21. 计算机软件组件：包含设备软件、疾病评估软件、疾病治疗软件、病患管理系统软件。 22. 设备软件包括生物电反馈刺激软件 23. 疾病评估软件≥5种，具有独立软件著作权登记证书。 24. ▲疾病治疗软件≥15种，具有独立软件著作权登记证书。 25. 病患管理系统软件：盆底电子病历系统，多系列设备病历数据可共享。盆底、围手术期、中医体质等电子病历，包含基本信息、产科史、现病史、手术史等模块、支持病例标签、病种分类、病人快速搜索。多维度数据查询，并支持数据导出 26. 专业的阴道压力反射采集软件，可分别对 I 类或 II 类肌纤维反射进行采集，可智能自动化测量出综合肌力、实时动态压力、持续时间、疲劳度 27. 专业的电生理反射采集软件，可分别对 I 类或 II 类肌纤维反射进行肌电采集，可智能自动化测量出综合肌力、肌电图、实时动态肌电位、持续时间、疲劳度 28. 有生物反馈全过程的记录与浏览，可以浏览所记录的全过程、反射曲线、反射的平均值，和肌力的测量 29. 有视觉和听觉辅助反射采集，达到锻炼目标和结果时，出现趣味反馈显示并伴有声音提示 30. 预置治疗方案数≥300个，适用于妇产科、盆底中心、生殖中心、围手术期快速康复等 31. 可编制新的治疗方案数达 10 万个以上，治疗师可以编制适合病人具体情况的治疗方案 32. 多阶段刺激治疗方案：阶段数定义无限制，根据治疗需要制定 33. 治疗方案执行计划编排、治疗日志填写，支持治疗记录过程回放 34. 解剖学图片和电极位置图 200 张，方便治疗师连接电极，提高病人的依从性并可以上传新图片 35. 配备盆底 POP-Q 测量功能。 36. 可自动生成检查报告与对比报告 37. ▲检查报告包含产后检查分析报告、围手术期检查分析报告、盆底专科检查分析报告 38. 产后检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、腹直肌分离检查、耻骨联合分离检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容。 39. 围手术期检查分析报告包含多组织多功能电诊断分析、电生理肌电检查分析、电生理压力检查分析、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容 40. 盆底专科检查分析报告包含 POP-Q 测量、疼痛检查、盆底功能检测结果、诊断意见、医生建议、电生理治疗推荐。可个性化配置打印报告内容 41. 可选择将任意 2 次压力检查、肌电检查过程进行对比，自动生成对比报告，直观反映效果评估
22	优生智库	工作站一年版：配 1 台平板电脑和 3 个手机账号
23	多普勒胎心仪（多参数胎心仪）	1. 监护参数：胎心率、宫缩压力、胎动； 2. 多晶片超声胎心探头，超声波束声强； 3. 无凸点设计宫缩探头； 4. 探头 IPX8 防水等级； 5. 探头支持水中分娩，可在水下 1.1 米工作 24 小时； 6. 宫缩压探头采用防水透气设计 7. 手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；

序号	名称	技术参数及要求
		8. 多种监护界面； 9. 监护曲线显示支持 30~240（美标）和 50~210（国标）两种标准； 10. 胎心率报警范围可调； 11. 内置通讯接口，可以与中央站组成网络系统。
24	胎心监护仪（多参数监护仪）	1. 外形轻便灵巧，便携式设计； 2. 彩色 TFT 液晶显示屏，可 90 度旋转； 3. 清晰直观显示监护过程和数据，支持波形回放和 24 小时数据存储； 4. 胎儿活动曲线显示，胎动自动记录； 5. 1MHZ、多晶片宽波束脉冲探头，低超声剂量。
25	B 超检查床	规格 1. 长度：全长：210±2cm：床面长度：190±2cm 2. 宽度：床面宽度：65±1cm 3. 动态承重：整体承重最大 175±5kg 材质： 1. 床面、垫枕使用户外高防皮革、耐磨、防水、防腐、防紫外线 2. 床面、垫枕内部采用高密度海绵，耐久结实 3. 床架整体选用优质冷轧钢，超强承重 辅助： 1 电动病床配有万向静音脚轮，轻巧方便，移动灵活 2 床尾扶手，圆角设计，方便移动 3 红外无线遥控，操作整体全部功能 4 耗材：医用检查垫，防水规格（长*宽）约：60cmx80m
26	心电图检查床	规格 1. 长度：全长：210±2cm：床面长度：190±2cm 2. 宽度：床面宽度：65±1cm 3. 动态承重：整体承重最大 175±5kg 材质： 1 床面、垫枕使用户外高防皮革、耐磨、防水、防腐、防紫外线 2 床面、垫枕内部采用高密度海绵，耐久结实，永不变形 2 床架整体选用优质冷轧钢，超强承重，安全可靠 辅助： 1 电动病床配有万向静音脚轮，轻巧方便，移动灵活 2 床尾扶手，圆角设计，方便移动 3 红外无线遥控，操作整体全部功能 4 耗材：医用检查垫，防水规格（长*宽）约：60cmx80m
27	双开门医用冰箱 4 摄氏度	1. ▲样式：立式双门，透明电加热玻璃门，具备自动加热、一直加热、关闭模式；小角度自动关门设计。门开风扇电机停止运行，门关风扇电机自动运行。 2. 有效容积（L）：≥990L。 3. 外形尺寸（宽*深*高 mm）：≤1200*900*2000，方便进门。 4. 箱体结构：箱体采用喷塑冷轧钢板，内胆采用防腐金属或塑料材质，保温层采用无 CFC 聚氨酯发泡。 5. ▲制冷系统：采用全封闭高效压缩机，风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，单极风扇电机，R600a 碳氢环保制冷剂，制冷迅速节能高效、静音；具备自动化霜功能。
28	医用冰箱单门 4 摄氏度	1. ▲有效容积（L）：≥330。 2. 外部尺寸（宽*深*高 mm）：≤630*610*1950。 3. 门体结构：双层保温玻璃门，带电加热功能，80%湿度环境下无凝露；门体配锁。 4. 箱体材料：采用优质结构钢板，内壁为 HIPS 塑料，易于清洁。 5. 制冷系统：采用名牌高效压缩机，环保制冷剂，节能高效；高效冷凝器，内藏式蒸发器，制冷迅速。

序号	名称	技术参数及要求
		6. 控温系统：微电脑温度控制系统，内置精密温度传感器，2~8℃范围内任意设定，显示精度 0.1℃；智能控制风扇强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。 7. 内部配置：内置 LED 冷光源，内部一目了然；配置 5 个钢丝浸塑搁架。 8. ▲报警功能：具有高温报警、低温报警、开门、传感器故障报警等多种声、光报警功能。
29	零下 20 摄氏度冰箱	零下 20 摄氏度冰箱, 270L
30	生物安全柜	1. 尺寸：1100*800*1580mm 2. 下降气流速 0.34m/s
31	维生素 D 机器	1. 工作波长范围 365±20nm, 610±20nm, 2. 检测范围 7000mV, 3. 12 人次/15min, 4. 自带电脑、条码枪、打印机及系统，数据系统包含接入 LIS/HIS。
32	铁蛋白机器	1. 工作波长范围 365±20nm, 610±20nm, 2. 检测范围 7000mV, 3. 12 人次/15min, 4. 自带电脑、条码枪、打印机及系统，数据系统包含接入 LIS/HIS。
33	干式谷丙分析仪	1. 工作波长 640nm, 2. 温度保持 37 度, 3. 1 人次/2min, 120 秒结束测试, 4. 自带电脑、条码枪、打印机及系统，数据系统包含接入 LIS/HIS
34	恒温水浴箱	数显恒温搅拌循环水箱 HH-60
35	双目光学显微镜	电动调焦驱动，超大变焦比，冷却型数码照相机
36	振荡器	0-15min
37	离心机 64 孔	64 孔
38	离心机 6 孔	6 孔
39	开帽机	60/min
40	加样枪 5-50u1	5-50u1, 配枪架
41	加样枪 20-200u1	20-200u1, 配枪架
42	加样枪 1-5ml	1-5ml, 配枪架
43	加样枪 1000u1	1000u1, 配枪架
44	天平秤 (1/1000、1: 10000)	1. 可读性 0.1mg、 2. 重复性 0.12mg、 3. 自动化校正 FACT、 4. 显示屏 7 英寸、 5. 称盘尺寸 68*68mm、 6. 最小称量 240mg 7. 线性±0.2mg、 8. 重现性 0.2mg;
45	干燥箱	1. 控温范围 RT±10-300℃, 2. 温度分辨率 0.1℃,

序号	名称	技术参数及要求
		3. 温度波动度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ， 4. 温度均匀度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$
46	洗眼仪	1. 洗眼器流量：水压大于 0.25MpaG， 2. 洗眼器流量：12-18 升/分钟； 3. 淋浴器流量：75.7-180L/min
47	高压灭菌锅	1. 带安全自锁，在不通电的情况下，无法开盖，在设置有错误的情况下，无法加热，在加热灭菌过程中，盖子被锁定，无法打开。 2. 带压力释放装置，压力过大可通过安全阀门释放，双重保险。 3. 蒸汽内排，避免造成整个环境的湿度过高。 4. 温度设定范围宽 可从 $60^{\circ}\text{C}\sim 135^{\circ}\text{C}$ 5. 内径直径 370mm，每层可同时放 4 个 1000ml 的锥形瓶 7. 数字显示，微电脑程序控制，操作过程用图例显示 8. 多种预设程序，可灭培养物，培养基（琼脂之类），培养器皿，一指输入，轻松灭菌。 9. 带保温功能，灭完菌保持一定温度 10. 可以设置延时启动 11. 移动脚轮、可固定。 12. 顶盖材质：高性能钢板覆盖树脂
48	血常规混匀仪	1. 具备滚动、摇摆两种功能，对抗凝管中的血液提供充分有效的混匀； 2. 适用于多种规格的样品管； 3. 速度：摇摆 0-40 次/分，滚动 0-40r/min； 4. 工作方式：连续。
49	快速血糖仪	1. 度量单位：mmol/L； 2. 检测范围：1.1-33.3mmol/L； 3. 血样类型：新鲜毛细管全血； 4. 血样量：1UL； 5. 记忆组数：250 组； 6. 电池寿命：1 节纽扣电池测试 1000 次。
50	末梢血血红蛋白仪	1. 快速便捷，5 秒出结果； 2. 指尖血或 1 微升静脉全血； 3. 虹吸采血；可连接打印机。
51	计划生育手术床	1. 手术台长度 1300mm×宽 500mm×750mm 2. 手术台固定方式：机械定位 3. 手术台功能调节范围：背板上折 $\geq 75^{\circ}$ （手动）7；背板下折 $\geq 15^{\circ}$ （手动） 4. 配置： 优质不锈钢床体×1 台 托腿架×2 件 托手架×2 件 拉手×2 件 床垫×1 张 排污漏斗×1 件
52	计划生育吸引器	1. 极限负压值：不低于 0.09MPa；不低于 0.08MPa； 2. 负压调节范围：在 0.02MPa~极限负压值之间任意调节； 3. 瞬时抽气速率：不低于 40L/min； 4. 噪音：最大 A 计权声压级（稳定值或峰值）不超过 70dB。
53	制氧机	1. 氧流量 3-8N m ³ /h、100-300SCFH，氧浓度 90% \pm 5%，氧压力 65psig，自动/手动运行模式， 2. 运行数据：空气压力、氧气压力、氧气浓度，包括历史数据、历史曲线、报警记录
54	心电监护仪	1. 监护项目：心电、心率、血压、血氧饱和度、呼吸、脉搏、体温等； 2. ECG：导联选择、波形显示、导联显示、心率显示、报警设置；

序号	名称	技术参数及要求
		3. SPO2: 波形、数字显示、报警设置; NIBP: 收缩压、舒张压、平均压、报警设置、成人/儿童模式、自动/手动模式、一种或多种血压测量模式; 4. RESP: 阻抗法测量、波形、数显、报警设置。
55	呼吸机	1. 通气模式: CPAP、S、ST、T、APCV; 2. IPAP: 4-30cmH2O; 3. EPAP: 4-25cmH2O; 4. BPM 备用呼吸频率: 4-60 次/分; 5. 吸气时间比: 10-80%; 6. ITS: 0.2-4.0 秒; 7. TVV: 50-2500ml。
56	除颤仪	1. 除颤波形: 低能量智能双相截顶波, 可根据病人阻抗调整除颤波形, 保持最有效的经心电流; 2. 除颤能量: 体外除颤 1-200J; 充电时间: 充电到 150J 时间小于 3 秒, 充电到最大能量时间小于 5 秒; 3. 发放能量: 通过多功能除颤电极片或者除颤电极板; 4. AED 模式: 除颤提示的特异性和敏感性符合 AAMI DF-39 指南。
57	电动吸引器	1. 电机功率 120VA, 抽气速率>20L/min, 极限负压值>0.09Mpa, 负压调节范围 0.02Mpa 至极限负压值, 2. 吸引泵: 活塞泵, 噪声≤60db
58	电动洗胃机	1. 抽气速率≥2L/min, 2. 输入功率≤250VA, 3. 噪声≤65db
59	肺功能仪	1. 用于肺功能检测, 包括嵌入式微电脑、彩色触控液晶显示屏、高速热敏打印机、呼吸流量传感器、专用肺功能检测管理信息系统等部分。 2. 主要检测肺功能通气功能, 可进行支气管激发试验; 3. 便携设计, 可单机也可连接电脑使用; 4. 测试容量范围 0-8L; 5. 测试流速 0-±14L/s。
60	健康识别智慧门禁系统	1. 箱体材料: 304 拉丝不锈钢 2. 工艺标准: 激光切割工艺、采用内部焊接, 外部焊接区域较少, 外观靓丽 3. 内部结构: 钢材框架结构 4. 箱体尺寸: 长 1200*宽 200*高 1000MM 5. 通道净宽: 600-800MM 可选 6. 机芯电压: DC24V 7. 控制信号: 开关信号 8. 驱动器: 驱动功率为 30w-250w, 最大电流 15A 9. 每个通道闸机有安装 6 对红外 10. 闸门开、关时间: 约 0.3 秒 11. 环境温度: -10 度~150 度 12. 相对湿度: 相对湿度≤90%, 不凝露 13. 无故障率: 600 万次 14. 侧面指示灯: 选配 15. 刷卡有效中间提示灯: 位于盖子中央部位, 标配 16. 通行速度: 60 人次/分 17. 读头安装位: 2 个 18. 如工作场所-15 度以下, 需加恒温装置

标段三: DR 影像设备 (含) X 光片打印机

内容	技术参数及要求
用途	落地固定床式数字化成像系统，一机多用完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。
线球管及支架系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲落地式 X 线球管支架，非 C 形臂或 U 形臂。 2. 焦点：≤0.6/1.2mm 3. 球管功率：≥50KW 4. 最大毫安：≥630mA 5. 旋转阳极最高转速：≥3200 转/分 6. 阳极热容量：≥230KHU 7. 球管绕垂直轴旋转：≥-90°— +180° 8. 球管绕水平轴旋转：≥±120° 9. 系统沿摄影床纵向移动距离：≥180cm 10. 球管侧具备重力感应角度指示仪 11. 束光器照野可调整 12. 束光器具有射野灯光定时控制开关 13. 自动束光器内射野灯光种类：LED 白光显示 14. ▲球管为知名品牌 15. 为避免球管连续曝光发热损坏屏幕，球管端不可配置触摸操控屏幕
高压发生器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ▲输出功率：≥50KW 2. ▲高频逆变式高压发生器频率：≥250KHZ 3. 千伏范围：40—150KV 4. 自动曝光功能及手动调节设置：支持 5. 最短曝光时间：≤1ms 6. 最长系统曝光时间：≥10s 7. 最大输出电流：≥630mA 8. 最大电流时间积：≥1000mAs
两块无线移动式平板探测器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 材料组成：非晶硅碘化铯 2. ▲探测器尺寸：≥17*17 英寸 3. 像素尺寸：≤139 微米 4. 空间分辨率：≥3.6lp/mm 5. 像素矩阵：≥ 3070*3070 6. 探测器厚度：≤15.3mm 7. 无线模式图像预览时间：≤3 秒 8. 无线模式完整成像时间：≤5 秒 9. 成像数据位：≥16bit 10. ▲探测器在线充电：支持 11. 探测器承重：135kg 以上 12. 数据传输方式：无线 13. 冷却方式：自然冷却 14. ▲数字平板探测器供电方式：实时在线充电，无需插拔、更换电池
胸片架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 升降方式：手电一体 2. 自动曝光控制：支持（三野电离室） 3. 2 纵向活动范围：≥150cm 4. ▲滤线栅无需工具可插拔 5. 滤线栅栅比：≥10:1 6. 滤线栅栅密度：≥40lp/cm 7. 探测器中心到地面最小高度：≤34cm 8. 胸片架内配备平板探测器实时在线充电器，无需将探测器电池取出即可充电 9. 立位平板球管一键对中：支持 10. 立位平板球管联动功能：支持 11. ▲胸片架立柱采用内置式运动导轨

内容	技术参数及要求
固定摄影床	<ol style="list-style-type: none"> 1. 探测器托架纵向移动: $\geq 50\text{cm}$ 2. 床面高度 $\leq 68\text{cm}$ 3. 自动曝光控制: 支持 (三野电离室) 4. 床面可以四向活动。 5. 床面尺寸 $> 230*84\text{cm}$ 6. 浮动床面移动范围 纵向$\geq 24\text{cm}$, 横向$\geq 101\text{cm}$ 7. ▲滤线栅无工具可插拔 8. 滤线栅栅比 $\geq 10:1$ 9. 滤线栅栅密度 ≥ 40 线对/厘米 10. 承重能力: $\geq 250\text{kg}$ 11. 摄影内配备平板探测器实时在线充电器, 无需将探测器电池取出即可充电 12. 卧位检查时具有平板球管联动功能 13. ▲因安装场地限制, 要求高压发生器装置放置在固定摄影床下
图像采集工作站	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专用数字化图像处理工作站 2. 操作系统 windows 10 以上 3. 硬盘存储 $\geq 1\text{TB}$ 4. 内存 $\geq 8\text{G}$ 5. 显卡显存 $\geq 6\text{G}$ 6. 操作界面语言采用中文设计 7. 配备动态范围扩展软件 8. 配备自动图像范围探测, 修整功能 9. 配备专用的头颅、胸部、四肢等全身各部位处理软件 10. 具有局部放大观察功能 11. 具有病人资料显示 12. 具有边缘增强功能 13. 具有窗宽窗位调节功能 14. 具有动态范围调节功能 15. 具有图像反转功能 16. 具有漫游功能 17. 具有图像标注功能 18. 具有曝光参数自动选择 19. 具有 AEC 20. 具有图像调整 21. 平板位置、充电状态实时显示 22. 与 PACS 网络连接 23. 与 RIS/HIS 网络连接 24. ▲标配 DAP 软件功能包 25. 具有病人数据输入功能 26. 具备一键开关机功能 27. 具有尘肺体检专用检查协议 28. 为保证系统整体各部件高度集成, 要求图像采集工作站具备整机故障预判功能, 可精准定位系统故障, 并提供中文解决方案 29. 系统可自动识别患者年龄, 对应不同患者自动调节到不同的患者模式, 例如: 婴儿拍摄模式、儿童拍摄模式、成人拍摄模式
监视器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 监视器: ≥ 23 英寸 2. 显示器分辨率: $\geq 1920 \times 1080$ 3. DICOM 网络接口 4. Dicom :print 5. Dicom :worklist

内容	技术参数及要求
	6.Dicom :storage and export

标段四：CT（配后处理软件）

内容	技术参数及要求
机架系统	1. 滑环类型：低压滑环 2. 扫描架孔径 $\geq 70\text{cm}$ 且 $\leq 72\text{cm}$ 3. 扫描架物理倾角（非数字倾角）： $\geq \pm 30^\circ$ 4. 固态探测器类型：稀土陶瓷 5. 机架系统可遥控 6. 三维激光定位系统 7. 机架冷却方式：风冷
扫描参数	1. 机架最快旋转扫描时间/360°： $\leq 0.75\text{s}$ 2. ▲单圈扫描图像层数： > 32 层 3. ▲全准直模式下，最薄扫描层厚： $< 0.6\text{mm}$ 4. ▲全准直模式扫描后，最薄图像重建层厚： $< 0.6\text{mm}$ 5. 扫描视野： $\geq 50\text{cm}$ 6. 图像重建矩阵： $\geq 512 \times 512$ 7. 单次螺旋连续最长扫描时间： $\geq 100\text{s}$ 8. 单次螺旋扫描最大范围： $\geq 160\text{cm}$ 9. 3D 锥形束重建 10. 定位像长度： $\geq 160\text{cm}$ 11. 最大螺距： ≥ 1.8 12. 全准直模式轴扫最薄层厚： $< 0.6\text{mm}$ 13. 全准直模式螺旋扫最薄层厚： $< 0.6\text{mm}$ 14. 全准直模式探测器头部单圈扫描覆盖宽度： $> 20\text{mm}$ 15. 全准直模式探测器体部单圈扫描覆盖宽度： $> 20\text{mm}$ 16. 自动螺旋 17. 10 毫安低剂量扫描技术，满足临床诊断标准 18. 70KV 超低电压超高对比度成像技术 19. 智能 mA 调节技术
探测器及数据采样系统	1. ▲探测器 Z 轴排列数： > 32 排 2. 探测器单元 Z 轴最小尺寸： $< 0.6\text{mm}$ 3. ▲探测器 Z 轴每排实际最薄宽度： $< 0.6\text{mm}$ 4. 探测器 Z 轴总宽度： $> 20\text{mm}$ 5. ▲探测器 Z 轴亚毫米覆盖宽度： $> 20\text{mm}$ 6. ▲每排探测器物理单元数： ≥ 860 个 7. ▲探测器物理单元总数： ≥ 34000 个 8. 探测器采样率： $\geq 4800\text{views/圈}$
球管及高压系统	9. 球管阳极热容量（不含等效概念）： $\geq 2\text{MHU}$ 10. 球管阳极最大散热率： $\geq 300\text{KHU/min}$ 11. 冷却方法：风冷 12. 最大球管电压： $\geq 140\text{KV}$ 13. ▲最小球管电压： $\leq 70\text{KV}$ 14. 最小可调管电流： $\leq 10\text{mA}$ 15. 最小毫安调节范围： $\leq 1\text{mA}$ 16. ▲球管最小焦点（IEC 60336）： $\leq 0.7\text{mm} \times 0.8\text{mm}$ 17. 球管最大焦点（IEC 60336）： $\leq 1.2\text{mm} \times 1.4\text{mm}$ 18. 高压发生器功率： $\geq 40\text{KW}$

内容	技术参数及要求
扫描床	1. 最大移动范围：≥1900mm 2. 可扫描范围：≥1600mm 3. 床升降最高高度：≥950mm 4. 床升降最低高度：≤600mm 5. 最大横向进床速度：≥200mm/s 6. 最小横向进床速度：≤2mm/s 7. 扫描床最大载重量：≥205Kg 8. 扫描床控制脚踏开关：具备
图像质量	1. 空间分辨率（X,Y轴）@0%MTF：≥19LP/CM 2. Z轴空间分辨率@0%MTF：≥18 LP/CM 3. 密度分辨率：≤2mm@0.3% 4. 具有低剂量迭代降噪技术
主控制台计算机系统	1. 内存：≥32GB 2. 硬盘：≥3TB 3. 主频：≥2.2GHz 4. CPU内核数目：≥10核 5. 24英寸高分辨率液晶平面显示器，显示矩阵：≥1920×1200 6. 显示器逐行扫描 7. 网络接口 DICOM 3.0 8. 永久贮存刻录方式 DVD 9. 激光相机 DICOM3.0 接口 10. 提供 Dicom3.0, 所有传出及传入接口功能 11. 同步并行图像处理功能 12. 主控制台可以独立完成 MPR, SSD, MIP, CTA, 三维容积重建等三维后处理功能
一体化影像后处理功能	1. 图像减影功能 2. CT 电影功能 3. 管电流自动调节功能 4. MPR/CPR/SSD/MIP/VR 5. 组织裁剪 6. 三维（3D、SSD）软件 7. 最大及最小密度投影（MIP, MinP） 8. 三维容积测量评估功能 9. CT 血管造影 10. 一键式容积重建 11. 血管测量功能 12. 一键式去骨功能 13. 一键式骨分离功能 14. 容积漫游（VRT）

注：以上各标段参数中打“▲”项为重要技术参数，如有负偏离，将会引起严重扣分；投标文件中提供技术参数证明材料（不限于产品彩页或图册或技术参数说明书或功能截图或检测报告等）并加盖投标人公章。标段一、标段二核心产品及其余标段产品须提供盖有生产（制造）商公章的参数证明；未按要求提供技术参数证明材料的不作为评分依据。由此引起的废标或者扣分由投标人自行承担。

（二）验收标准

1. 整机包装完整，配件数量齐全。
2. 通电开机运行检查系统性能（功能应正常，符合技术参数指标）。
3. 出厂检验报告、合格证、保修卡等配备齐全。
4. 设备安装后，采购人按相关标准及厂方标准进行质量验收。中标人应向采购人提供详细的验收标准、验收手册。当双方对验收标准有争议时，可委托双方一致认可的国家相关权威检测中心进行检测，费用由中标人承担，只有在设备完全正常运转和采购人确认后，设备的安装工作才能认为已全部完成。
5. 对于中标人提供的货物，送达后采购人有权委托权威检测机构从中随机抽取1份（套）进行全项检测，中标人不得指定，不得拒绝，检测合格方可交付采购人使用，检测费用由中标人承担。如发现中标人所供货物在质量及感官标准上有明显差异或相关参数指标不达标的，将加倍抽样检验（并对部分产品作破坏性检测），若加倍抽样仍不合格，采购人有权提出整改、返工等要求，中标人必须整改到位，不得以任何理由拒绝。中标人拒不整改的，采购人有权解除合同并不承担任何由此造成的一切损失。
6. 对货物安装验收不合格时，中标人应予以免费调换，直至符合规定，采购人不承担因调退、换货而发生的任何费用和责任；如因产品质量问题给采购人带来的损失，中标人还应赔偿采购人直接损失费用。

（三）其他要求

1. 投标人须保证所提供设备是全新的、未使用过的原厂正品，并完全符合采购文件规定的质量、规格和性能的要求，同时必须明确所投设备的品牌、型号、规格和外形、尺寸、重量及一些必须说明的技术参数。
2. 投标人的投标文件必须对采购文件中所列明的各条技术要求做出明确响应。投标文件中列明的设备及元器件品牌、生产地、制造厂商、质量保证等必须符合相关的标准和规范。
3. 本项目涉及的硬件设备及系统由中标人负责测试、安装、调试等工作，投标文件中须提供详细的测试、安装、调试方案。
4. 投标人应保证本项目设备及系统涉及到的知识产权和软件、技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权或合法使用权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由供应商承担。

★5. 投标人应保证所有设备要可以对接钟楼区区域卫生信息平台且所供设备涉及的配套耗材及试剂均在“江苏省药品医用耗材阳光采购服务网（<http://ybj.jiangsu.gov.cn/col/col85454/index.html>）”备案，如因所供设备配套耗材试剂未在平台备案导致采购人无法正常使用设备的，采购人

权无条件退回相关设备并不承担供应商任何损失。投标文件中提供承诺，此项为实质性响应条款。

★6. 合同签订前，中标人需提供所供设备（标段一、二核心设备及其他标段设备）生产（制造）商出具的授权证明，投标文件中提供承诺。

7. 本项目报价应为含税报价，包括但不限于采购文件及技术要求范围内相应设备制造前的准备（包括现场踏勘、技术核对等）、产品（包括材料、附件、备品备件、专用工具等）、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、保险、检测验收、装卸、安装、设备自身调试、技术指导培训、售后服务、质保期及维保服务、应交纳的各项税款（包括但不限于增值税及其它税费）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务等全部内容。采购人不再支付其他任何费用。安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，中标人应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在供应商的报价之中，且并不因此而影响交付实际使用人的时间。

第六章 拟签订的合同文本

合同编号：

政府采购合同

第一部分 合同书

项目名称： _____

项目编号： _____

甲方： _____

乙方： _____

签订地： _____

签订日期： _____年____月____日

_____年____月____日，____（采购人名称）____以公开招标方式对（计划编号：____）进行了采购。经（相关评定主体名称）评定，（中标人名称）为该项目中标人。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经（采购人名称）（以下简称：甲方）和（中标人名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照招标文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关招标文件。

1.2 标的

- 1.2.1 标的名称：_____；
- 1.2.2 标的数量：_____；
- 1.2.3 标的质量：_____合格_____。

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：_____元人民币）。

合同价格包括但不限于完成采购文件及其基本技术要求范围内供货、包装、运输、保险、布线、施工、安装、调试、运维服务、人工、管理、劳务、设备、工具、耗材、运送、质保、售后、夜间加班及企业利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用，以及为完成该项目所涉及的一切相关费用。若项目实施过程中产生任何其他费用，均由乙方支付，甲方不再额外支付任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，合同单价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

清单如下：

序号	设备名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）

总价：¥_____元（大写：_____元人民币）

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____。

1.4.2 发票开具方式：增值税发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：乙方负责所有货物的运输、安装、调试、培训等。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.5%计算，最高限额为本合同总价的10%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.02%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方

暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.1 种方式解决：

1.7.1 将争议提交常州仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向甲方所在地人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：

法定代表人

或授权代表（签字）：

联系人：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

见证方：常州润邦招标代理有限公司

法定代表人或授权代表（签字）：

联系人：

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果招标文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见**合同专用条款**。

2.4 包装和装运

2.4.1 除**合同专用条款**另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于

包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见第一部分合同书。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背招标文件确定的事项，且如果系追加与合同标的相同的货物的，那么所

有补充合同的采购金额不得超过原合同价的 10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包投标人就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 **5 日**内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 **5 日**内以书面形式通知对方当事人，并在 **5 日**内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在**合同专用条款**约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安

全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的发出的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

2.21.1 招标文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交履约保证金。

2.21.2 履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者项目验收合格前不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者项目验收合格后，甲方应将履约保证金退还乙方。

2.21.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.22 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.22	合同份数：本合同一式陆份，甲方持有贰份，乙方持有贰份，代理机构持有贰份。

注：上述格式及内容仅供参考，具体以甲方签订合同时内容为准。

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

一、资格证明文件格式

投标文件封面（非实质性格式）

投 标 文 件

项 目 名 称: _____
项 目 编 号: _____
投 标 人 名 称: _____
日 期: _____


润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

一、资格证明文件

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 投标人资格声明函（实质性格式）

投标人资格声明函

致：常州润邦招标代理有限公司

（采购人名称）

按照《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和招标文件的规定，我单位郑重声明如下：

一、我单位是按照中华人民共和国法律规定登记注册的，注册地点为_____，全称为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，具有独立承担民事责任的能力（如属于分公司经总公司授权参与项目，由总公司承担民事责任的，需提供总公司项目授权书）。

二、我单位具有良好的商业信誉（指投标人经营状况良好，无本资格声明第十条情形）和健全的财务会计制度。

三、我单位依法进行纳税和社会保险申报并实际履行了义务。

四、我单位具有履行本项目采购合同所必需的设备和专业技术能力，并具有履行合同的良好记录。为履行本项采购合同我单位具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____

主要专业技术能力有_____

五、我单位在参加采购项目政府采购活动前三年内，在经营活动中，未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。其中较大数额罚款是指：达到处罚地行政处罚听证范围中“较大数额罚款”标准的；法律、法规、规章、国务院有关行政主管部门对“较大数额罚款”标准另有规定的，从其规定。（供应商如在参加政府采购活动前3年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。）

六、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

七、与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他单位信息如下（如无此情形的，填写“无”）：

1、与我单位的法定代表人（单位负责人）为同一人的其他单位如下：_____

2、我单位直接控股的其他单位如下：_____

3、与我单位存在管理关系的其他单位如下：_____

八、我单位不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。

九、我单位无以下不良信用记录情形：

1、在“信用中国”网站被列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单；

2、在“中国政府采购网”网站被列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

3、不符合《政府采购法》第二十二条规定的条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，如有虚假，我单位愿意承担相应的法律责任，并承担因此所造成的一切损失。

投标人：（加盖公章）

法定代表人（或单位负责人）签字或盖章：

日期： 年 月 日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

- 2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
- 3 本项目的特定资格要求：如各标段所投产品（标段一、二核心产品）属于医疗器械，须提供有效期内的医疗器械生产（经营）许可证及所投产品医疗器械注册证（或备案凭证）复印件。



润邦招标
RUNBANG TENDERING&BIDDING

二、商务技术文件格式

1 投标函（实质性格式）

投标函

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 60 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址 _____

传 真 _____

电 话 _____

电子函件 _____

投标人名称（加盖公章） _____

日期：_____年_____月_____日

2 法定代表人资格证明书/授权委托书（实质性格式）

法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（投标单位名称）的法定代表人（单位负责人）。为参与（项目名称）的政府采购活动，签署、澄清确认、递交、撤回、修改上述项目的投标文件、进行合同谈判、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

 润邦招标 RUNBANG TENDERING&BIDDING	
--	--

投标人名称：（加盖公章）

法定代表人签字、签章或印鉴：

日期： 年 月 日

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/签章）：_____

日期：____年____月____日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若法定代表人（单位负责人）参与开标的，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，仅提供身份证复印件并签名，可不提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》和《授权委托书》。

3 政府采购供应商信用承诺书（实质性格式）

政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购活动中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

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

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

投标人名称（加盖公章）：_____

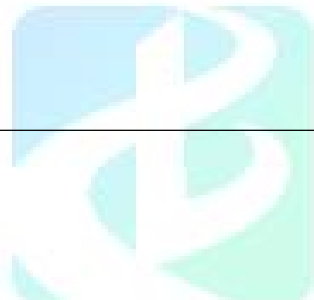
日期：____年____月____日

4 开标一览表（实质性格式）

开标一览表（标段：_____）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

报价单位：人民币元

投标报价 （人民币：元）	大写：_____ 人民币 小写：¥_____
供货期 （日历天）	
免费质保期	

注：1. 此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表（标段：_____）

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格（元）		
							单价	合价	
1									
2									
3									
4									
5									
...									
合计	大写：_____ 人民币 小写：¥_____								

- 注：1. 本表应按包分别填写。
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 3. 本表行数可以按照项目分项情况增加。
 4. 上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

6 合同条款偏离表（实质性格式）

合同条款偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
.....					

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
……					

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 项目实施方案等，包括但不限于如下主题：

- 1) 项目组织实施方案；
- 2) 项目管理方案；
- 3) 拟达到的标准，配备的人员、设备配置等；
- 4) 培训方案、技术支持等方案；
- 5) 优惠条款或承诺；
- 6) 其他。

按照采购需求和评分标准编制。



9 参加本项目人员一览表

参加本项目人员一览表

项目编号：_____

序号	姓名	性别	年龄	毕业学校和学历	专业	职称	专业培训及证书	责任或分工	项目经历或主要工作业绩

注：参加本项目人员须是投标人正式职工。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年__月__日

10 相关业绩案例一览表

相关业绩案例一览表

项目编号：_____

项目时间	项目甲方单位	项目名称	合同金额	单位地址	联系电话

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

11 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

