

南通市新开街道社区卫生服务中心
基层慢病筛防中心建设项目

磋商文件

项目编号：JSZC-320690-JZCG-C2025-0012

南通市新开街道社区卫生服务中心

二〇二五年八月

目 录

第一部分	投标邀请
第二部分	投标人须知
第三部分	合同文本
第四部分	项目需求
第五部分	评标方法与评标标准
第六部分	投标文件格式

第一部分 投标邀请

项目概况

(南通市新开街道社区卫生服务中心基层慢病筛防中心建设项目) 招标项目的潜在投标人可在“江苏政府采购网”自行免费下载磋商文件，并于 2025 年 08 月 28 日 09 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JSZC-320690-JZCG-C2025-0012；

项目名称：南通市新开街道社区卫生服务中心基层慢病筛防中心建设项目；

项目类型：服务类；

项目所属行业：软件和信息技术服务业；

预算金额：128.8 万元；

最高限价：128.8 万元；

采购需求：详见磋商文件，请仔细研究；

项目履行期限：自合同签订后之日起 30 日历日；

本项目不接受联合体投标。

本项目不接受分包。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目属于非专门面向中小企业采购的项目。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 磋商供应商法定代表人开具的对本项目授权委托书及授权代表身份证证明：法定代表人参加项目磋商的，须提供法定代表人身份证原件复印件加盖公章；非法定代表人参加的，必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书原件及被授权代表身份证原件复印件加盖公章。

3.2 磋商供应商具有履约供货的能力。投标单位营业执照。

3.3 磋商供应商未被“信用中国”网站列入失信被执行人、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。

“信用中国报告”进入 <https://www.creditchina.gov.cn/> 查询自行打印，查询结果有效期须在自本项目公告发布之日起至本项目磋商投标截止日内有效。提供以上网页的磋商供应商单位企业信用的截图，未提供截图或失信的供应商资格审查均不予通过。

三、获取磋商文件

时间：自本公告发布之日起至 2025 年 08 月 28 日。

方式：在“江苏政府采购网”自行免费下载磋商文件。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 08 月 28 日 09 点 30 分（北京时间）。

逾时，交易系统将拒绝接受上传投标文件电子文档。

地点：“苏采云”政府采购交易系统网上开标大厅。

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. 对项目需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）的询问、质疑请向采购人提出，由采购人负责答复；对项目磋商文件其它部分的询问请向项目经办人提出；对在交易系统操作阶段的询问请向软件技术支持人员提出。

2. 供应商应依照规定提交各类声明函、承诺函，不再同时提供原件备查或提供有关部门出具的相关证明文件。但中标供应商应做好提交声明函、承诺函相应原件的核查准备；核查后发现虚假或违背承诺的，依照相关法律法规规定处理。

3. 开标当天投标供应商应及时登录“苏采云”不见面开标大厅，并在规定时间内自行实施远程解密。投标供应商解密时间限定为响应文件解密指令发出后 30 分钟（供应商应当充分考虑网络延时造成的本地网络计时不一致风险，提前完成解密动作）。投标供应商因网络、电源、浏览器不稳定、未按要求配置软硬件环境，解密锁用错或其他物理故障、

操作熟练程度等自身原因，导致响应文件在规定时间内未能解密、解密失败或解密超时，系统内响应文件将被退回，相应责任由供应商自行承担；因采购人原因或网上招投标平台发生故障，导致无法按时完成响应文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开、评标时间。

注：各供应商请关注开标大厅交流区，在开标结束后，请勿离开开标大厅。采购人通知最后报价填报后，所有的响应供应商须在 15 分钟内填写并提交最后报价，未在规定时间内提交最后报价的，视作无效响应处理。

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：南通市新开街道社区卫生服务中心

地 址：新开街道新河路 32 号

联系方式：顾先生, 83580082

第二部分 投标人须知

（一）总则

1. 招标方式

1.1 本次招标采取竞争性磋商招标方式，本磋商文件仅适用于磋商公告中所述项目。

2. 合格的投标人

2.1 满足招标公告中供应商的资格要求的规定。

2.2 满足本文件实质性条款的规定。

3. 适用法律

3.1 本次招标及由此产生的合同受中华人民共和国有关的法律法规制约和保护。

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关费用，无论投标过程中的做法和结果如何，南通市经济技术开发区公共资源交易中心在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.2 本次招标交易中心和采购人不收取标书工本费与中标服务费。

5. 磋商文件的约束力

5.1 投标人一旦参加本项目采购活动，即被认为接受了本磋商文件的规定和约束。

6. 磋商文件的解释

6.1 磋商文件需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）由采购人解释。

（二）磋商文件

1. 磋商文件构成

1.1 磋商文件由以下部分组成：

（1）投标邀请

- (2) 投标人须知
- (3) 合同文本
- (4) 项目需求
- (5) 评标方法与评标标准、投标文件组成
- (6) 附件（如有）

请仔细检查磋商文件是否齐全，如有缺漏请立即与采购人联系解决。

1.2 投标人应认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。按磋商文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对磋商文件作出实质性响应，否则其风险由投标人自行承担。

2. 磋商文件的澄清

2.1 任何要求对磋商文件进行澄清的投标人，应在投标截止期五日前按招标公告中的通讯地址，以书面形式通知采购人。采购人有权对发出的磋商文件进行必要的澄清或修改。

2.2 采购人视情组织答疑会

3. 磋商文件的修改

3.1 在投标截止时间前，采购人可以对磋商文件进行修改。

3.2 采购人有权按照法定的要求推迟投标截止日期和开标日期。

3.3 磋商文件的修改将在江苏政府采购网公布，补充文件将作为磋商文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

（三）投标文件的编制

1. 投标文件的语言及度量衡单位

1.1 投标人提交的投标文件以及投标人与交易中心就有关投标的所有来往通知、函件和文件均应使用简体中文。

1.2 除技术性能另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

2. 投标文件构成

2.1 投标人编写的投标文件应包括资格审查证明材料文件、商务技术标文件、价格标文件。供应商按“第五部分 投标文件组成”要求编写投标文件。

2.2 如标书制作工具中格式和内容与“江苏政府采购网”发布的磋商文件不一致，请以“江苏政府采购网”发布的磋商文件为准。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期为交易中心规定的开标之日后六十（60）天。投标有效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

4. 投标有效期的延长

4.1 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向投标人提出延长投标有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式。投标人可以拒绝采购人的这一要求而放弃投标，同意延长投标有效期的投标人既不能要求也不允许修改其投标文件。受投标有效期约束的所有权利与义务均延长至新的有效期。

（四）投标文件的递交

1. 电子投标文件的递交

1.1 投标人应当按照《操作手册》规定，在投标截止时间前制作并上传电子投标文件。

2. 投标截止日期

2.1 投标人上传电子投标文件的时间不得迟于招标公告中规定的投标截止时间。

投标人应充分考虑到网络环境、网络带宽等风险因素，如因投标人自身原因造成的电子投标文件上传不成功由投标人自行承担全部责任。

2.2 采购人可以按照规定，通过修改磋商文件酌情延长投标截止日期，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日期均应以延长后新的截止日期为准。

3. 投标文件的拒收

3.1 采购人拒绝接收在其规定的投标截止时间后上传的任何投标文件。

4. 投标文件的撤回和修改

4.1 投标文件的撤回

4.1.1 电子投标文件的撤回

投标人可在投标截止时间前，撤回其电子投标文件，具体操作方法见《操作手册》。

4.1.2 投标人撤回电子投标文件，则认为其不再参与本项目投标活动。

4.2 投标文件的修改

投标人可在投标截止时间前，对其电子投标文件进行修改，具体操作方法见《操作手册》。

4.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其电子投标文件作任何修改。

4.4 在投标截止时间至磋商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）开标与评标

1. 开标

1.1 交易中心将在招标公告中规定的时间和地点组织公开开标。投标人应当按照《操作手册》规定，参加开标活动和在苏采云系统规定的时间内对投标文件进行解密。

1.2 开标仪式由交易中心组织，苏采云系统将自动对项目进行开标，并宣布各投标人名称和投标价格。

1.3 投标人在开标过程中涉及到的投标文件解密、开标结果确认等工作，按照《操作手册》执行。

2 评标委员会

2.1 开标后，交易中心将立即组织评标委员会（以下简称评委会）进

行评标。

2.2 评委会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，且人员构成符合政府采购有关规定。

2.3 评委会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

3. 评标过程的保密与公正

3.1 公开开标后，直至向中标的投标人授予合同时止，凡是与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标建议等，采购人、评委、交易中心均不得向投标人或与评标无关的其他人员透露。

3.2 在评标过程中，投标人不得以任何行为影响评标过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

3.3 在评标期间，交易中心将设专门人员与投标人联系。

3.4 交易中心和评标委员会不向未中标的投标人解释未中标原因，也不公布评标过程中的相关细节。

3.5 采用综合评分法的项目，公布评标结果时一并公布所有投标人的评审得分及排序情况。

4. 投标的澄清

4.1 评标期间，为有助于对投标文件的审查、评价和比较，评委会有权以电子函件形式要求投标人对其投标文件进行澄清，但并非对每个投标人都作澄清要求。

4.2 需要投标人进行澄清、说明和补正的，评委会将通过苏采云系统向投标人发出“澄清要求函”，接到“澄清要求函”的投标人应当按照要求在苏采云系统中提交“澄清响应函”并加盖 CA 电子公章。澄清、说明和补正的内容作为投标文件的补充部分，具体操作方式见《操作手册》。

4.3 接到评委会澄清要求的投标人如未按规定做出澄清，其风险由投标人自行承担。

5. 对投标文件的初审

5.1 投标文件初审分为资格审查和符合性审查。

5.1.1 资格审查：依据法律法规和磋商文件的规定，由采购人对投标文件中的资格证明文件进行审查。资格审查的结论，采购人以书面形式向评委会进行反馈。

采购人在进行资格性审查的同时，评标系统将通过南通市公共信用信息联合奖惩系统自动从“信用中国”网站查询投标人的信用记录，以确定投标人是否具备投标资格。查询结果将在系统中留存并归档。

接受联合体的项目，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，联合体成员中任何一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良应用记录。

5.1.2 符合性审查：依据磋商文件的规定，由评委会从投标文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。

5.1.3 未通过资格审查或符合性审查的投标人，交易中心将在“苏采云不见面交易系统”中告知未通过资格审查或符合性审查的原因，评审结束后，交易中心将不再告知未通过资格审查或符合性审查的原因。

5.2 在详细评标之前，评委会将首先审查每份投标文件是否实质性响应了磋商文件的要求。实质性响应的投标应该是与磋商文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留的投标。

所谓重大偏离或保留是指与磋商文件规定的实质性要求存在负偏离，或者在实质上与磋商文件不一致，而且限制了合同中买方和见证方的权利或投标人的义务，纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定需经过评委会以少数服从多数的原则作出结论。评委决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

5.3 如果投标文件实质上没有响应磋商文件的要求，评委会将予以

拒绝，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

5.4 评委会将对确定为实质性响应的投标进行进一步审核，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准。

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准。

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上错误的，按照前款规定的顺序修正。

5.5 评委会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，并通过“苏采云不见面交易系统”告知投标人，调整后的价格应对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

5.6 评委会将允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何投标人相应的名次排列。

5.7 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，由评标委员会按照磋商文件规定的方式（磋商文件未规定的通过随机抽取的方式）确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

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，由评标委员会根据磋商文件规定的方式（磋商文件未规定的采取随机抽

取的方式)确定一个中标候选人,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目,磋商文件中将载明其中的核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的,按前两款规定处理。

本项目核心产品:无。

5.8 投标人在开、评标全过程中应保持通讯畅通,并安排专人与交易中心及评标委员会联系。

6. 无效投标条款和废标条款

6.1 无效投标条款

6.1.1 投标人在”苏采云不见面交易系统”规定的时间内未成功解密电子投标文件的。

6.1.2 投标人未按照磋商文件要求上传电子投标文件的。

6.1.3 同一投标人提交两个(含两个)以上不同的投标报价的。

6.1.4 投标人不具备磋商文件中规定资格要求的。

6.1.5 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

6.1.6 未通过符合性检查的。

6.1.7 不符合磋商文件中规定的其他实质性要求和条件的。

6.1.8 投标人被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。或查询“信用中国”网站后发现投标人存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的信用记录。

6.1.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

6.1.10 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,将通过”苏采云不见面交易系统”要求其在合理的时间内提供说明,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。

异常低价投标(响应)审查程序

（一）评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

1. 投标（响应）报价低于采购项目预算 50%的，即投标（响应）报价 $< \text{采购项目预算} \times 50\%$ ；

2. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $< \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

3. 评审委员会认定的供应商报价过低、有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

（二）启动异常低价投标（响应）审查后，评审委员会应当要求相关供应商在评标现场合理的时间，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及相关证明材料，对投标（响应）价格作出解释，由评审委员会结合同类产品在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对供应商报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中进行记录。

6.1.11 本项目采购产品被财政部、国家发改委、生态环境部等列入“节能产品品目清单”、“环境标志产品品目清单”强制采购范围，而投标人所投标产品不在强制采购范围内的。（投标产品如属于政府强制采购节能产品品目清单范围内，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的该节能产品认证证书图片）

6.1.12 投标文件未按照磋商文件要求加盖电子签章。

6.1.13 不同的投标人投标文件制作机器码、文件创建标识码一致的。

6.1.14 投标人的商务技术部分得分相差悬殊，评标委员会认为得分畸低者没有实质性响应的。

6.1.15 商品包装环保要求：

（1）商品包装层数不得超过 3 层，空隙率不大于 40%；

（2）商品包装尽可能使用单一材质的包装材料，如因功能需求必需使用不同材质，不同材质间应便于分离；

- (3) 商品包装中铅、汞、镉、六价铬的总含量应不大于 100mg/kg;
- (4) 商品包装印刷使用的油墨中挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5% (以重量计);
- (5) 塑料材质商品包装上呈现的印刷颜色不得超过 6 色;
- (6) 纸质商品包装应使用 75%以上的可再生纤维原料生产;
- (7) 木质商品包装的原料应来源于可持续性森林。

6.1.16 快递包装环保要求:

- (1) 快递包装中重金属 (铅、汞、镉、六价铬) 总量应不大于 100mg/kg;
- (2) 快递包装印刷使用的油墨中不应添加邻苯二甲酸酯, 其挥发性有机化合物(VOCs)含量应不大于 5% (以重量计);
- (3) 快递包装中使用纸基材的包装材料, 纸基材中的有机氯的含量应不大于 150 mg/kg;
- (4) 快递包装中使用塑料基材的包装材料不得使用邻苯二甲酸二异壬酯、邻苯二甲酸二正辛酯、邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯、邻苯二甲酸二异癸酯、邻苯二甲酸丁基苈基酯、邻苯二甲酸二丁酯等作为增塑剂;
- (5) 快递中使用的塑料包装袋不得使用聚氯乙烯作为原料, 且原料应为单一材质制成, 生物分解率大于 60%;
- (6) 快递中使用的充气类填充物不得使用聚氯乙烯作为原料, 且原料为单一材质制成, 生物分解率大于 60%;
- (7) 快递中使用的集装袋应为单一材质制成, 其重复使用次数应不小于 80 次;
- (8) 快递中应使用幅宽不大于 45mm 的生物降解胶带;
- (9) 快递包装中不得使用溶剂型胶粘剂;
- (10) 快递应使用电子面单;
- (11) 直接使用商品包装作为快递包装的商品, 其商品包装满足《商品包装政府采购需求标准(试行)》即可;

(12) 快递包装产品质量和封装方式应符合相关国家或行业标准技术指标要求。

(13) 低挥发性有机化合物产品：本项目中如有涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应当执行国家和我省 VOCs 含量限制标准。在通用类货物、家具、印刷、公务车辆维修等采购项目中，供应商应优先使用低挥发性原辅材料，将使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂等纳入合同条款。

6.1.17 其他法律、法规及本磋商文件规定的属无效投标的情形。

6.2 废标条款：

6.2.1 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的。

6.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的。

6.2.3 因重大变故，采购任务取消的。

6.2.4 评标委员会认定磋商文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行。

6.2.5 因系统故障原因造成开评标无法继续进行的。

6.3 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理：

6.3.1 如出现投标截止时间结束后参加投标的供应商或者在评标期间对磋商文件做出实质响应的供应商不足三家情况，按政府采购相关规定执行。

(六) 定标

1. 确定中标单位

1.1 中标候选人的选取原则和数量见磋商文件第四部分规定。

1.2 采购人授权评委会在中标候选人中直接确定中标人。

1.3 交易中心将在“江苏政府采购网”发布中标公告，公告期限为 1 个工作日。

1.4 若有充分证据证明，中标人出现下列情况之一的，一经查实，

将被取消中标资格：

1.4.1 提供虚假材料谋取中标的。

1.4.2 向采购人、交易中心行贿或者提供其他不正当利益的。

1.4.3 恶意竞争，投标总报价明显低于其自身合理成本且又无法提供证明的。

1.4.4 属于本文件规定的无效条件，但在评标过程中又未被评委会发现的。

1.4.5 与采购人或者其他供应商恶意串通的。

1.4.6 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

1.5 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，投标无效：

1.5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

1.5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

1.5.3 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；

1.5.4 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；

1.5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

2. 质疑处理

2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商依法获取其可质疑的磋商文件的，可以对磋商文件提出质疑。

2.2 供应商认为磋商文件、采购过程和采购结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。上述应知其权益受到损害之日，是指：

2.2.1 对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；

2.2.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

2.2.3 对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

供应商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。

2.3 质疑函必须按照本磋商文件中《质疑函范本》要求的格式和内容进行填写。供应商如组成联合体参加投标，则《质疑函范本》中要求签字、盖章、加盖公章之处，联合体各方均须按要求签字、盖章、加盖公章。

2.4 对采购方式、磋商文件中项目需求、供应商资格条件、评标方法和评标标准、资格审查结果等应当由采购人答复的质疑，请向采购人提出，由采购人负责答复。

采购人质疑接收人及联系方式，见磋商文件第一章。

2.5 以下情形的质疑不予受理

2.5.1 内容不符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条规定的质疑。

2.5.2 超出政府采购法定期限的质疑。

2.5.3 未参加投标活动的供应商或在投标活动中自身权益未受到损害的供应商所提出的质疑。

2.5.4 供应商组成联合体参加投标，联合体中任何一方或多方未按要求签字、盖章、加盖公章的质疑。

2.6 供应商提出书面质疑必须有理、有据，不得捏造事实、提供虚假材料进行恶意质疑。否则，一经查实，交易中心有权依据政府采购的有关规定，报请政府采购监管部门对该供应商进行相应的行政处罚和记录该供应商的失信信息。

3. 中标通知书

3.1 中标结果确定后，交易中心将向中标人发出中标通知书。请中标人在中标结果公告届满之日起 30 日内，使用 CA 数字证书登录苏采云系统及时下载中标通知书。因系统存储空间有限，自中标结果公告届满之日起 30 日后，苏采云系统不再保证提供下载中标通知书服务，因未及时

下载而造成的不利后果由中标人自行承担。

3.2 中标通知书将是合同的一个组成部分。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。

（七）授予合同

1. 签订合同

1.1 中标人应当在中标通知书发出之日起三十日内，按照磋商文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。

1.2 磋商文件、中标人的投标文件及招标过程中有关澄清、承诺文件均应作为合同附件。

2. 货物和服务的追加、减少和添购

2.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不超过原合同金额 10%。

2.2 采购结束后，采购人若由于各种客观原因，必须对采购项目所牵涉的货物和服务进行适当的减少时，在双方协商一致的前提下，可以按照招标采购时的价格水平做相应的调减，并据此签订补充合同。

3. 政府采购履约资金扶持政策

3.1 根据《关于深入开展南通市政府采购线上合同信用融资工作的通知》（通财购〔2022〕68 号），对政府采购中标供应商提出“政采贷”融资申请的，采购人应当依法按时在“苏采云”系统中录入并公开政府采购合同信息，勾选“融资贷款”选项，并在合同签订、验收付款、账号维护等环节提供必要便利，持续降低参与政府采购的中小企业融资成本。中标供应商如需获得合同信用融资支持，可凭政府采购合同办理“政采贷”融资贷款，详情请见江苏省政府采购网-政采贷专栏。

第三部分 合同文本

甲方：南通市新开街道社区卫生服务中心合同编号：

乙方：

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》的相关规定,在平等互利、协商一致的基础上，就乙方销售给甲方设备，特订立本合同

一、设备名称、型号、数量和价格货币:人民币(元)

序号	设备名称	品牌规格型号	生产厂家	单位	数量	单价	成交总价
总计（大写）：人民币				（小写）：			

二、设备详细配置清单、售后服务承诺书见附件。

三、付款方式：中标后签订合同后预付 30%合同款；设备安装、调试、验收合格后凭验收合格报告支付至合同款的 90%；验收合格后一年后付清余款。成交总价已经含税，甲方要求乙方应当在付款前提交正式税务发票，否则甲方有权拒绝付款。

交货期：乙方在合同生效之日起天内将设备运抵甲方指定地点。

四、 交货地点：甲方指定地点。

五、 质保期：上述设备免费保修年；乙方应按生产厂家的保修规定和投标文件说明的服务承诺做好免费保修等服务；保修期内免收材料及人工等一切费用。保修期满后，维修方须终身提供

维修服务且只收取维修材料成本费，免收其它一切费用。

六、 资质、质量要求及技术标准：

1. 特别提醒条款：**a、所提供医疗器械产品注册证必须真实有效；b、所提供设备上的中文品名、型号及产品说明书所注适用范围必须与医疗器械产品注册证所标明的完全一致；c、国产医疗设备上的铭牌必须标注医疗器械注册证号。d、发票上所列品名与型号必须与合同所列品名与型号完全一致；e、甲方所购设备及设备相关应用软件享有应用软件使用权，操作系统及数据库完善和稳定升级，新增功能软件除外。f、其他未提及事项必须符合国家食品药品监督管理局的相关规定。以上条款必须满足，否则由此引起的一切责任由乙方负责。**

2. 乙方保证向甲方提供的设备满足中国国家标准或相关行业标准。根据国家规定，如需要提供相关认证证书和标记的设备及有关配置，必须提供上述证书和标记。

3. 乙方保证所供设备型号是最新的技术成熟之产品，且是用上等材料 and 工艺制成，并严格保持原包装，使用安全可靠，否则造成的一切损失由乙方负全部责任。

4. 乙方所供设备如验收不合格，根据甲方的要求，乙方必须无条件换货或退货，由此引起的一切损失由乙方承担。

5. 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。甲方如遭受第三方纠纷或起诉，乙方应当采取措施补救，并对甲方遭受的名誉受损等实际损失承担赔偿责任。

6. 乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

七、 设备到货、安装和验收要求：

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。

2. 设备到货时间，请乙方提前一周通知甲方，以便甲方安排好接收工作，乙方人员需到现场一起接收，并负责送到甲方指定位置。设备到货后，甲方及时通知乙方，乙方接到通知一周内到达现场，负责设备的免费安装和调试并做好培训工作。甲乙双方根据配置清单对设备进行开箱清点检查，如果发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应在 15 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。由于乙方原因未能如期交货，对甲方医疗业务造成不良影响的，甲方有权就此向乙方索赔。设备安装时，乙方必须事先与甲方医院设备处联系，并与设

备处工程师共同参与安装及验收，否则引起的一切责任由乙方承担。

3. 如乙方提供的设备设有维修软件密码，乙方应保证无条件地为甲方永久免费打开。

4. 设备安装、调试、培训结束，甲方对设备试用后进行验收（时间由甲、乙双方商定），乙方免费派工程师到达现场协助验收工作，填好相应的安装、调试、培训及验收等相关表格并签字。

5. 乙方应派专业技术人员在现场对甲方医院使用人员进行培训指导，在使用一段时间后可根据医院及科室的要求另行安排培训计划。

6. 保修期自甲方医院验收合格之日算起，保修期外只收配件费，免收人工费。

7. 乙方提供设备安装和维修所需的专业工具和辅助材料

八、 售后服务要求：

1. 确保设备保修期内开机率为 95%，如设备故障停机率超过 5%（一年按 365 天计算，每年 18 天），每超过一天，保修期延长两周。

2. 如设备发生故障，乙方在接到甲方报修电话后**小时**内予以响应，否则甲方可自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。如有特殊情况，乙方应立即电话通知甲方不能响应的原因，在获得甲方同意后，方可推迟响应时间。

3. 无论在保修期内还是保修期外，乙方必须上门维修，乙方工程师来甲方医院维修本设备，必须事先与甲方医院设备处取得联系；在维修过程中与甲方工程师共同完成维修工作。否则由此引起的一切责任由乙方负责。

4. 乙方免费提供全套技术资料（维修说明书包括详细电路图、操作说明书及光盘），如技术资料不全，甲方有权不支付货款。

十、技术培训：

在安装过程中或安装结束后，乙方工程师或有关人员有义务对甲方工程师和操作人员进行现场维修、保养、操作培训，解答甲方人员提出的问题。

十一、双方的违约责任：

1. 如果乙方没有按照合同规定的时间内交货（不可抗力除外），甲方可要求乙方支付违约金。违约金按设备全款每日 0.5% 计收。违约时间不超过 30 天，逾期甲方有权解除合同，同时乙方向甲方支付设备全款 10% 的违约金。

2. 如果甲方没有按照合同约定履行支付义务（不可抗力除外），乙方可要求甲方支付违约金。违约金按设备全款每日 0.5% 计收。违约时间不超过 30 天，逾期乙方有权解除合同，同时甲方向乙方支付设备全款 10% 的违约金。（如因甲方财务安排方面原因，可酌情延

后付款)

3. 乙方所交物品品种、数量、规格、质量不符合国家法律法规和合同规定的, 由乙方负责包修、包换或退货, 并承担由此而支付的实际费用。给甲方造成损失的, 乙方应当全额赔偿。

4. 甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时, 应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 以减轻可能给对方造成的损失, 在取得有关机构证明后, 允许延期履行、部分履行或不履行合同, 并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

5. 甲方因使用、接受货物受到第三方提起诉讼的, 有权要求乙方支付设备全款 10% 的违约金。如造成甲方损失超过违约金的, 超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

6. 如甲方发现乙方产品上存在抵押、查封等产权瑕疵, 甲方有权要求乙方支付设备全款 10% 的违约金, 甲方有权解除合同, 并要求乙方退款, 乙方及时解除相应瑕疵的除外。

十二、争议的解决:

1. 因货物的质量问题发生争议, 由法律及有关规定的技术单位进行质量鉴定, 双方无条件服从该鉴定的结论;

2. 本合同在履行过程中如发生争议由双方协商解决, 如协商不成则提交合同签订地人民法院裁决。

本合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份。

3. 本合同于签订之日起生效。

4. 合同附件是合同不可分割的组成部分,与合同具有同等的法律效力。

协议签署地点:南通市经济技术开发区。

甲方：南通市新开街道社区卫生服务中心乙方：

地址：地址：

甲方代表（签字）：乙方代表（签字）：

联系电话：联系电话：

使用科室：开户行：账号：

日期____年__月__日日期____年__月__日

第四部分 项目需求

供应商不能简单照搬照抄磋商文件项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如供应商提供的货物和服务同采购人提出的项目需求说明中的技术、商务要求不同的，必须在《商务部分正负偏离表》和《技术部分正负偏离表》上明示，如不明示的视同完全响应。

一、服务内容

1.1 建设清单

序号	项目名称	数量	单位
1	基层慢病两筛三防智能管理系统	1	套
2	体征采集管理系统（含配套硬件一批）	1	套
3	眼底影像阅片平台	1	套
4	超声多普勒血流检测仪	1	套
5	便携式全自动多功能检测仪	1	套
6	动态心电血压记录仪	1	套
7	动态血压监测仪	1	套

8	运动健康管理系统（含监视显示屏、医护工作站）	1	套
9	下肢康复运动器	1	套
10	康复数据处理软件	1	套
11	动态心肺功能数据分析软件	1	套
12	便携式多参数健康检测仪	1	套
13	康复训练器	1	套
14	康复训练器	1	套
15	呼吸疾病大数据中心及呼吸分级诊疗平台	1	套
16	肺功能仪	1	套
17	呼吸训练器	1	套

1.2 建设内容

1.2.1、基层慢病筛防智能管理系统

▲1、提供自主研发软件著作权书

2、系统包含糖尿病、高血压、慢阻肺、运动干预等模块。

3、硬件设备可以物联，自动获取数据，每个模块符合基层慢病筛防中心对慢病（糖尿病、高血压、慢阻肺等）慢病的两筛三防流程，转诊标准符合慢病管理指南要求，有明确转诊提示。

4、手机端普查程序：根据医疗单位或者医生个人生成专属二维码，居民通过微信扫码，自我测评糖尿病、高血压、慢阻肺的患病风险。

5、疾病诊断：系统自动诊断糖尿病前期、糖尿病、高血压高值、高

血压、慢阻肺等慢病，诊断标准符合指南要求。可以自动对高血压进行分级。

6、中医体质辨识：包含 33 道以上题库，9 大类型体质辨识，符合国家中医药管理局颁布的标准；智能判定，判定个人体质偏向，同时精准测评具有多个体质特征的人群。

7、糖尿病并发症筛查板块：支持各种并发症筛查设备连接系统，自动出具诊断结果，数据可回传到管理系统上，实现一网统管，数据永久保存。给出糖尿病规范管理路径，并自动给出转诊标准。

8、高血压靶器官筛查板块：实现与靶器官筛查设备智能互联、数据传输；自动给出危险分层，医生对患者量身制定随访检查项目、随访时间等。并给出转诊标准。

9、慢阻肺板块，实现慢阻肺的自动诊断和分级，实现并发症和合并症的筛查设备及康复设备的自动对接，自动给出规范管理路径和转诊路径，实现慢阻肺的三级预防。

10、运动干预模块，包含对病人的危险因素的评估、心肺功能的评估、肌力的评估、平衡与步态、运动协调性问卷等量表，包含运动处方的出具及运动跟进随访。

11、需要具有视频问诊和远程教学门诊功能。便于上级医院在远程门诊的同时实时查看基层医院的检测数据以及并发症筛查数据，更好的进行远程医疗指导。

12、规范管理：对糖尿病、高血压前期、糖尿病、高血压患者、慢阻肺患者进行规范管理。符合省下发各项慢病管理路径。

13、家庭医生签约：具备个性化家医签约服务功能，包含各种慢病点单式服务，能够对点单服务包进行自定义；完成签约后，根据算法，智能生成服务提醒、消息提醒、随访表，每次检查记录留存。

14、健康档案：系统自动生成健康档案，档案生动、美观，符合省下发 csp 建设数据要求，有 csp 标识等项目特色。

15、数据统计：可以统计一筛、二筛、一防、二防、远程教学数据统计，具备省下发 csp 管理数据表格一键下载。

16、数据安全：平台服务器终端部署在本地、卫健内网或者事业单位，不接受部署在第三方企业或者云平台。系统权限采用 RBAC 模型，风险防护高；并且接触人员都会签订保密协议，系统通过金盾安全检测机构专业测评；登录日志、操作日志可查询、可溯源。

17、对接说明：该系统和此次采购的硬件设备能够互联互通，数据自动上传；

1.2.2、体征采集管理系统（含配套硬件一批）

1. 适用范围：测量人体健康参数，中医体质辨识。

2. 检查项目：

可测量身高、体重、BMI、收缩压、舒张压、脉搏、腰围、臀围、腰臀比、随机血糖、脂肪量、体脂率、肌肉量、肌肉评分、肥胖程度、内脏脂肪等级、基础代谢量、基础代谢得分、中医体质辨识等。

3. 数据传输：接入网络（支持 WIFI 和网线连接）后，可实现数据共享，可同步至基层慢病筛防智能管理系统，实现一网统管。

4. 数据对接：设备数据完全实现互通，支持多种联网传输方式。也可根据第三方软件系统接口协议，做定制接口开发，最终实现接诊中心、基层慢病筛防智能管理系统对接。

5. 操作指导：每个检查项目都配有专业的操作说明，指导客户达到自助使用目的，减轻工作量。

系统参数

（1）智能用户识别系统：支持输入身份证登录、身份证读卡器识别登录（自动读取用户身份证信息：人员姓名、性别、出身日期、住址等基本信息）。

（2）用户完成检测项目后，数据自动传输到客户端，无需手动填写，并自助建立个人电子档案。

（3）通过小程序专利算法，医生可对体检用户进行人群普查；居民亦可通过微信扫码自我测评糖尿病、高血压患病风险，筛查出慢病高风险人群，进行管理。

（4）升级维护：系统支持远程升级，故障上报，数据备份，软件更新等服务，支持软件、硬件售后。

▲（5）软件著作权：具有软件著作权证书。

6. 中医体质辨识：

（1）接诊中心客户端访问，33 道题库，全面进行测评；

（2）体质类型：9 种，符合国家中医药管理局颁布的标准；

（3）智能判定，判定具体个人体质偏向，精准到同时具有多个体质特征；

（4）实现和医院的基层慢病筛防智能管理系统一网化管理。

超声波体检机

身高测量方式 超声波测量（高精度超声波探头并实时温差补偿）

体重测量方式 精密平衡梁式压力传感器称重（具有偏心负载功能，灵敏度高，线性好，测量快速精准，耐疲劳，寿命长）

显示方式 7 寸液晶显示屏
测量范围 身高：20—210cm 体重：1kg—500kg
精确度 身高：±0.1cm 或 ±0.5cm 体重：±0.1kg
使用温湿度 -20—40℃ 20%—85%RH
语音提示 测量过程提示及测量结果播报，且可根据客户需求定制播报
体 型 国际通用体格指数（BMI）并显示
测量速度 5 秒倒计时功能，测量快捷，每小时可测 480 人
数据输出 RS-232 有线传输，数据可上传电脑、手机、云服务器、医院系统和远程健康系统。
其他可定制功能 体温、U 盘存储功能、刷卡、刷身份证、吸粉（公司或个人可定制自己的二维码）等功能。
电源电压 AC 220V 50HZ
平均功耗 ≤10W
电击防护 I 类 B 型设备
外观设计 喇叭前置，测量、显示一体化，模具一次成型的封闭式铝合金机身，符合人体工程学，可折叠，移动方便。
折叠方式 采用双金属折叠扣的方式，折叠后 120cm，便于车载下乡体检，底部自带灵活小轮子，移动方便。
其它认证 国际通用 CE 认证，计量证，二类医疗器械经营备案证

血糖仪

检测样本：新鲜毛细血管全血、静脉全血
用血量：<0.6 微升
加样方式：顶端加样
测试时间：10 秒
测试范围：1.1mmol/L~33.3mmol/L
测试温度：10° C~35° C
测试湿度：不大于 80%
定标曲线：通过校正码自动选择测试曲线
电源：两枚 7 号电池
电池寿命：大约测试 400 次
记忆容量：≥200 个，显示 7、14、28 天均值

臂式电子血压计

- 1、测量方式为示波法、听诊测量
- 2、显示功能 LCD 显示屏，≥3 寸
- 3、具备语音功能

- 4、测量精度要求在压力值： $\pm 0.4\text{kPa}$ （ $\pm 3\text{mmHg}$ ）
- 5、测量范围：压力值： 0mmHg （ 0kPa ） $\sim 280\text{mmHg}$ （ $0\sim 37.3\text{kPa}$ ）、脉搏： $40\sim 199$ 次/分钟
- 6、使用环境在温度： $+5^{\circ}\text{C}\sim +40^{\circ}\text{C}$
- 7、加压和减压方式为电子充气泵、定速泄气阀
- 8、支持心率不齐功能

腰围尺

- （1）测量范围： $0\text{m}\sim 1.5\text{m}$;
- （2）精度： $\pm 0.1\text{m}$;
- （3）附带 BMI 显示功能，可将身体肥胖划分等级，降低，正常，偏重，肥胖。

红外体温计

供电电源:DC1.5VX2(2 节 AAA 电池)
显示范围: $32.0^{\circ}\text{C}\sim 42.9^{\circ}\text{C}$
测量精度: $35.0^{\circ}\text{C}\sim 42.0$ 范围内 $+0.2^{\circ}\text{C}$ ，其它范围 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
工作环境:环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ，
相对湿度 $\leq 85\%\text{RH}$ ，
大气压强 $70\sim 106\text{KPa}$
储存环境:环境温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 55^{\circ}\text{C}$ ，
相对湿度 $\leq 95\%\text{RH}$ ，
大气压强 $70\sim 106\text{KPa}$

1.2.3、眼底影像阅片平台

- 1. 适用人群：心脑血管疾病、高血压、糖尿病以及内分泌、肾脏、神经系统等疾病人群的检查及风险提示。
- 2. 提供影像传输、管理、查看等服务。
- 3. 支持对上传的眼底影像进行智能影像质量评估，能够显示影像质量的信息：图像是否合格（显示眼别，眼位，是否合格字样）、图像曝光信息、图像不合格提示。
- 4. 支持利用人工智能技术对影像进行智能处理分析，分析过程无需人为干预。
- 5. 支持智能识别和提取眼底基本结构（视盘、黄斑、血管）。
- 6. 支持对上传的眼底影像进行精细量化和数据输出，包括：
 - （1）. 提供眼底血管分析和视神经分析的测量指标包括：动静脉比值、血管平均管径、血管弯曲度、血管密度、动静脉交叉压迫点、视盘直径、视杯直径、杯盘比、盘沿距离、视盘旋转角、视盘圆度，

实现对以上指标的量化分析与数值输出；

(2). 支持智能提取眼底病灶包括微血管瘤、出血点渗出、玻璃膜疣。必须标注在颞上象限、颞下象限、鼻上象限、鼻下象限的眼底病灶数量，完成以上病灶面积大小的统计并支持相关数值的输出；

(3). 支持智能脉络膜分析包括豹纹斑平均密度、萎缩弧宽度、萎缩弧高度、萎缩弧视盘直径比、萎缩弧与视盘面积比。

(4). 提供具有眼底精准定位全局分析图, 在颞上象限、颞下象限、鼻上象限、鼻下象限标注出微血管瘤、出血点、渗出、玻璃膜疣的位置。

7. 自动输出智能阅片结果与报告，辅助医生进行疾病分析与诊断。

8. 系统自带阅片系统，方便医生进行线上远程阅片。阅片报告有专家电子签名。

9. 报告输出高效便捷，60s 内出具智能分析报告，可打印输出，也可直接发送到患者手机上。

★10. 本项为医疗器械，需提供生产有效医疗器械注册证。

11. 数据能够自动上传至符合要求的基层慢病筛防智能管理系统，端口需要完成开发符合要求。

1.2.4、超声多普勒血流检测仪

1、工作模式：连续工作

2、双向血流以及单向血流曲线可选，双向的显示速度曲线可以设置成两种模式

3、可对探头的方向、模式、频率、语音、时间刻度、波形、数据进行设置

4、显示屏可显示双向血流波形图、血流速度及脉率

5、超声探头频率：8.0MHz ±10%

6、超声功率平均声强：< 20mW/cm²

7、测速范围：40~200 cm /s

8、自动增益，系统增益：> 100dB

9、音频带宽：0.2 KHz~7.0 KHz

10、整机功耗：< 20W；

11、供电方式：交直流工作

12、电源指示：绿色发光二极管指示

13、充电指示：充电时，指示灯为红色，电池充满为绿色

14、报警指示（开机状态）：电池缺电时，屏幕上电池符号闪烁

15、显示方式：160(RGB) X 240 点阵 TFT 显示多普勒血流的图谱和速度；

16、连续工作时间：≥6 小时

17、数据能够自动上传至符合要求的基层慢病筛防智能管理系统，端口需要完成开发符合要求。

1.2.5、便携式全自动多功能检测仪

1.检测标本：全血或者尿液

2.样本量：5-150 μl

3.条码识读：二维条码自动读取

4.试剂规格：单人份液相试剂卡，且试剂卡含样本腔、反应腔

5.检测时间：3-6 分钟/样本

6.检测系统：

6.1 荧光系统：在荧光强度 500~2300 范围时，线性相关系数 $R \geq 0.99$ ；

6.2 反射系统：反射率在 5.5%~80%范围内时，线性相关系数 $R \geq 0.99$

7.分析方法：硼酸亲和液相层析/色谱法、荧光法、Benedict-Behre 法

8.数据存储量：检测结果 80000 组，质控结果 10000 组

9.单机测量通道：2 个独立通道

10.级联功能：可级联，最大可实现 1 拖 3 级联

11.质控图：仪器自动生成质控图谱

12.加样方式：一次性 TIP 头加样

▲13.检测指标：糖化血红蛋白（HbA1C）、尿微量白蛋白/尿肌酐（ACR）

14.试剂形态：液相试剂

15.级联功能：针对医院通量的增加，采用级联方式拓展检测通道，最大可实现一拖三，8 通道同时测试

16.显示方式：≥9.7 寸触摸屏，1024*768 像素

17.噪声：≤65dBA

18.打印机：内置热敏打印机

19.其他：无需上、下水等特殊安装，无试剂盒外其他一次性耗材

20.辅助系统：配套 iPOCT 系统，数据通过无线/有线方式上传到系统

21.检测仪使用期限：10 年，本产品使用期限是根据关键部件的使用期限确定的，在使用过程中，用户应当按照产品说明书的要求对

产品进行维护、保养。在维护、保养后，经确认仍能保持基本安全性和有效性的产品，可以正常使用。

22. 数据能够自动上传至符合需求的基层慢病筛防智能管理系统，端口需要完成开发符合要求。

1.2.6、动态心电血压记录仪

采集盒：

1. 全玻璃面板，体积小，重量 $\leq 200\text{g}$ ，方便受检者佩戴

▲2. 不小于 3.5 英寸 OLED 彩色屏幕显示，能够清晰显示时间、电池电量、心电波形、血压测量结果，屏幕支持至少同时显示三通道心电波形

3. 支持事件记录功能，结合事件记录对心电、血压数据进行分析

4. 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

5. 数据存储器：闪存储存，至少可存储 600 组血压数据

二、测量参数

1. 心电采样率： $\geq 25600\text{Hz}$

2. 心电 A/D 转换精度： ≥ 24 位

3. 心电频率响应范围：0.05-500Hz，支持采集高频心电，满足不同病人的采集需求

4. 心电起搏信号： $\pm 1.0 - \pm 200 \text{ mV}$ ，0.1-2.0ms

5. 心电输入阻抗： $\geq 50\text{M}\Omega$

6. 心电共模抑制比： $\geq 100\text{dB}$

7. 血压测量方法：示波法，支持脉搏波形记录

8. 量程：0 mmHg~300 mmHg，精度： $\pm 3 \text{ mmHg}$ ($\pm 0.4\text{kPa}$)

9. 压力测量范围：10 mmHg~290 mmHg

10. 脉率测量范围：40 bpm~240 bpm

11. 具有压力保护系统，避免长时间加压引起的手臂淤青

三、分析软件

1. 心电、血压同步显示，总结数据支持一键切换，心电血压数据结论可分开描述，提供诊断术语库，方便医生快速编写诊断结论。一键同步打印血压，心电报告

2. 支持血压+心电联动统计，24h 血压昼夜节律图可同步查看心电事件统计、心电事件片段图等信息，辅助医生快速分析

3. 支持血压数据界面回看心电波形，可查看每一条血压数据测量对应时刻的心电波形图

4. 根据用户需要，可自由配置软件界面工作流程

5. 可同屏显示主模板、子模板、心拍、心电图窗口，支持模板的单拍/多拍显示，使操作的心拍情况一目了然，无需来回切换页面即可完成模板编辑
6. 散点图分析：可以提供 Lorenz 散点图、差值散点图、24 小时散点图、小时散点图、时序散点图等多种散点图工具，支持散点图反向定位心搏操作，帮助医生快速诊断异常心搏；支持任意时间段散点图显示，实现快速编辑和确认短暂房颤、短阵过速心律失常现象
7. 散点+叠加图分析：同屏显示所选模板的散点图+叠加图，同时结合 RR 间期和波形形态实现心拍的快速分类，大大提高工作效率
8. 支持心率变异自动分析：从 R-R 间期散点图、时域趋势图、频域趋势图、时域趋势表、频域趋势表、长时程心率变异、心率变异三维图、心律减速力等多个方面进行分析
9. 血压分析具有数据表、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
10. 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
11. 支持血压波形记录功能，辅助医生进行诊断
12. 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
13. 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
14. 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
15. 支持与同品牌信息化系统集成，可实现数据传输功能
16. 数据能够自动上传至符合要求的基层慢病筛防智能管理系统，端口需要完成开发符合要求。

1.2.7、动态血压监测仪

一、采集盒：

1. 全玻璃面板，体积小，重量 $\leq 160\text{g}$ ，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. 支持事件记录功能，结合事件记录对血压数据进行分析
5. 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

6. 数据存储：闪存存储，至少可存储 300 组数据

二、测量范围

1. 测量方法：示波法

2. 量程：0mmHg~300mmHg, 精度：±3 mmHg (±0.4kPa)

3. 压力测量范围：10mmHg~290mmHg, 最大平均误差：±5mmHg (0.67kPa), 最大标准偏差：8mmHg (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 300mmHg, 最大测量时常为 120s

三、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

9. 支持与同品牌信息化系统集成，可实现数据传输功能。

10. 数据能够自动上传至符合要求的基层慢病筛防智能管理系统，端口需要完成开发符合要求。

1.2.8、运动健康管理系统（含监视显示屏、医护工作站）

1. 功能模块：包括且不限于客户档案管理、检测评估、运动处方、营养处方、训练管理、设备管理、数据管理、数据统计分析等功能；

2. 客户管理：支持手动录入或读卡器读取等方式进行注册建档；查看客户信息包括但不限于注册时间、体型、运动习惯等，可直接查看用户报告；
3. 根据疾病史、用药史和身体成分、心肺素质、力量素质等健康体适能测试结果，出具评价和建议；
4. 运动处方：出具室内运动方案包含有氧器械运动方案（设备类型、速度、时间、频率）、室外运动方案包含有氧运动方案（运动方式、频率、配速）、力量器械运动方案（设备类型、档位/重量、时间、频率、数量）及运动后拉伸方案。
5. 营养处方方案及管理：
 - 5.1 营养状况评估：可出具能量、蛋白质、脂肪、碳水化合物等摄入量分析，以及 BMI、肌肉量、体脂率、管理目标等分析；下一次随访时间；
 - 5.2 膳食指导：包括且不限于膳食宝塔、推荐食谱、运动疗法等；
 - 5.3 依据膳食能量需求，推荐食谱精确到每餐不同食物类型摄入量，便于受试者执行膳食方案；可根据受试者身体状况随时编辑修改膳食食谱；
 - 5.4 依据不同管理目标出具基于营养、运动、饮水的全方位膳食营养改善方案；
6. 设备管理：包括设备名称、设备类型、设备状态、设备厂家等，高效管理各类检测、训练设备；
7. 数据管理：支持表格、图形、文字等多种方式呈现数据情况；
8. 数据统计分析：
 - ▲8.1 测试人数实时统计、汇总及动态展示，展示信息包括但不限于姓名、已完成项目、待完成项目等；
 - 8.2 汇总每日每人干预情况，管理及展示运动干预前/后血压、血糖、心率等；
 - ▲8.3 多维度数据统计分析：对服务人数、服务人次、检测人次、锻炼人次、干预人次、运动处方数等基本工作成效进行汇总统计；
（提供可反映要求功能的加盖公章的软件界面截图）
9. 设备互联互通：支持多种检测设备数据与系统完全互联互通，实现设备检测数据向管理平台的同步传输，完成数据汇总与统一；
- ▲10. 提供后台管理系统软件著作权证书。

1.2.9、下肢康复运动器

1. 设备：

- 1.1 通过阻尼油缸提供阻力的等速肌力检测/训练;
- 1.2 不小于 8 档阻力;
- 1.3 测量范围: >0 次; 分度值: 1 次; 误差: 不超过±1 次
- 1.4 工作环境: 包含以下范围 5℃~40℃, 最高可承受湿度不低于 85%。
- 1.5 器材重量: 不小于 50kg; 检测训练主要肌群: 股四头肌、股二头肌等。
2. 显示屏: 不小于 7 寸触摸屏, 安卓四核及以上, ≥3G 运行, ≥32G 存贮。
- ▲3. 可以设置设备模式 (检测模式、锻炼模式); (提供可反映要求功能的加盖公章的产品界面截图)
- ▲4. 检测模式下提醒使用者有 N 台设备未检测; (提供可反映要求功能正常的加盖公章的产品界面截图)
5. 智能肌肉力量检测和锻炼设备控制系统:
刷卡或扫码识别身份后, 测试模式下设备智能调档, 显示并记录检测数据; 训练模式下显示个性化运动处方并反向控制设备, 智能调整到个人运动方案的档位;
6. 采集模块: 可以采集使用者利用检测/锻炼模式进行检测/锻炼的数据, 数据均通过 APP 实时上传至后台管理系统。
- ▲7. 具有肌肉力量检测、训练 APP 相关软件著作权证书。

1.2.10、康复数据处理软件

1. 个人运动安全分析模块
 - 1.1 个人运动过程中的心率监控;
 - 1.2 显示个人运动过程的心率及安全心率;
2. 运动过程安全管控软件模块
 - 2.1 运动过程中, 突破安全运动心率, 报警或提醒使用者停止运动;
 - 2.2 根据运动心率进行运动风险管控;
3. 安全数据监控预警展示模块
 - 3.1 采集及显示用户运动时间、运动心率及消耗能量、平均心率、运动最大心率;
 - ▲3.2 后台展示运动时间、能耗、心率;
4. 智能臂带:
 - 4.1 数据传输方式: ANT+/BLE 双模传;

- 4.2 传感器：SilliconLabs 传感器+自主心率纠正算法；
- 4.3 采用三 LED，黄绿双色光，大面积传感器，传感精度：±3%心率传感精度；
- 4.4 心率监测频率：每秒 5 次连续心率监测；
- 4.5 充电方式：锂电充电；
- 4.6 防水等级：IP67；
- 4.7 充电续航：24 小时单次充电续航；
- 5. 显示屏：≥55 寸
- ▲6. 提供产品软件著作权登记证书。

1.2.11、动态心肺功能数据分析软件

- ▲1. 支持通过逐级递增负荷法测试最大摄氧量，支持不少于两种逐级递增（不低于四级）负荷方案评价心肺功能；
- ▲2. 支持不少于两种心率采集器；
- ▲3 测试开始前，即可查看当前心率采集器剩余电量及当前心率；
- 4. 通过刷卡、输入卡号/手机号、扫码等方式登陆设备，进入个人测试/锻炼界面；测试/锻炼过程中如出现超过安全心率、转速异常等情况，设备自动停止/预警；
- 5. 设备根据用户基本信息自动匹配最佳测试方案并执行。屏幕同步显示已完成测试时间/测试总时间、当前心率/推荐安全心率、当前转速、当前施加负荷，并绘制时间/功率、心率曲线，方便用户观察测试情况。
- 6. 设备根据用户基本信息自动其运动干预方案并执行。屏幕同步显示当前负荷、已完成锻炼时间/方案推荐锻炼时间、当前转速、本次训练累计能耗、当前心率，并绘制时间/功率曲线，方便用户观察锻炼情况；
- 7. 设备负荷：6~999 瓦，负荷递增幅度≤每 1 瓦可调，转速：30-130 转/分钟；
- ▲8. 提供于心肺功能测试训练仪相关软件著作权。

1.2.12、便携式多参数健康检测仪

- 1. 测量方法：生物电阻抗测量方法(BIA), 8 点接触式电极；
- 2. 测试部位：5 个节段部分测量(右上肢、左上肢、躯干、右下肢、左下肢)；
- 3. 测量频率：大于或等于 3 个频率；
- 4. 输出值：包括但不限于总水分、蛋白质、无机盐、体脂肪量、体

重、肌肉量、去脂体重、骨骼肌肉量、身体质量指数、体脂肪率、腰臀比、内脏脂肪面积、体重控制、体型判定、营养评估、肌肉评估等；

5. 显示屏：≥7 寸液晶触摸屏；

6. 管理平台呈现测评报告，可记录历史测评结果；

7. 可以通过串口通讯方式或网络传输方式采集人体成分分析仪的测试数据，通过网络传输将数据上传至后台管理软件。

1.2.13、康复训练器

1. 设备：

1.1 通过阻尼油缸提供阻力的等速肌力检测/训练；

1.2 不小于 8 档阻力；

1.3 测量范围：>0 次；分度值：1 次；误差：不超过±1 次

1.4 工作环境：包含以下范围 5℃~40℃，最高可承受湿度不低于 85%。

1.5 器材重量：不小于 50kg；检测训练主要肌群：胸大肌、背阔肌等。

2. 显示屏：不小于 7 寸触摸屏，安卓四核及以上，≥3G 运行，≥32G 存贮。

▲3. 可以设置设备模式（检测模式、锻炼模式）；（提供可反映要求功能的加盖公章的产品界面截图）

▲4. 检测模式下提醒使用者有 N 台设备未检测；（提供可反映要求功能正常的加盖公章的产品界面截图）

5. 智能肌肉力量检测和锻炼设备控制系统：

刷卡或扫码识别身份后，测试模式下设备智能调档，显示并记录检测数据；训练模式下显示个性化运动处方并反向控制设备，智能调整到个人运动方案的档位；

6. 采集模块：可以采集使用者利用检测/锻炼模式进行检测/锻炼的数据，数据均通过 APP 实时上传至后台管理系统。

▲7. 具有肌肉力量检测、训练 APP 相关软件著作权证书。

1.2.14、康复训练器

1. 跑带宽度：600mm

2. 屏幕：18.5 寸电容触摸屏；

3. 实景：内置 6 段跑步实景视频；

4. 速度范围：1km/h-20km/h；
5. 坡度：0-15；
6. 跑步机重量：218Kg；
7. 最大承重：200kg ；
8. 驱动类型：交流变频驱动系统；
9. 额定功率：≥3HP；
10. 峰值功率：≥5HP；
11. 使用者通过刷卡界面进行身份识别，自动从服务器获取使用者个性化运动方案，反向控制跑步机，智能执行使用者的目标锻炼计划并自动调整跑步机的运动时间、当前配速等；
12. 训练过程中，使用者的训练数据（时间、距离、速度、消耗热量）实时上传至管理系统。

1.2.15、呼吸疾病分级诊疗系统参数

通过终端便携式肺功能设备进行目标群体肺通气功能检查及数据采集，建设呼吸疾病大数据中心及医院呼吸分级诊疗的平台，系统功能需要满足对呼吸数据统计分析管理，上下级医院分级转诊、临床疾病辅助决策，疾病智能提醒、患者居家康复远程追踪管理、用药情况记录、数据管理分析，患者呼吸档案建立管理等功能；

1、系统前端呈现方式：可支持服务前端以 windows 应用程序或 web 浏览器方式呈现，采用 https 安全加密协议，保证信息安全，并支持电脑端/pad 端的展现；

2、能够实现医院数据共享，能够满足各单位医疗机构呼吸医联体数据分中心建设及数据管理；

3、具备慢性呼吸疾病问卷评估功能，医生根据问卷评定 COPD 疾病类型及分类，并分类 ABE 高危人群；

4、具备筛查质控标准分析，可自动判定用户检测过程质控记录分析并进行等级分类；

5、可实现康复数据远程显示，医生可远程进行查看，电子签名，并对康复情况统计展示；

6、可进行上下级数据统计分析：以报表图形的方式对数据进行分析整理，统计分析各区筛查数量，转诊率、判读肺功能障碍疾病类型及占百分比，男女年龄段比例等；其中呼吸参数指标需包含（气道指标：PEF25\50\75\MMEF，肺通气功能指标：MIP、MEP、FVC、FEV1、FEV3、FEV6、FEV1/FVC、PEF、FIVC、MVV、MVV6、T-MVV、VT-MVV、MV、BF、VC、ERV、图形指标展示需呈现：最大分钟通气、流速/容

- 积环，压力/容积曲线，流速/容积曲线检测等）；
- 7、具备随访问卷模块：问卷评估类型包含三大类别，个人健康状况评估（个人信息及病史、PHQ-9、GAD-7）、慢阻肺评估（CCQ\mMRC\CAT、急性加重次数）哮喘评估（成人\儿童 ACT 评估），并能够对评估风险等级自动判定；
- 8、具备呼吸历史数据统计：用户检测\训练数据可形成历史趋势曲线图表，支持不同类型的报告输出功能，建立用户呼吸健康档案；
- 9、呼吸疾病用药管理：可对 COPD、哮喘病患进行用药记录，含（用药时间\药品名称\症状描述等）实现病患用药管理记录，便于对患者用药情况进行追踪；
- 10、具备上下级转诊功能，用户所有检测\训练\问诊数据可以实现一键转诊数据共享；
- 11、账户关联授权管理：医生账户可相互授权，授权申请将通过短信的方式通知对方；
- 12、终端用户数据查看：支持用户使用智能移动设备于微信端实现数据查看管理；
- 13、用户问诊记录功能：可结合用户当前就诊情况进行问诊记录，便于用户就诊管理。
- 14、风险提醒：对呼吸疾病患者居家康复数据实时监测，实时风险提醒；
- 15、跨平台对接：支持系统数据跨平台合作对接；
- 16、提供在线持续的更新升级；
- 17、系统基于 B/S 结构的设计，可使用户轻松实现单点维护、全面升级。
- 18、具有完备的软硬件监控功能；
- 19、可弹性伸缩，对于访问高峰期，能够根据实际负载量，动态应对；
- 20、最高可用性，保证系统 7*24 小时可用；
- 21、配套扩展区域呼吸大数据平台，基于地理信息技术，具备纵向五个维度（国家、省/直辖市、市/区、医联体、基层卫生服务中心）和横向三个维度（总体分析、患者分析、业务分析）构成，系统可根据不同账号权限定位到不同区域，分析和展示各级医院相对应的数据信息。
- 21.1、按区域层级展示区域总筛查数、下级活跃地区筛查情况排行，肺通气功能障碍类型及严重程度分析等内容，便于主管部门与医联体上级指导医院分析。

22.2、按区域层级展示如肺功能检测人数、建档人数、康复训练次数、呼吸疾病患者数量分布、年龄分布、行业分布、诊断类型分布等内容，便于主管部门与指导医院分析。

22.3、可构建呼吸康复区域医联体地图，支持查看下级医院的筛查及康复详情，包括康复管理率、肺功能筛查率、急性发作率、质控达标率、康复训练趋势图、患者管理列表、转诊情况等。

22.3、支持构建康复医联体地图，支持查看医联体总体筛查及康复详情，包括下级康复站清单、康复活跃度排行、康复医师及患者累计及新增、患者分布分析等。

22.4、针对康复，支持展示康复站点患者管理详情，按月或年分析患者人数、执行处方人数、调查问卷人数、处方情况、分类康复训练评估次数、康复医师及患者累计及新增、患者分布分析等。

22.5、支持查看患者肺功能及康复情况，包含用药、肺功能指标、训练处方、急性加重等。可直接查阅患者最新肺功能检测报告。

22.6、支持肺功能检测、建档人数及康复训练次数趋势图近7天、近30天、近90天、近1年可选。

22.7、支持多层级账号权限管理，包括卫健委、疾控中心、医联体、上级医院、基层卫生服务中心等分层权限管理，不同层级可查看下辖机构的数据实时情况。

22.8、具备数据隐私与安全保护功能，如数据加密、权限控制、审计日志，确保用户数据的安全性与隐私性。

1.2.16、便携式肺功能仪参数

1、肺通气功能主要检测指标包含：FVC（用力肺活量）：FVC、FEV0.5、FEV1、FEV2、FEV3、FEV4、FEV5、FEV6、FEV8、FEV1/FEV6、FEV3/FVC、FEV1/FVC、FEV1/VC max、VC max、FEV1*30、FEV1*35、MEP、PEF、FEF10、FEF25、FEF50、FEF75、MMEF、ELA（肺年龄）、FET、Vexp、Vexp%FVC、BMI、VC/Weight、BSA等呼气指标、FIVC、MIP、PIF、FIV0.5、FIV1、FIV1/FIVC、FIV1/FVC、FIV2、FIV2/FIVC、FIV3、FIV3/FIVC、FIF10、FIF25、FIF50、FIF75、MMIF、FIF50/FIF25、FEF50/FIF50、FIT、Vins、Vins%FIVC等吸气指标；VC（肺活量）：VC max、VC-EX、VC-IN、ERV、IRV、VT、IC、TLC、BF、MV、TIN、TEX、TTOT、TIN/TTOT、TEX/TTOT、TIN/TEX；
2、可进行支气管舒张试验和激发试验；

- 3、可进行最大分钟通气量 MVV 评测，指标参数：MVV、MVV1、MVV6、T-MVV、VT-MVV、BF-MVV；
- 4、可检测呼吸肌力 MIP，MEP 指标，检测时可分别显示流量容积曲线（F-V 曲线）、时间容积曲线（V-T 曲线）以辅助质控；具中国人预计值和三甲医院主流肺功能仪检测通用的 standard 预计值；
- 5、具备交叉感染防控的恰当措施，例如拆卸、清洗、消毒传感器连接件，或使用一次性传感器或呼吸过滤器；
- 6、支持 A4 报告打印或扩展热敏打印功能。
- 7、肺活量（VC）、用力肺活量（FVC）、第 1 秒用力呼气容积（FEV1）、第 6 秒用力呼气容积（FEV6）量程：0.000~8.500L，误差：±3%或±0.05L，取其大者，分辨率：0.001L；最大分钟通气量（MVV）量程：0~250L/min，误差：±5%或±10L/min，取其大者；呼气峰值流量（PEF）量程：0.000~17.000L/s，误差±5%或±0.17L/s，取其大者，分辨率：0.001L/s。
- 8、针对配合程度特别差无法完成用力肺活量检测的受试者，提供分段式呼气检测和吸气检测以提高配合程度；
- ▲9、可对呼吸肌肌力进行评估；
- ▲10. 扩展功能 1：支持提供吸入给药评估：模拟吸入装置阻力，6 档可选，评估患者的吸气流速、手口协调能力、吸气能力、屏气能力，为患者选择合适的吸入装置提供依据。可检测指标：吸气容积、最佳吸气容积、最佳吸气容积占比、吸气时间、最佳吸气时间、最佳吸气时间占比、平均吸气流速、平均最佳吸气流速、吸气后屏气时间、手口协调时间；（提供软件界面截图）
- 11、设备主机自带≥3.5 寸彩色液晶触摸屏，可连接平板电脑、PC 电脑、智能电视等屏幕扩展使用
- 12、支持 1-3L 容量定标和三流量定标，以及定标验证功能，可查看和追溯定标日志和报告；
- 13、可录入检查对象基本信息、危险因素、职业信息，身体测量结果、及定期的慢阻肺高危人群及患者的随访管理等信息；
- 14、身份证信息采集模块：可通过身份证读卡器与肺功能检测设备联动实现智能身份信息采集；
- 15、随访问卷模块：CAT、mMRC、哮喘管理，慢阻肺急性加重次数等问卷配置；

1.2.17、呼吸训练器参数

高精度压差式流量传感器。

具备吸气和呼气训练模块：可分别强化锻炼吸气肌和呼气肌的强度和耐力；

自动和手动训练模式：手动调节训练指标范围 6cmH₂O-200cmH₂O，自动训练负荷从一档到五档多档位阻抗可调；

训练次数 5-30 次可选择，提前结束也可以保存训练数据

▲呼吸肌力测定及最大分钟通气量，包含 MVV、MVV6、BF、VT、FEV1、T-MVV 指标

支持肺年龄测定

激励式可量化界面：动画训练界面，患者可清晰评估每次训练成效；

语音智能播报：含操作使用方法，语音激励训练等；

训练结果需包含最大吸气压、吸气容积、吸气次数、总吸气量；呼气压、呼气容积、呼气次数、总耗能；

具备自我评估问卷，可进行慢阻肺（CAT\mMRC\CCQ）评估、哮喘评估、个人健康状态评估（PHQ-9、GAD-7、个人信息及病史）、评估风险等级自动分析，帮助用户了解自身健康情况；

远程关怀：医生可通过慢性呼吸疾病系统对患者的呼吸康复情况追踪随访，可结合患者使用数据对患者病情进行远程辅助诊断及实时指导。

操作温度：5℃~40℃

电源输入：AC100~240V, 50/60Hz 0.2A；输出：DC 5V/1A

电池规格：可充电锂电池，容量≥1000mAh，功耗≤5W

设备具备最大分钟通气检查+呼吸训练+呼吸肌力测定功能需集成一体，非多个产品组合，无任何连接线连接。

配置一体式立式屏

17. 显示参数

- (1) 屏幕比例：16:9
- (2) 分辨率：1920*1080
- (3) 类型：直面屏
- (4) 面板：IPS 技术
- (5) 对比度：1000:1
- (6) 屏幕刷新率：100Hz
- (7) 曲率：平面
- (8) 接口：HDMI，DP
- (9) 支架底座：旋转升降
- (10) 屏幕尺寸：27 英寸

1.2.18、扩展软件功能

可通过智能手机微信小程序康复训练软件连接，辅助医生远程评估管理；

社交互动：动画式训练界面，语音智能播报，充分调动患者参与积极性，激励患者持续锻炼

移动端 APP 具备检测、呼吸训练、报告管理模块

检测过程具备图形显示功能

软件可查看报告

可接收医生下发的康复处方、用药处方、评估任务、营养处方、治疗处方，各种处方执行结果可反馈到医生端

历史页面可显示周趋势、月趋势、季趋势、查看日历四个模块，便于记录和管理每次的训练情况

具备账号管理功能，可自行添加成员

具备视频教程。

二、交付地点：甲方指定地点

三、验收标准

1. 项目设备安装调试工期 30 日历天同签订日起），项目总体验收后进入免费维护期（质保期），免费维护期为 3 年。

2. 验收内容：项目平稳上线后，采购人组织验收人员对项目进行验收，根据磋商文件及中标人递交的投标文件内容对所提供服务质量及项目实施要求进行验收。如果验收不符合文件要求，采购人有权要求中标人无条件更正，由此造成的一切损失由中标人自行承担。

3. 验收标准：验收标准符合国家最新的技术规范和标准，同时满足文件服务、技术要求及中标人承诺的其他指标。

四、服务保障

设备及软件项目实施完成验收合格之日起进入质量保修期，质量保修期为 3 年，质量保修期内乙方提供免费维护。

1. 服务内容包括但不限于系统实施、日常运维、技术支持、现场解决问题等。

2. 为网络安全等级保护要求，建设期以及维保期内对系统漏洞无条件修复。

3. 中标人应对软件系统提供 7×24 小时的技术支持。

4. 中标人必须在用户提出技术支持要求后可先远程解决问题，如远程方式不能解决，必须在协商时间内到达现场进行技术支持。

5. 中标人必须无偿向采购人提供系统运行初期的技术培训及质保期内的运行技术服务。

五、付款方式

中标后签订合同后预付 30% 合同款；设备安装、调试、验收合格后凭验收合格报告支付至合同款的 90%；验收合格后一年后付清余款。成交总价已经含税，甲方要求乙方应当在付款前提交正式税务发票，否则甲方有权拒绝付款。

八、采购标的需执行的标准、规范

1. 投标产品的技术标准按国家标准执行，无国家标准的，按行业标准执行；无国家和行业标准的，按企业标准执行；但在磋商文件中有特别要求的，按磋商文件中规定的要求执行，并且符合相关法律、法规规定的要求。

2. 项目提供的技术要求(规格)只是对产品的一些原则性要求，并不是最详尽的描述和要求，投标供应商有责任依据相关设计技术规范和相关行业国家标准执行。

3. 投标供应商应保证提供的产品不得侵犯第三方专利权、商标权和设计权、版权等。否则，投标供应商应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

九、履约保证金

本项目不涉及履约保证金

十、采购需求中必须满足的其他实质性要求和条件

10.1 商务部分符合性要求：

所有设备及软件必须可以与基层慢病两筛三防管理系统对接，

以实时将数据传输到江苏省公共卫生技术指导中心，进行数据采集与分析。

注：以上需提供对应承诺书，格式自拟。

10.2 技术部分符合性要求：

1.2.3、眼底影像阅片平台：★本项为医疗器械，需提供生产有效医疗器械注册证。

第五部分 评标方法与评标标准

本项目采用综合评分法，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。投标文件满足磋商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。本项目选取 1 名中标候选人。

分包号	选取中标候选人数量	选取中标候选人的原则
1	1	满足磋商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。

评标方法与评标标准

1. 价格分：30 分

价格分统一采用低价优先法计算，即满足磋商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）×价格权值×100

2. 商务技术分：70 分

各投标人得分为评委会成员评分的算术平均分，分值保留小数点后两位。投标人商务技术分得分低于商务技术标总分 50%的作无效标处理。

(1) 技术分：35 分

序号	评审项	评审标准	最高分	最低分	主/客观分
1	售后服务方案	售后服务方案:根据投标人针对本项目拟定的售后服务方案（包括但不限于保修时间响应、日常维护、巡检、保养方案、零配件和维修备品备件的供应保障、售后服务团队等）进行评审： 服售后服务方案具有针对性、详实可行，优于项目需求，对产品售后服务质量管控措施要求全面到位，相关服务内容详实，人员配备齐全，分工明确、岗位设置科学合理，设备配备齐全得 7 分； 服务方案计划内容完整、有操作性，具有常用配件、备件储存，售后服务团队人员能满足应急需求、具有经验的得 4 分； 方案介绍简单或不具有可行性，零配件储存不足，售后服务团队不具备人员储备、经验的得 2 分；其他不得分。	7	0	主观分
2	培训方案	培训方案:根据投标人对本项目的实际需求及自身情况编制的相应培训方案进行综合评审，方案内容包括但不限于培训设备使用方法、培训对象、培训时间、培训地点等方面： 技术培训保障方案内容详实、科学、合理，切实可行；培训计划针对性强，培训人员配备齐全、技术水平高、分工明确、岗位设置科学合理，得 7 分。 技术培训保障方案内容较详实、较合理，可行性一般；培训计划针对性一般，培训人员基本齐全，技术水平、分工及岗位设置一般，得 4 分。 技术培训保障方案不完整、合理性较差及可行性欠缺；培训计划针对性差，培训人员较少，技术水平、分工及岗位设置较差，得 2 分。 未提供方案或方案无可行性不得分。	7	0	主观分
3	项目团队	施工方案中明确了施工组织架构，对项目负责人、项目团队具体人员职责非常明确的得 7 分；明确组织架构且，项目团队人员分工较明确 4 分；仅提供组织架构的得 2 分。不提供不得分。	7	0	主观分
4	应急预案	故障响应时间、服务方案、系统重大故障的应急预案以及措施安排。 根据方案全面有效合理可行性，故障响应时间、服务方案、系统重大故障的应急预案以及措施安排针对性强、详实可行得 7 分； 故障响应时间、服务方案、系统重大故障的应急预案以及措施安排方案较完善较全面，可行性较强的得 4 分； 故障响应时间、服务方案、系统重大故障的应急预案以及措施安排方案简单有缺失未踩点编写可行性不强的得 2 分； 不提供不得分。	7	0	主观分

5	实施进度管理	对项目执行计划、进度控制进行综合评审。进度管理计划内容科学、完整、全面、切实可行的 7 分；进度管理计划较完整、全面、切实可行的 4 分；进度管理计划内容基本全面、可操作程度一般的 2 分；进度管理计划内容欠缺、可操作程度低的 1 分。不提供不得分。	7	0	主观分
---	--------	---	---	---	-----

(2) 商务分：35 分

序号	评审项	评审标准	最高分	最低分	主/客观分
1	重点参数响应	根据提供的技术及功能要求是否符合采购文件要求进行打分，全部满足磋商文件技术参数要求得 25 分。带▲项为重要参数，每出现一项负偏离扣 1 分；不带▲项每出现一项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。 (1. 投标人需按照本采购文件第四章的具体功能技术要求和商务要求等，在“技术参数响应及偏离表”以及“商务条款响应及偏离表”中如实详细填写。 2. 带▲项需在技术偏离表中逐一应答，根据采购文件要求提供相应证明材料，没有要求提供证明材料的自行承诺，否则评标委员会有权做负偏离处理。 3. 其它非带▲项的负偏离项需自行列出，未列出的视为无偏离)	25	0	客观分
2	质保期	质保期：4 分。满足文件要求不得分，每增加一年质保加 2 分，满分 4 分。	4	0	客观分
3	业绩	投标人具有 2021 年 1 月 1 日以来类似业绩的，每提供 1 个得 1 分，最多得 6 分（必须提供有效合同复印件，复印件需清晰可见内容主体）。	6	0	客观分

备注：上述响应文件中所提供的相关合同业绩、获奖证书、获奖文件、证明及报告等必须与原件一致。采购结束后，采购人将对中标单位上述投标文件中所提供的相关材料进行核实，如发现虚假或与事实不符的，将取消其中标资格。

政府采购政策功能落实

1、小微型企业价格扣除

(1) 本项目对小型和微型企业产品给予 10% 的扣除价格，用扣除后的价格参与评审。

(2) 供应商需按照采购文件的要求提供相应的《小微企业声明

函》。

(3) 企业标准请参照《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)文件规定自行填写。

2、残疾人福利单位价格扣除

(1) 本项目对残疾人福利性单位视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 残疾人福利单位需按照采购文件的要求提供《残疾人福利性单位声明函》。

(3) 残疾人福利单位标准请参照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)。

3、监狱和戒毒企业价格扣除

(1) 本项目对监狱和戒毒企业(简称监狱企业)视同小型、微型企业，给予10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 监狱企业参加政府采购活动时，需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。供应商如不提供上述证明文件，价格将不做相应扣除。

(3) 监狱企业标准请参照《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)。

4、残疾人福利单位、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

5、大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织并与小型、微型企业(残疾人福利单位、监狱企业)组成联合体共同参加政府采购活动。联合协议中约定，小型、微型企业(残疾人福利单位、监狱企业)的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，给予联合体4%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

联合体各方均为小型、微型企业（残疾人福利单位、监狱企业）的，联合体享受 6%价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠的扶持政策。

6、根据《江苏省政府采购信用管理暂行办法》的规定，供应商信用评价结果为三星的扣 2 分，评价结果为二星的扣 3 分，评价结果为一星的扣 4 分。

第六部分 投标文件格式

投 标 文 件

项 目 名 称：

项 目 编 号：

投标人名称：（加盖 CA 电子公章）

日 期：

投标文件目录

一、基本目录

1. 开标一览表（格式见附件 1）
2. 投标分项报价表（格式见附件 2）
3. 技术要求响应及偏离表（格式见附件 3）
4. 商务要求响应及偏离表（格式见附件 4）

二、资格审查内容

1. 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的声明函（格式见附件 5）
2. 特定资格要求的证明文件
3. 法定代表人身份证明（格式见附件 6）
4. 法人授权书（格式见附件 7）
5. 有效的营业执照副本复印件
6. 投标函（格式见附件 8）

总备注：上述“资格审查内容”中 1、3、4、5、6 条投标人必须在投标文件中提供相关材料，否则作无效投标处理；2 条如磋商文件要求必须提供相关材料而未提供的，作无效投标处理。

三、符合性审查内容

投标人必须对采购需求中实质性要求逐条做出响应，并按照磋商文件要求提供证明材料，否则做无效投标处理。（格式见附件 11）

四、相关证明文件

1. 中小微企业声明函（格式见附件 9）
2. 残疾人福利性单位声明函（格式见附件 10）

附件 1

开标一览表

投标人全称（加盖 CA 电子签章）：

项目名称：

项目编号：

投标总报价	
大写：	
小写：	（人民币：元）

附件 2

分项报价明细表（服务类）

供应商（盖章）：

序号	设备名称	技术参数	单位	数量	单价	合价
合计		小写：元人民币				

各供应商请关注开标大厅交流区，在开标结束后，请勿离开开标大厅。采购人通知最后报价填报后，所有的响应供应商须在 15 分钟内填写并提交最后报价，未在规定时间内提交最后报价的，视作无效响应处理。

附件 3

技术部分正负偏离表

（由供应商据实填写，表格不够自行添加）

序号	货物或服务名称	磋商文件要求的技术要求	响应文件响应情况	偏离说明
1				
2				
3				
4				

注：

1. 供应商提交的响应文件中与磋商文件第四部分“项目需求”中的技术部分的要求，应逐条填列在偏离表中。
2. “偏离说明”一栏选择“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”进行填写。正偏离、无偏离的确认和负偏离的是否响应磋商文件，由评委认定。
3. 供应商如果虚假响应，将被暂停参加南通市经济技术开发区公共资源交易中心组织政府采购活动。
4. 供应商若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

附件 4

商务部分正负偏离表

（由供应商据实填写，表格不够自行添加）

序号	货物或服务名称	磋商文件要求的商务条款	响应文件响应情况	偏离说明
1				
2				
3				
4				

注：

1. 供应商提交的响应文件中与磋商文件第四部分“项目需求”中的商务部分的要求，应逐条填列在偏离表中。完全响应以空白表格列示。
2. “偏离说明”一栏选择“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”进行填写。正偏离、无偏离的确认和负偏离的是否响应磋商文件，由评委认定。
3. 供应商如果虚假响应，将被暂停参加南通市经济技术开发区公共资源交易中心组织政府采购活动。
4. 供应商若提供其他增值服务，可以在表中自行据实填写。

附件 5

投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的声明函

我单位参加_____（项目名称），_____（项目编号）投标活动。针对《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定做出如下声明：

1. 我单位具有独立承担民事责任的能力；
2. 我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 我单位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；
（1. 供应商在参加政府采购活动前三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。2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。）
6. 我单位满足法律、行政法规规定的其他条件。

承诺人名称（公章）：

日期：_____年月日

附件 6

法定代表人身份证明

先生/女士： 现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。
身份证号码：

注：提供法定代表人的身份证复印件盖公章

附件 7

法人授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权
_____（被授权人的姓名）为我方就 JSZC-32***-***号
项目采购活动的合法代理人，以本单位名义全权处理一切与该项目
采购有关的事务。

本授权书于_____年____月____日起生效，特此声明。

被授权人身份证号码：

被授权人联系电话：（手机）

授权单位名称：_____（加盖 CA 电子公章）

单位地址：

日期：

附件 8

投标函

致：采购中心

根据贵方的 JSZC-****号磋商文件，正式授权下述签字人_____(姓名)代表我方_____（投标人的名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，_____签字人兹宣布同意如下：

1. 按磋商文件规定的各项要求，向买方提供所需货物（包含与货物相关的服务）。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的投标人。
3. 我们已详细审核全部磋商文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
5. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与投标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
6. 一旦我方中标, 我方将根据磋商文件的规定，严格履行合同的义务, 并保证在磋商文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。
7. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标人开户行：

账 号：

日 期：_____年____月____日

附件 9

中小微企业声明函（工程、服务类项目）

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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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. （标的名称），属于（磋商文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（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（加盖 CA 电子公章）：

日期：

附件 10

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的采购文件编号为 JSZC-的_____项目采购活动由本单位提供服务。

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。

备注：

1. 专门面向中小微型企业采购的项目，供应商为残疾人福利性单位，必须提供此声明函，否则将不能通过资格审查。
2. 非专门面向中小微型企业采购的项目，供应商如不提供此声明函，价格将不做相应扣除。
3. 中标/成交供应商为残疾人福利性单位的，此声明函将随中标/成交结果同时公告，接受社会监督。

供应商全称（加盖 CA 电子公章）：

日期：

附件 11

实质性要求响应及偏离表

序号	技术要求和商务要求中的实质性要求	投标响应情况	超出、符合或偏离
1			
2			
			

附件 11-1 证明材料 1，证明材料 2，.....

备注：

1. 投标人必须对技术要求和商务要求中的实质性要求逐条做出明确响应，否则作无效投标处理。
2. 如果磋商文件要求提供证明材料，投标人必须将证明材料列于该表之下。
3. 投标人未对实质性要求逐条作出明确响应的，或未按磋商文件要求提供证明材料的，该分包作无效投标处理。

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：

邮编：

联系人：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址：

邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号：包号：

采购人名称：

磋商文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。