

广外社区卫生服务中心购置医疗设备广  
外社区卫生服务中心购置医疗设备临床  
检验设备采购项目

# 招 标 文 件

招标编号：0722-2023FE7561BJYF

中国远东国际招标有限公司

2023 年 7 月

## 目 录

<b>第一章</b>	<b>投标人须知</b> .....	<b>3</b>
一	说 明.....	3
二	招标文件.....	5
三	投标文件的编制.....	6
四	投标文件的递交.....	10
五	开标及评标.....	12
六	确定中标.....	18
<b>第二章</b>	<b>合同一般条款</b> .....	<b>22</b>
<b>第三章</b>	<b>政府采购合同格式（货物类）</b> .....	<b>31</b>
	政府采购合同（货物类） .....	31
<b>第四章</b>	<b>附件——投标文件格式</b> .....	<b>34</b>
<b>第五章</b>	<b>招标公告</b> .....	<b>- 56 -</b>
<b>第六章</b>	<b>投标人须知资料表</b> .....	<b>- 62 -</b>
<b>第七章</b>	<b>合同特殊条款</b> .....	<b>- 63 -</b>
<b>第八章</b>	<b>货物需求一览表及技术规格</b> .....	<b>- 63 -</b>

# 第一章 投标人须知

## 一 说明

### 1. 招标采购单位及合格的投标人

- 1.1 招标采购单位：系指采购人及其委托的采购代理机构。本项目的采购人：北京市西城区广外社区卫生服务中心；采购代理机构：中国远东国际招标有限公司。
- 1.2 满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：
  - 1.2.1 中华人民共和国境内具有独立承担民事责任能力的供应商，包括法人、其他组织或者自然人。
  - 1.2.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，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。
  - 1.2.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
  - 1.2.4 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，不得同时参加同一包号的政府采购活动；为某一包号提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该包的其他采购活动。本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标。
  - 1.2.5 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），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供应商，没有资格参加本项目的采购活动。
  - 1.2.6 自招标公告发布之日起持供应商自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件，否则没有资格投标。
  - 1.2.7 本项目不接受进口产品投标（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）。
  - 1.2.8 本项目专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财

库（2020）46号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）的有关规定及划分标准，采购的货物全部由符合政策要求的中小企业（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）制造。本项目所属行业为：工业。

注1：监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件。

注2：残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须提供“残疾人福利性单位声明函”。

注3：符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

1.2.9 投标人应具有医疗器械经营企业许可证或相关备案凭证。

1.2.10 不接受联合体投标。

1.3 投标人在投标过程中不得向招标采购单位或评标委员会行贿或者采取不正当手段，影响其正常决策行为。一经发现，其投标人资格将被取消。

1.4 招标采购单位在任何时候发现投标人提交的投标文件内容有下列情形之一时，有权依法追究投标人的责任：

1.4.1 提供虚假的资料；

1.4.2 在实质性方面失实。

1.5 政府采购当事人之间不得相互串通投标。

## **2. 资金来源**

2.1 采购人已经获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的款项（财政性资金）。

## **3. 投标范围和投标费用**

3.1 投标人可对本招标文件规定的一个或多个包号进行投标，但不得将一个包号的内容拆开进行投标（即不能只对一个包的部分内容进行投标）。

- 3.2 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，招标采购单位均无承担的义务和责任。

## 二 招标文件

### 4. 招标文件构成

- 4.1 要求提供货物和服务的内容及详细技术需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

招标文件共八章，内容如下：

第一章 投标人须知

第二章 合同一般条款

第三章 合同格式

第四章 附件——投标文件格式

第五章 招标公告

第六章 投标人须知资料表

第七章 合同特殊条款

第八章 货物需求一览表及技术规格

- 4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

- 4.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供货物安装使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

### 5. 投标人要求对招标文件的澄清

- 5.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。

招标采购单位对投标人在购买招标文件后七个工作日内提交的澄清要求,应在收到澄清要求后七个工作日内以书面形式予以答复,必要时对招标文件进行澄清或修改。

## **6. 招标采购单位对招标文件的澄清或修改**

- 6.1 招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,应当在原公告媒体上发布澄清(更正)公告。澄清或修改不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,应当在招标文件要求的投标截止时间至少15日前以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人,不足15日的,应当顺延提交投标文件的截止时间。
- 6.2 招标文件的澄清或修改为招标文件的组成部分,对所有投标人均具有约束力。投标人在收到澄清或修改的书面通知后,应在一个工作日内向采购代理机构回函确认,否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。

## **三 投标文件的编制**

### **7. 投标语言及投标文件中计量单位的使用**

- 7.1 投标文件必须使用中文(如有外文材料,均需翻译成中文,评标时以中文为准)。
- 7.2 投标文件中所使用的计量单位,除招标文件中有特殊要求外,应采用中华人民共和国法定计量单位。

### **8. 投标文件构成**

- 8.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件,投标文件应包括以下内容:

附件1——投标书(格式)

附件2——投标一览表(格式)

附件3——投标分项报价表(格式)

附件4——投标设备明细表(格式)

附件5——货物说明一览表(格式)

附件 6——技术规格偏离表（格式）

附件 7——商务条款偏离表（格式）

附件 8——资格证明文件

8-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件

8-2 良好的商业信誉和健全的财务会计制度、缴纳税收、缴纳社会保障资金声明

8-3 制造厂商授权书（格式）

8-4 中小企业声明函（中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函）

8-5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

8-6 近三年经营活动中无重大违法记录声明

8-7 信用声明

8-8 招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件（包括按照国家、行业相关法律、法规、规章要求必须提供的资格证明文件）

附件 9——法定代表人授权书（格式）

附件 10——业绩证明材料

附件 11——招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件

8.2 除上述 8.1 条外，投标文件还应包括本须知第 9 条的所有文件。

## **9. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件**

9.1 投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

9.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

9.2.1 技术方案、项目实施方案、售后服务方案及招标文件要求投标人提供的其他技术文件等。

9.2.2 货物从采购人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。

9.2.3 对照招标文件技术规格，说明所提供货物和服务已对招标文件的技术规格做出

了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外【关于第八章“货物需求一览表及技术规格”的所有内容需逐条写入“技术规格偏离表”（附件6），关于其它内容的投标偏差和例外均写入“商务条款偏离表”（附件7）】。

- 9.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用其他标准、牌号或分类号，但投标人选用的标准、牌号或分类号要实质上相当于或优于技术规格的要求。

## 10. 投标报价

- 10.1 所有投标均以人民币报价（现场交货价），不接受其他货币的报价。投标人的投标报价应遵守“中华人民共和国价格法”。
- 10.2 投标人应在投标分项报价表（附件3）上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 10.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：包括货物和标准附件、备品备件、专用工具等的价格，也包括安装、调试、检验、技术服务和培训、相关运输费和保险费等费用；
- 10.4 为了方便评标委员会对投标文件进行比较，投标人可根据本须知10.3条的规定将投标价分成几部分，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权利。
- 10.5 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被视为无效投标。
- 10.6 每个投标人所投每个包号只能有一个投标方案和报价，否则其该包投标将被视为无效投标。

## 11. 投标保证金

- 11.1 投标人应提供投标保证金 48000.00元，并作为其投标的一部分（**和投标文件同时提交，详见14.3条要求**）。
- 11.2 投标保证金是为了保护招标采购单位免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

下列任何情况发生，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知的规定与采购人签订合同的；
- (4) 投标人与采购人或其他投标人恶意串通的；
- (5) 招标文件规定的其他情形。

11.3 投标保证金可采用下列非现金形式之一：

电汇（或网银）、银行汇票、保函。

投标保证金的接收单位为中国远东国际招标有限公司，银行账号信息见第五章。

11.4 未按规定提交投标保证金的投标将被视为无效投标。投标人同时对多个包号进行投标时，投标保证金可合并提供，投标人须注明投标的各包投标保证金金额。投标保证金总额不足且无法判定是哪一个或多个包号不足的，涉及的所有包号将均被视为无效投标。

11.5 中标人的投标保证金，在与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出之日起 5 个工作日内无息退还。中标人在领取中标通知书时须向采购代理机构缴纳中标服务费（具体标准见第六章）。

11.6 招标采购单位逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20% 后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

## 12. 投标有效期

12.1 投标应在规定的投标截止日起的 90 天内保持有效，投标有效期不满足要求的投标将被视为无效投标。

12.2 招标采购单位可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延

长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝招标采购单位的这种要求，其投标保证金将予以退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### **13. 投标文件的签署及规定**

- 13.1 投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 5 份，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”，若正本和副本不符，以正本为准。另外投标人还需提供电子版投标文件 1 份(光盘或 U 盘)，若电子版投标文件和书面投标文件不符，以书面投标文件为准。
- 13.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在招标文件规定处**签字（全名）并加盖单位公章**。授权代表须有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在投标文件中。投标文件应装订牢固、目录清楚、页码准确，副本可采用正本的复印件。
- 13.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在修改处签字并加盖公章。
- 13.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- 13.5 投标人为自然人的，只须按要求签字，投标文件所有加盖公章的要求均不适用。

## **四 投标文件的递交**

### **14. 投标文件的密封和标记**

- 14.1 投标时，投标人应将投标文件正本密封装在单独的信封（箱）中，将所有的副本一起密封装在单独的信封（箱）中，且在信封正面标明“正本”“副本”字样。电子版投标文件可单独密封，也可和投标文件正本一起密封。
- 14.2 为方便开标唱标，投标人应将“投标一览表”单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样，在投标时单独递交。
- 14.3 为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金”单独密封，并在信封上标

明“投标保证金”字样，在投标时单独递交（若投标保证金采用电汇方式，提供电汇底单复印件，投标人授权代表签字并加盖公章；若采用网银方式，提供转账网页打印件，投标人授权代表签字并加盖公章）。

14.4 如果投标人虽然未能按照上述 14.1-14.3 条规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的，招标采购单位不得拒收。

14.5 所有信封（箱）上均应：

1) 清楚标明递交至规定的投标地址。

2) 注明项目名称、招标编号和“在\_\_\_\_\_（开标日期、时间）\_\_\_\_\_之前不得启封”的字样。

3) 在信封（箱）的封装处加盖投标人公章。

14.6 所有信封（箱）上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

14.7 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，招标采购单位对投标文件的误投或过早启封概不负责。

## 15. 投标截止期

15.1 投标人应在规定的投标截止日期和时间前，将投标文件密封送达至招标采购单位，送达地点应是招标文件中规定的地址。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。逾期送达、未密封或密封不完好的投标文件，招标采购单位应当拒收。

15.2 招标采购单位有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，招标采购单位和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

## 16. 投标文件的修改、补充与撤回

16.1 投标人在提交投标文件后，可在投标截止时间前对其投标文件进行修改、补充或撤回，但必须有修改、补充或撤回的书面通知并由法定代表人或正式授权的投标人代表签字并加盖公章。

- 16.2 投标人对投标文件的补充或修改通知还须进行密封和标记（注明项目名称、招标编号、“补充或修改通知”等）。
- 16.3 在投标截止期之后，投标人不得修改、补充或撤回其投标文件（评标委员会要求的澄清除外）。
- 16.4 在投标有效期内，投标人不得撤销其投标。
- 16.5 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，招标采购单位应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

## 五 开标及评标

### 17. 开标

- 17.1 招标采购单位应当按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。开标时邀请所有投标人代表、采购人和有关方面代表参加，评标委员会成员不得参加开标活动。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知采购代理机构，并承诺认可开标结果，否则视同认可开标结果。
- 17.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由招标采购单位当众宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。  

投标人不足 3 家的，不得开标。
- 17.3 除了原封退回投标截止期后收到的投标文件、未密封或密封不完好的投标文件之外，开标时不得拒收任何投标文件。
- 17.4 招标采购单位将对唱标内容做开标记录，由投标人代表和相关工作人员签字确认。

17.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

17.6 开标结束后，招标采购单位应当依法对投标人的资格进行审查（见本须知第 19 条和第 20 条相关要求）。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

## 18. 组建评标委员会

18.1 评标委员会根据政府采购有关要求和本次招标项目的特点进行组建，并负责评标工作。

## 19. 投标文件的初审与澄清

19.1 投标文件的初审分为资格性审查和符合性审查。

19.1.1 资格性审查指依据法律、法规和招标文件的规定，由招标采购单位在开标后对投标文件中的资格证明等文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

19.1.2 符合性检查是指评标委员会依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.2 投标文件的澄清

19.2.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、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。

19.2.2 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

19.2.3 算术错误将按以下方法更正：

(1) 开标时，“投标一览表”内容与投标文件中投标分项报价表内容不一致的，以“投标一览表”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。

同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序进行修正。修正后的报价按照本须知第 19.2.1 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

## 20. 投标偏离与非实质性响应

20.1 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

20.2 在比较与评价之前，根据本须知的规定，招标采购单位/评标委员会要审查投标人是否符合规定的资格条件、每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件的全部实质性要求相符。对关键条款，例如关于投标保证金、适用法律、缴税、付款等内容的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离。招标采购单位/评标委员会决定投标人是否符合资格、投标文件是否对招标文件作出了实质性响应只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据（购买招标文件信息查询、信用查询除外）。

20.3 不符合资格要求的投标或没有进行实质性响应的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标。如发现下列情况之一的，投标人的投标将被视为无效投标：

- (1) 未按规定要求交纳投标保证金的；
- (2) 投标文件未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
- (3) 不符合合格投标人条件的，包括通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询（截止时点为投标截止时间），发现有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单供应商的（保留查询记录网页打印件）；
- (4) 未按照要求提供资格证明文件的；
- (5) 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

- (7) 投标人串通投标的；
- (8) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

有下列情形之一的，属于投标人串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (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；
- (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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 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。

## 21. 评标方法和评标标准

- 21.1 经初审合格的投标文件，评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对其进行商务和技术评估，综合比较与评价。
- 21.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。比较报价，同时考虑其它因素，详见 21.3 条。
- 21.3 根据实际情况，本项目采用综合评分法，即在符合资格条件并满足招标文件全部实质性要求的情况下，按照评审因素的量化指标按包进行评审，以每包排名最高的投标人作为该包中标候选人的评标方法（每个评委按包分别对每个初审合格的投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一包号打分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。所有打分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。投标人排名按评审后得分由高到低顺序排列；得分相同的，按评标价由低到高顺序排列；得分且评标价相同的并列。具体评审因素及标准、权重如下：

序号	评审因素及说明	分值
<b>一、商务部分(15分)</b>		
1.1	业绩：审查投标人近3年（2020年1月1日起至投标截止日止，以合同签订日期为准）做过的医疗设备的项目业绩。每项业绩得1分，最高15分（提供供货合同的首页、合同金额页、供货产品内容页以及签署盖章页等作为证明文件，否则不得分）	15
<b>二、技术部分（55分）</b>		

2.1	<p>技术性能：考虑投标产品的配置，性能、质量等。全部满足要求得满分 38 分，每有一项*指标负偏离扣 3 分，每有一项其他指标负偏离扣 1 分。</p> <p>提供投标产品的宣传彩页或检测报告等证明文件，每少一个产品扣 3 分。</p>	38
2.2	<p>供货方案：</p> <p>方案完善、合理，可行得 5 分；</p> <p>有供货方案，合理，可行得 2 分；</p> <p>供货方案不能满足采购需要，或未提供供货方案的不得分。</p>	5
2.3	<p>售后服务方案：</p> <p>具有成熟、完善的本地化服务保障体系，售后方案详细周到，满足招标文件要求的得 10 分；</p> <p>基本满足招标文件要求的得 7 分；</p> <p>售后服务有明显不足或简单不清晰的得 3 分；</p> <p>完全不能满足招标文件要求，或者未提供售后服务方案的不得分。</p>	10
2.4	<p>提供政府采购节能产品（非强制采购节能产品）的得 1 分，否则不得分；</p> <p>提供环境标志产品的得 1 分，否则不得分。</p>	2
<b>三、价格（30 分）</b>		
3.1	<p>以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 =（基准价/该投标人的评标价）×30。</p>	30

**说明 1：评标价**

本项目专门面向中小企业采购，不进行价格扣除，投标人的报价即为其评审价。

**说明 2：节能产品**

依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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）的规定，节能产品依据国家有关主管部门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将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。

1. 如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为无效投标。
2. 如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。
3. 节能产品政府采购品目清单，可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

**说明 3：环境标志产品**

依据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 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）的规定，环境标志产品依据国家有关主管部

门发布的品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目拟采购的产品属于品目清单范围的，在评审时将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的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。

1. 如采购的产品属于强制采购的，投标人必须为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，否则其投标将被视为无效投标。
2. 如采购的产品属于优先采购的，投标人可以为投标产品出具由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书，在评审时作加分因素。
3. 环境标志产品政府采购品目清单，可在“中国政府采购网”相关栏目中查询。

#### **说明 4：同品牌产品投标情况处理**

提供相同品牌产品且通过初审的不同投标人参加同一包号投标的，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，由评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，招标文件第八章确定了核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，根据上述规定处理。

#### **说明 5：报价过低**

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他符合资格条件且通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（法定代表人或授权代表签字，或加盖公章），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。

#### **说明 6：评标报告**

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

#### **说明 7：修改评标结果**

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标采购单位发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

## 22 废标、停止评标及招标终止

- 22.1 在招标采购中，有包号出现下列情形之一的，该包应予废标：
- 22.1.1 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
  - 22.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
  - 22.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
  - 22.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 22.2 废标后，招标采购单位应将废标理由通知所有投标人。
- 22.3 招标采购单位在发布招标公告后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。终止招标的，招标采购单位应当及时在原公告发布媒体上发布终止公告，以书面形式通知已经获取招标文件的潜在投标人，并将项目实施情况和采购任务取消原因报告本级财政部门。已经收取招标文件费用或者投标保证金的，招标采购单位应当在终止采购活动后 5 个工作日内，退还所收取的招标文件费用和所收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

## 23. 评标过程及保密原则

- 23.1 开标之后，直到采购人与中标人签订合同时止，招标工作有关人员对于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料等事宜，均不得向投标人或其他无关的人员透露。
- 23.2 有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。
- 23.3 在评标期间，投标人试图影响招标采购单位和评标委员会的任何活动，将导致其投标无效，并承担相应的法律责任。

## 六 确定中标

### 24. 中标候选人的确定原则及标准

- 24.1 评标委员会按本须知第 21.3 条的要求确定各包中标候选人。

## 25. 确定中标人

- 25.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人，采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定每包中标人。出现第一中标候选人并列的情形，以技术部分得分高的投标人为中标人；技术部分得分相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的、因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位和中标人并列的中标候选人签订政府采购合同，如无排位并列的中标候选人，采购人可以和排位在中标人之后第一位的中标候选人签订政府采购合同，以此类推。采购人亦有权重新进行公开招标。
- 25.3 采购人有权根据投标人递交投标文件中的资格证明文件等资料，对投标人的财务、技术和生产能力等进行真实性审查。如果审查中发现虚假问题，采购人将保留追究投标人法律责任的权利。

## 26. 中标通知书

- 26.1 在投标有效期内，中标人确定后，招标采购单位应当在政府主管部门指定的信息发布媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。招标采购单位应同时以书面形式向中标人发出中标通知书。
- 26.2 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，否则应当依法承担法律责任。
- 26.2 中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

## 27. 签订合同

- 27.1 中标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，与采购人签订书面合同。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,采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等,均为签订合同的依据。

## 28. 履约保证金

28.1 见第七章“合同特殊条款”。

## 29. 质疑

29.1 供应商认为招标文件、招标过程、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,以书面形式向**采购代理机构(具体联系方式见本招标文件第五章)**提出质疑(针对同一招标程序环节的质疑,供应商应在法定质疑期内一次性提出)。应知其权益受到损害之日,是指:

29.1.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的,为按要求购买并收到招标文件之日;

29.1.2 对招标过程提出质疑的,为各招标程序环节结束之日;

29.1.3 对中标结果提出质疑的,为中标结果公告期限届满之日。

29.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目招标活动的供应商。潜在供应商已按要求购买招标文件的,可以按规定对招标文件提出质疑。

29.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料,质疑函应当由法定代表人(主要负责人)或者其授权代表签字(或者盖章),并加盖单位公章,供应商为自然人的,应当由本人签字。供应商可以委托代理人进行质疑,其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项,由法定代表人(主要负责人)签字(或者盖章),并加盖单位公章,供应商为自然人的,应当由本人签字。

29.4 质疑函应当包括下列内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;

- (5) 必要的法律依据;
  - (6) 提出质疑的日期。
- 29.5 采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函,应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复,并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。质疑答复的内容不得涉及商业秘密。供应商对评标过程、中标结果提出质疑的,采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。
- 29.6 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立,或者成立但未对中标结果构成影响的,继续开展采购活动;认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的,按照下列情况处理:
- (1) 对招标文件提出的质疑,依法通过澄清或者修改可以继续开展招标活动的,澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动;否则应当修改招标文件后重新开展招标活动。
  - (2) 对招标过程、中标结果提出的质疑,合格供应商符合法定数量时,可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的,应当依法另行确定中标供应商;否则应当重新开展招标活动。
- 29.7 质疑答复导致中标结果改变的,采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

## **30. 其它**

- 30.1 如果被推荐的中标候选人被认为在本招标过程的竞争中有腐败和欺诈行为,则被拒绝授予合同。
- 30.1.1 “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人在招标过程中或合同实施过程中的行为;
- 30.1.2 “欺诈行为”是指为了影响招标过程或合同实施过程而谎报事实,损害采购人和公共利益,包括投标人之间串通投标(递交投标文件之前和之后),人为地使投标丧失竞争性,剥夺了采购人从竞争中所获得的利益。
- 30.2 本招标文件的解释权属于采购人及采购代理机构。

## 第二章 合同一般条款

### 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
- 1.8 “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### 2 技术规范

- 2.1 提交货物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）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被买方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3 知识产权

- 3.1 卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方

须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

#### 4 包装要求

- 4.1 除合同另有约定外, 卖方提供的全部货物, 均应采用本行业通用的方式进行包装, 且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸, 确保货物安全无损, 运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。
- 4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

#### 5 装运标志

- 5.1. 卖方应在每一包装箱的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记:

收货人: \_\_\_\_\_

合同号: \_\_\_\_\_

装运标志: \_\_\_\_\_

收货人代号: \_\_\_\_\_

目的地: \_\_\_\_\_

货物名称、品目号和箱号: \_\_\_\_\_

毛重 / 净重: \_\_\_\_\_

尺寸(长×宽×高以厘米计): \_\_\_\_\_

- 5.2 如果货物单件重量在 2 吨或 2 吨以上, 卖方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标记, 标明“重心”和“吊装点”, 以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求, 卖方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“防潮”、“勿倒置”等字样和其他适当的标志。

#### 6 交货方式

- 6.1 交货方式一般为下列其中一种, 具体在合同特殊条款中规定。
  - 6.1.1 现场交货: 卖方负责办理运输和保险, 将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场由卖方安装完毕且经买方验收合格的

日期为交货日期。

- 6.1.2 工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。
- 6.1.3 买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。
- 6.2 卖方应在合同规定的交货期3天以前以电报或传真形式将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方应用挂号信将详细交货清单一式6份包括合同号、货物名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长×宽×高)、货物总价和备妥待交日期以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。
- 6.3 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

## 7 装运通知

- 7.1 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后24小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期，以电报或传真通知买方。
- 7.2 如因卖方延误将上述内容用电报或传真通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

## 8 付款条件

付款条件见第七章“合同特殊条款”。

## 9 技术资料

- 9.1 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后7天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和/或服务手册和示意图寄

给买方。

- 9.2 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。
- 9.3 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 3 天内将这些资料免费寄给买方。

## 10 质量保证

- 10.1 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。
- 10.2 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。
- 10.3 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 3 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
- 10.4 如果卖方在收到通知后 3 天内没有弥补缺陷，买方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。
- 10.5 除招标文件另有规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起至少 12 个月。

## 11 检验和验收

- 11.1 在交货前，中标人应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。
- 11.2 货物运抵现场后，买方应及时组织验收，并制作验收备忘录，双方签署验收

意见。验收时应当按照约定的验收标准、要求和程序对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。

11.3 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

11.4 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，中标人必须提前通知买方。

## 12 索赔

12.1 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第 10.5 规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

12.2 在根据合同第 10 条和第 11 条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

12.2.1 在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

12.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

12.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或 / 和修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第 10 条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

12.3 如果在卖方收到索赔通知后 3 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，

按照本合同第 12.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的索赔。

### **13 延迟交货**

- 13.1 卖方应按照“货物需求一览表及技术规格”中买方规定的时间表交货和提供服务。
- 13.2 如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 13.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

### **14 违约赔偿**

- 14.1 除合同第 15 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务合同价的 1% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。
- 14.2 除合同第 15 条规定外，如果买方没有按照合同规定的时间或数额支付货款，卖方可要求买方支付违约金。违约金以买方应支付而未支付的货款为基数，按商业银行同期贷款利率上调 20% 后计算。

### **15 不可抗力**

- 15.1 如果双方中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。
- 15.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 15.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 日内达成进

一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

## 16 税费

16.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

## 17 合同争议的解决

17.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，任何一方可以向买方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

## 18 违约解除合同

18.1 在卖方出现下列违约行为的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向卖方追诉的权利。

18.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第 14.1 的规定可以解除合同的；

18.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务导致合同目的不能实现的；

18.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

18.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

18.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

18.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

18.2 在买方根据上述第 18.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

## 19 破产终止合同

- 19.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## 20 转让和分包

- 20.1 政府采购合同不能转让。
- 20.2 卖方拟将非主体、非关键性工作分包的，应当按照其投标文件中载明的分包承担主体进行分包，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的承担主体与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。

## 21 合同修改

- 21.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

## 22 通知

- 22.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## 23 计量单位

- 23.1 除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

## 24 适用法律

- 24.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## 25 履约保证金

- 25.1 卖方应在合同签订后\_\_\_天内，按约定的方式向买方提交合同总价\_\_\_%的履约保证金。
- 25.2 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
- 25.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：
- A. 买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式，或其他买方可接受的格式。
  - B. 支票、汇票或现金。
- 25.4 履约保证金在法定的货物质量保证期期满前应完全有效。
- 25.5 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。质量保证期结束后三十(30)天内，买方将把履约保证金退还卖方。

## 26 合同生效和其它

- 26.1 卖方未经买方允许，不得擅自将因履行本合同所知悉的买方的保密信息及与本合同有关的任何须保密的资料泄露或公开给第三方。卖方违反本条约定，应承担全部法律责任并赔偿因此给买方造成的全部损失。本条规定持续有效，不因本合同终止而失效。
- 26.2 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。
- 26.3 本合同一式6份，具有同等法律效力。买方3份，卖方2份，采购代理机构1份。

注：本合同条款内容若和招标文件第八章“货物需求一览表及技术规格”中相关规定不一致，以第八章“货物需求一览表及技术规格”中的相关规定为准。

### 第三章 政府采购合同格式（货物类）

#### 政府采购合同（货物类）

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

买 方：\_\_\_\_\_

卖 方：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_

# 合 同 书

\_\_\_\_\_ (买方) \_\_\_\_\_ (项目名称) 中所需 \_\_\_\_\_ (包号及名称) 经 \_\_\_\_\_ (采购代理机构) 以 \_\_\_\_\_ 号招标文件在国内 \_\_\_\_\_ (公开/邀请) 招标。经评标委员会评定并经采购人确认 \_\_\_\_\_ (卖方) 为中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

## 1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同条款
- d. 投标文件 (含澄清文件)
- e. 招标文件 (含招标文件补充通知)

## 2、内容和数量

本合同内容： \_\_\_\_\_

数量： \_\_\_\_\_

## 3、合同总价

本合同总价为 \_\_\_\_\_ 元人民币。

分项价格： \_\_\_\_\_

## 4、付款方式

本合同的付款方式为： \_\_\_\_\_

## 5、本合同交货时间及地点

交货时间： \_\_\_\_\_

交货地点： \_\_\_\_\_

## 6、合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并后生效。

买 方： \_\_\_\_\_

卖 方： \_\_\_\_\_

名 称：（公章）

名 称：（公章）

年 月 日

年 月 日

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

住 所： \_\_\_\_\_

住 所： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

邮政编码： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

开户银行： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

账 号： \_\_\_\_\_

## 第四章 附件——投标文件格式

附件 1——投标书（格式）

附件 2——投标一览表（格式）

附件 3——投标分项报价表（格式）

附件 4——投标设备明细表（格式）

附件 5——货物说明一览表（格式）

附件 6——技术规格偏离表（格式）

附件 7——商务条款偏离表（格式）

附件 8——资格证明文件

包括：8-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件

8-2 良好的商业信誉和健全的财务会计制度、缴纳税收、缴纳社会保障资金声明

8-3 制造厂商授权书（格式）

8-4 中小企业声明函（中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函）

8-5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

8-6 近三年经营活动中无重大违法记录声明

8-7 信用声明

8-8 招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件（包括按照国家、行业相关法律、法规、规章要求必须提供的资格证明文件）

附件 9——法定代表人授权书（格式）

附件 10——业绩证明材料

附件 11——招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件

## 附件1 投标书（格式）

致：（采购代理机构）

根据贵方为（项目名称）项目招标采购货物及服务的招标公告（投标邀请）（招标编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份及副本   份：

1. 投标一览表
2. 投标分项报价表
3. 货物说明一览表
4. 技术规格偏离表
5. 商务条款偏离表
6. 资格证明文件
7. 遵守国家有关法律、法规和规章，按招标文件中投标人须知和技术规格要求提供的有关文件
8. 以                    形式出具的投标保证金，金额为人民币   （包号和金额）   元。

据此，签字代表宣布同意如下：

- （1）后附“投标一览表”为我方参加此次投标的投标报价。
- （2）我方如中标，将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
- （3）我方已详细审查全部招标文件，包括第                    号（招标编号、补充通知）（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- （4）本投标有效期为自投标截止日起                    个日历日。
- （5）在规定的开标时间后，我方保证遵守招标文件中有关保证金的规定。
- （6）在投标截止时间之前，我方未曾为投标包号提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务，也没有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。贵方可通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询，我方完全接受查询的结果。
- （7）我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理

解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9. 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\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字\_\_\_\_\_

投标人名称（全称）\_\_\_\_\_

投标人开户银行（全称）\_\_\_\_\_

投标人银行账号\_\_\_\_\_

投标人公章\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_

附件2 投标一览表

招标编号：

项目名称：

包号	名称	投标总价（元）	投标保证金	交货期	交货地点	备注

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

投标人授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

- 注：1、此表应按投标人须知的规定密封标记并单独递交（一份原件即可）  
2、单独递交的此表如与投标文件正本中不一致的，以单独递交的为准。  
3、此表中，每包的投标总价应和附件 3 中的总价相一致。

**附件3 投标分项报价表**

投标人名称: \_\_\_\_\_ 招标编号: \_\_\_\_\_ 包号: \_\_\_\_\_ 报价单位: 人民币元

序号	名称	型号和规格	数量	原产地和 制造商名称	单价	合计	是否属于小型和微 型企业生产的货物	备注
1.	货物和标准附件							
2.	备品备件							
3.	专用工具							
4.	安装、调试、检验						/	
5.	培训						/	
6.	技术服务						/	
7.	至最终目的地运保费						/	
总价:								

投标人授权代表签字 \_\_\_\_\_

投标人(盖章): \_\_\_\_\_

注:1. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。

3. 原产地是指产品的最初来源, 即产品的生产地。原产地不是制造商的注册地。

附件4 投标设备明细表

投标人名称: \_\_\_\_\_ 招标编号: \_\_\_\_\_ 包号: \_\_\_\_\_ 报价单位: 人民币元

供应商名称	企业类型	供应商地址	统一社会信用代码	商品名称	商品型号	商品品牌	产品类型	数量	计量单位	分项单价(元)	分项总价(元)	服务内容

投标人授权代表签字 \_\_\_\_\_

投标人(盖章): \_\_\_\_\_

注:1. 上述各项的投标设备明细表, 可另页描述。

2. 表中产品类型是指所投产品为进口产品还是国内产品。

3. 上述各设备的分项总价之和应为投标总价, 务必核对计算准确。

4. 本表应单独提供 word 或 excel 的电子版, 随电子版文件一同递交。

附件5 货物说明一览表

投标人名称:\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_ 包号:\_\_\_\_\_

序号	货物名称	主要规格	数量	其它

投标人授权代表签字:\_\_\_\_\_

投标人(盖章):\_\_\_\_\_

注: 各项货物详细技术性能可另页描述。





## 附件8 资格证明文件（格式）

### 目 录

- 8-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件
- 8-2 良好的商业信誉和健全的财务会计制度、缴纳税收、缴纳社会保障资金声明
- 8-3 制造厂商授权书（格式）
- 8-4 中小企业声明函（中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函）
- 8-5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 8-6 近三年经营活动中无重大违法记录声明
- 8-7 信用声明
- 8-8 招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件（包括按照国家、行业相关法律、法规、规章要求必须提供的资格证明文件）

## 附件 8-1 法人或其他组织的营业执照等证明文件

说明：

提供营业执照（事业单位投标提供事业单位法人证书、非企业专业服务机构投标提供执业许可证、自然人投标提供身份证）复印件，授权代表签字并加盖本单位公章。

附件 8-2 良好的商业信誉和健全的财务会计制度、缴纳税收、缴纳社会保障资金声明

我单位（单位名称）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，特此声明。

授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

供应商(盖章)： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

附件 8-3 制造厂商授权书 (格式)

致：采购代理机构

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（经销商地址）的（经销商名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

- (1) 代表我方办理贵方第\_\_\_\_\_（招标编号）\_\_\_\_\_号招标文件要求提供的由我方制造的（货物名称和品牌型号）的有关事宜，并对我方具有约束力。
- (2) 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。
- (3) 我方兹授予\_\_\_\_\_（经销商名称）\_\_\_\_\_全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认\_\_\_\_\_（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。
- (4) 我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签署本文件，以此为证。

制造商名称（盖章，国外制造商可签字）\_\_\_\_\_

注：提供进口产品的投标人必须提供制造厂商(或进口产品国内总代理的)授权书，提供其它产品的投标人不是必须提供。

附件 8-4 中小企业声明函（中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函）

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员    人，营业收入为    万元，资产总额为    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 附件 8-5 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

说明：

如招标文件第八章对设备和专业技术能力提出了实质性要求，则投标人须按要求提供相关证明材料，授权代表签字并加盖公章。

### 附件 8-6 近三年经营活动中无严重违法记录声明

我公司近三年（成立不足三年的将“近三年”改为“自成立之日起至今”）在经营活动中无严重违法记录（即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。如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满），特此声明。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

投标人(盖章)：\_\_\_\_\_

## 附件 8-7 信用声明

在投标截止时间之前，我公司以及我公司投标货物与服务的供应商没有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。

招标采购单位可以通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询，我公司完全接受由此查询的结果，特此声明。

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_

公司盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**附件 8-8 招标文件要求的和投标人认为必要的其他资格证明文件**

说明：

包括按照国家、行业相关法律、法规、规章要求及招标文件要求必须提供的资格证明文件。

## 附件9 法定代表人授权书(格式)

(投标文件签字人非法定代表人时必须提供该授权)

本授权书声明：注册于(国家或地区的名称)的(公司名称)的在下面签字的(法人代表姓名、职务)代表本公司授权(单位名称)的在下面签字的(被授权人的姓名、职务)为本公司的合法代理人，就(项目名称)的投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效,特此声明。

法定代表人签字\_\_\_\_\_

被授权人签字\_\_\_\_\_

公司盖章：

附：

被授权人姓名：

身份证号（身份证复印件附后）：

职 务：

详细通讯地址：

邮政编码 ：

传 真：

电 话：

## 附件 10 业绩证明材料

说明：

列表描述，包括但不限于项目名称、采购货物名称和数量、签订日期、合同金额、采购人联系方式等。授权代表签字并加盖公章，须附合同复印件。

附件 11 招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件

## 第五章 招标公告

### 项目概况

广外社区卫生服务中心购置医疗设备广外社区卫生服务中心购置医疗设备临床检验设备采购项目招标项目的潜在投标人应在北京市政府采购电子交易平台获取招标文件，并于 2023 年 8 月 1 日 9 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：11010223210200008754-XM001（0722-2023FE7561BJYF）

项目名称：广外社区卫生服务中心购置医疗设备广外社区卫生服务中心购置医疗设备临床检验设备采购项目

预算金额：244.7466 万元

最高限价（如有）：244.7466 万元

采购需求：

序号	名称	数量	预算金额（万元）	简要技术要求	
1	冷链监控系统	5 套	2.5	244.7466	冷链设备无线监控系统主要通过无线采集模块、无线网络通讯模块、短信报警模块和高精度传感器实现实时在线的远程监测。系统可以根据需要选配 UPS 和断电报警单元
2	胎心监护仪	1 台	2		监测频率：1MHz±10%
3	儿童立位身高测定仪	2 台	1.6		身高测量范围：0-150cm，分度值 0.1cm 或 0.5cm 可切换
4	卧式身長测量仪	1 台	1.5		身高测量范围：0-105cm，测量精度：1mm
5	新生儿访视包	10 套	3.5		身高测量范围：150±0.5cm
6	电子身高体重计	2 台	3		身高测量范围：60--200CM，分度值：0.5CM
7	药品柜	60 个	18		尺寸：约 900×400×1850mm
8	输液椅	12 台	1.8		输液椅基本尺寸：长×宽，约 90cm×75cm
9	医用垃圾转运车	3 台	3		整车尺寸(长×宽×高 mm)2900×1000×1700
10	医用低温冰箱	1 台	3		箱内温度能满足恒定-25℃

11	手动移液器	3 台	0.6	旋转活塞按钮选择分液量 测定项目≥33 项 高速手机：转速 350000-450000min-1 车体尺寸约：全长 1930mm，全宽 660mm 车体尺寸约：全长：193 cm，全宽：64 cm 规格：约 750×480×920mm 尺寸：约 695×450×840/970mm (L×W×H) 可以满足多种输液要求，具有输液控制和报警功能 流量：≥2L/min 极限负压值：0.08MPA 除颤波形：双相波 静息 12 导联心电图、算法 18 导联心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR 间期检查 B/S 结构，Java 语言开发 屏幕：防误触彩色液晶屏，屏幕尺寸≥5.5 英寸，同屏显示设置参数、监测参数 借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髋外展，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态训练。练习中杠的高度和宽度可根据每个患者情况进行调节。 伸缩杆调节范围≥150mm 具有宽波（II 波），细波（I 波）两种波形 工作频率：中频载波频率 1—8kHz，单一频率允差±10% 所需硬件运行环境要求：CPU≥2.0GHz，内存容量≥2G，硬盘容量≥500G，LCD 显示器≥19 寸，黑白激光打印机
12	五分类血球仪	1 台	35	
13	涡沟封闭设备	1 台	2.5	
14	多功能抢救床	2 台	3.146	
15	转运推车	1 台	1.06	
16	抢救车	2 台	1.312	
17	治疗车	20 台	8	
18	输液泵	1 台	0.6	
19	洗胃机	1 台	0.5	
20	吸痰器	1 台	0.38	
21	除颤仪	1 台	9.8	
22	12 道心电图机	1 台	5	
23	孕期营养管理系统	1 套	48	
24	无创呼吸机	1 台	5	
25	平行杠	1 台	0.497	
26	股四头肌训练器	1 台	0.4212	
27	低频治疗仪	1 台	2.0304	
28	电脑中频仪	2 台	6	
29	健康小屋（含家具）	1 套	75	

其他详细需求详见招标文件。

合同履行期限：自合同签订后 60 日内完成供货、安装和调试。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）的有关规定及划分标准，采购的货物全部由符合政策要求的中小企业（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）制造。本项目所属行业为工业。

注1：监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件。

注2：残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须提供“残疾人福利性单位声明函”。

注3：符合中小企业划分标准的个体工商户，视同中小企业。

### 3. 本项目的特定资格要求：

- 1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一包号的政府采购活动；为某一包号提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该包的其他采购活动。
- 2) 通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等查询信用记录（截止时点为首次响应文件提交截止时间），对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，没有资格参加本项目的政府采购活动。
- 3) 本项目不接受进口产品投标（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）。
- 4) 自招标公告发布之日起持供应商自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件，否则没有资格投标。
- 5) 投标人应具有医疗器械经营企业许可证或相关备案凭证。

6) 每家单位只能作为一个供应商参加本次投标。

### 三、获取招标文件

1) 时间：2023年7月11日至2023年7月17日，每天上午9:00至11:30，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）

2) 地点：自招标公告发布之日起持供应商自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。

方式：

(1) 办理 CA 认证证书，详见北京市政府采购电子交易平台

( <http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home> )

查阅“用户指南”-“操作指南”-“市场主体 CA 办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

(2) 于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”-“操作指南”-“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

(3) 招标文件获取方式：供应商按照规定办理 CA 数字认证证书后，自招标公告发布之日起持供应商自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。

(4) 下载时间：同招标公告中“获取招标文件”的时间。

(5) 未按上述获取方式和期限下载招标文件的投标无效。

(6) 证书驱动下载：

于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”-“工具下载”-“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

CA 认证证书服务热线 010-58511086

技术支持服务热线 010-86483801

(7) 注意：请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册，如有问题请及时联系技术人员。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间和开标时间：2023年8月1日9点30分（北京时间）

地点：北京市西城区宣武门外大街 8 号 D 座 5 层西城区公共资源交易平台第六开标室。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1、本公告在中国政府采购网、北京市政府采购网同步发布。

2、需要落实的政府采购政策：《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）、《北京市财政局关于新型冠状病毒肺炎疫情防控期间加大政府采购支持中小微企业力度的通知》（京财采购【2020】195 号）、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库【2014】68 号）、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141 号）等。

#### 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：北京市西城区广外社区卫生服务中心

地址：北京市西城区广外三义东里 8 号楼

联系方式：赵老师，010-63475167

##### 2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中国远东国际招标有限公司

地址：北京市朝阳区和平街东土城路甲 9 号

邮编：100013

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京玉泉支行

帐号：6232810010000261232

联系人：黎先生

联系电话：010-64489275，13601067250

传真：010-64204400

电子邮箱：zhuhe@cfet.com.cn

### 3. 项目联系方式

项目联系人：黎先生

电 话：010-64489275, 13601067250

## 第六章 投标人须知资料表

本表是关于投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。如本表和招标公告（投标邀请）中的内容有矛盾，也以本表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人： <u>北京市西城区广外社区卫生服务中心</u> 联系方式：赵老师，010-63269062 采购代理机构： <u>中国远东国际招标有限公司</u> 联系方式：黎先生，010-64489275
11.1	投标保证金： <u>48000.00 元</u> 。
11.5	中标服务费为： <u>按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）执行，按中标金额差额定率累进法计算，由中标人支付。</u>
12.1	投标有效期： <u>90 天</u> 。
13.1	投标文件：正本： <u>1</u> 份，副本： <u>5</u> 份；电子光盘 <u>1</u> 份。
15.1	投标截止期： <u>2023年8月1日上午09:30（北京时间）</u>
17.1	开标时间： <u>2023年8月1日上午09:30（北京时间）</u> 投标、开标地点：北京市西城区宣武门外大街8号D座5层西城区公共资源交易平台第六开标室。
21.3	评标方法： <u>综合评分法</u> 。
24.1	中标候选人：评标委员会按投标人须知第21.3条的要求确定各包中标候选人
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	



## 第八章 货物需求一览表及技术规格

### 第一部分 货物需求一览表

序号	名称	数量	预算金额（万元）	备注
1	冷链监控系统	5套	2.5	
2	胎心监护仪	1台	2	
3	儿童立位身高测定仪	2台	1.6	
4	卧式身長测量仪	1台	1.5	
5	新生儿访视包	10套	3.5	
6	电子身高体重计	2台	3	
7	药品柜	60个	18	
8	输液椅	12台	1.8	
9	医用垃圾转运车	3台	3	
10	医用低温冰箱	1台	3	
11	手动移液器	3台	0.6	
12	五分类血球仪	1台	35	244.7466
13	涡沟封闭设备	1台	2.5	
14	多功能抢救床	2台	3.146	
15	转运推车	1台	1.06	
16	抢救车	2台	1.312	
17	治疗车	20台	8	
18	输液泵	1台	0.6	
19	洗胃机	1台	0.5	
20	吸痰器	1台	0.38	
21	除颤仪	1台	9.8	
22	12道心电图机	1台	5	
23	孕期营养管理系统	1套	48	

24	无创呼吸机	1 台	5		
25	平行杠	1 台	0.497		
26	股四头肌训练器	1 台	0.4212		
27	低频治疗仪	1 台	2.0304		
28	电脑中频仪	2 台	6		
29	健康小屋（含家具）	1 套	75		

注：具体内容和要求见第二部分。

## 第二部分 技术规格及要求

### 一、总体要求：

1、“\*”号指标必须提供有效证明文件，有效证明文件可以是：检验报告、专利证书、印刷彩页或其他官方证明文件等，未提供有效证明文件的“\*”号指标视为负偏离。

2、投标人的投标报价不得超出预算金额，否则其投标为无效投标。

3、质保期：下列产品除注明外，质保期三年。

4、核心产品：本项目五分类血球仪为核心产品，投标人投标的核心产品如为同品牌的，按第一章“投标人须知”21.3条的说明4处理。

5、交货期：自合同签订后60日内完成供货、安装和调试。

6、交货地点：买方指定地点。

### 二、技术要求

#### （一）冷链监控系统

1、冷链设备无线监控系统主要通过无线采集模块、无线网络通讯模块、短信报警模块和高精度传感器实现实时在线的远程监测。系统可以根据需要选配UPS和断电报警单元。

系统通过采集模块实时采集冷链设备的温度，并将数据通过无线方式发送到网络通讯模块，网络通讯模块再将测量值直接或者通过内部局域网发送给专用服务器平台；

如果服务器与采集点分散在不同的行政区域，也可以通过互联网发送给专用服务器平台；如果采集点比较集中，也可与无线采集模块自组网后，不需借用局域网，直接使用自己的无线网络与服务器连接传递数据。

用户可以通过局域网内的电脑使用网页浏览器登录专用服务器平台进行远程的操作与管理，也可以支持使用 PAD 进行管理操作。

- 2、支持采用纯 Web 架构，客户端无需程序的安装，服务器上无需安装可执行文件，完全依靠操作系统自身的服务工作。用户可以通过 WEB 的方式登录服务器的软件了解冷链系统各个单元的温度值和浓度值，同时也支持通过 WEB 方式直接对各个采集模块和无线网络通讯模块进行监测和调整，完全实现支持 INTERNET 方式对整个冷链系统中各个节点温度的实时监控和各个硬件模块的工作状态的监测和报警；局域网、INTERNET 客户端计算机都可以直接通过浏览器登录服务器查看和管理温度系统，不需要安装任何软件。
- 3、系统硬件平台采用工业级服务器平台，适宜冷链设备环境的电网环境，保障硬件平台 7×24 小时的长期稳定工作。平台硬件支持来电自启功能，临时断电后再恢复通电时，不需人工开机即可自动启动系统。
- 4、系统支持存放于已经规划好的不同网段内的监控设备能够直接路由互通，尽量不改变原单位的网络环境规划。系统实时监控设备温度，能够存储、显示各个设备的实时运行状态，及时发现异常情况并报警；采用 2.4G 无线监控系统无需承担 GSM 无线系统通讯费用。
- 5、支持通过 Internet 访问系统，也支持通过局域网网络访问系统，也支持通过 VPN 直接对存放在跨行政区的无线网络通讯模块的远程连接管理，实现跨区域的冷链设备由一套系统集中管理，管理的设备没有数量限制。
- 6、系统支持监控历史数据和配置参数的备份功能，可以按照设置的备份周期进行本地和远程的数据备份。服务器上的历史数据以精简的格式保存，保障至少 10 年的数据备份需求。对于采集模块和无线通讯模块出现故障时，系统能够提供设备远程诊断及报警功能，确保采集系统实时正常工作。
- 7、采集速度可 0.1 秒间隔，用户可以任意定义采集时间间隔。

- 8、监测数据可以通过曲线和数据列表显示。系统根据采样值自动调整曲线幅度，自动实现曲线的放大、缩小等操作，保障当前曲线清晰。对于单个设备，可以导入历史监测数据，满足单通道数据在曲线表上显示。
- 9、数据列表显示所有监控点的采集时间和当前测量值以及设备报警上下限、设备存放位置和使用监控设备配置等，所有信息一目了然。也可以选定某个监测对象在某个时间段的监控记录或实时记录，通过图形的方式查看实时监测曲线和历史监测曲线。所有数据根据采集时间自动记录并备份。
- 10、对于维修状态和待检状态下需要临时停用的监控对象，无需调整相关的硬件设备，可以在系统管理页面里直接以勾选的设置临时取消监控。也可以允许在保证监控的同时，临时取消报警。
- 11、针对每个采集点设置不同报警范围、不同部门、不同联系人、不同报警方式和不同时间段的配置；通过短信，邮件和远程音乐等方式提供报警。
- 12、系统能够与西城区疾病预防控制中心对接，能够对接到计划免疫温控系统。

## （二）胎心监护仪

### 1、工作条件

电    源	220V±22V， 50Hz±1Hz
工作环境	环境温度 5~40℃，相对湿度 80%
工作时间	连续工作时间不小于 8 小时

### 2、技术规格

#### 2.1 胎心率监护

2.1.1 监测频率	1MHz±10%
2.1.2 心率测量范围	60-210bpm
2.1.3 超声强度	≤3mW/cm <sup>2</sup>
2.1.4 测量精确度	不超过 ±2bpm
2.1.5 心率显示	数值，趋势波形
2.1.6 监测方式	自动连续

2.1.7 监护时间	10-720 min, 分档可调
2.1.8 报警方式	心率超越上下限, 探头离位, 声光报警
<b>2.2 宫缩压力监护</b>	
2.2.1 测量范围	0-100 个单位
2.2.2 测量精度	非线性误差不大于±8%
2.2.4 波形显示	数值, 趋势波形
<b>2.3 胎动监护</b>	
2.3.1 胎动记录	手控/自动标记
<b>2.4 母亲血压</b>	
2.4.1 压力测量范围	0-240mmHg
2.4.2 测量间隔	≥3 分钟
2.4.3 报警范围	收缩压上限 75-240mmHg 下限 50-150mmHg 舒张压上限 50-180mmHg 下限 15-50mmHg
<b>2.5 母亲血氧饱和度</b>	
2.5.1 探头	红外光电式指尖探头
2.5.2 测量范围	0-100%
2.5.3 分辨率	1%
2.5.4 精度	40-70% ±3%      70%-100% ±1.5-2%
<b>2.6 母亲脉率</b>	
2.6.1 范围	20-240bpm
2.6.2 分辨率	1bpm
2.6.3 精度	±3 bpm
<b>2.7 显示功能</b>	
2.7. 显示屏	12.1 寸彩色液晶显示器
<b>2.8 打印系统</b>	



- 2、测量范围：身高测量范围：50-150cm      分度值 0.1cm 或 0.5cm 可切换  
                  体重测量范围：8-120kg      分度值 0.1kg  
                  坐高测量范围：20-120cm      分度值 0.1cm 或 0.5cm 可切换
- 3、语音提示：有语音自动播报测量结果
- 4、电源电压：交流： 220V, 50HZ  
                  直流（蓄电池）：12V±10%
- 5、功耗：待机时功率：≤8W  
                  测量时功率：≤12W  
                  平均耗电量：≤10W

#### （四）卧式身長测量仪

- 1、身高测量范围： 0-105cm      测量精度：1mm
- 2、体重测量范围： 0-60kg      测量精度：0.01kg
- 3、电源电压：DC 12V

#### （五）新生儿访视包

##### 1、技术参数

1.1 身高测量范围：150±0.5cm

1.2 吊称：0-20Kg±0.02 Kg

地称：0-35Kg±0.05 Kg

1.3 显示精度：10g

1.4 显示方式：4位LCD

##### 2、基本配置：

2.1 便携式体重称：1台

2.2 便携式身高（长）测量尺：1把

2.3 专用婴儿吊袋：1个

2.4 便携背包：1个

2.5 7号电池：3节

2.6 说明书：1本

### （六）电子身高体重计

- 1、身高测量范围：60--200CM                      分度值：0.5CM
- 2、体重测量范围：8--200KG                      分度值：0.1KG
- 3、使用环境为度：-10℃~+40℃
- 4、电压：220V, 50HZ

### （七）药品柜

- 1、尺寸：约900×400×1850mm
- 2、其它：玻璃双门，玻璃厚度≥3mm，钢板厚≥0.8mm。
- 3、活动隔板要求：增加活动隔板，位置可调

### （八）输液椅

- 1.1 输液椅基本尺寸：长×宽 约90cm×75cm
- 1.2 座垫离地面高度：约44cm（含垫子）
- 1.3 扶手离地面高度：约68cm，并要求扶手为弧形，宽不小于12cm。
- 1.4 靠背在垂直位置时的高度不小于105cm
- 1.5 靠背向外折不小于45°
- 1.6 靠背的尺寸：长×宽 约78cm×50cm
- 1.7 座垫的尺寸：长×宽 约50cm×50cm
- 1.8 后背板角度可调节
- 1.9 连动机构完成腿板的折起
- 1.10 配有输液架固定座及输液架，输液架可调节，表面能耐药物及化学消毒
- 1.11 椅面和扶手面材质：人造皮，颜色为深色

### (九) 医用垃圾转运车

项目	技术规格	项目	技术规格
整车尺寸长×宽×高 mm	2900×1000×1700	电机额定输出扭矩 N·m	≥18
轴距 mm	1920	电机额定电压 V	48V/60V
轮距 mm	820	电机额定转速 r/min	3300
最小离地间隙 mm	140	蓄电池类型	铅酸免维护
整车整备质量 Kg	190	蓄电池标称电压 V	48V/60V
额定载质量 Kg	190	欠压保护值 V	42V±1/52V±1
制动器形式	鼓刹	过流保护值 A	35A±1/40A±1
制动操纵方式	后脚刹	充电器输入电源电压	220V/50HZ
轮胎规格 (前/后)	300-12/16×4.0	最高车速 Km/h	25Km/h
电机类型	差速电机	爬坡能力 (α%)	14°
电机额定输出功率 kw	850	整车颜色	根据客户需求

### (十) 医用低温冰箱

- \*1. 具有有效的中华人民共和国医疗器械注册证。
2. 箱内温度能满足恒定-25℃。
- \*3. 立式双门，外部尺寸，宽不能超过 90cm，深不能超过 80cm，高不能超过 2 米。
- \*4. 有效容积不小于 450L。
5. 温控系统：双压缩机配置，双制冷系统，上室、下室可独立控温，其中一个冷冻室出现故障，不能影响另一个冷冻室的功能。
- \*6. 温度记录可实现监测记录，配置 USB 数据接口（含 U 盘），可存储温度数据，实现电子数据导出，接口高效稳定。
7. 报警功能：具有高低温报警、开门报警、断电报警、电池电量低报警、传感器故障报警等多重保障，全面保障样本安全。开门持续 1 分钟，指示灯闪烁及蜂鸣报警，门关闭报警消除。搭载 DC-DC 电池管理模块，且冰箱输入功率不高于 210W。

8. 通讯功能：标配远程报警接口，可实现远程报警功能。
9. 要求所投机型的配置是最新配置，提供配置清单，标明品牌、产地、型号，提供与设备相关常用零件、专用工具清单及价格，报价不计入总价。
10. 维修保养要求：设备验收合格后，整机质保 3 年，提供免费软件升级及临床应用资料。

### **(十一) 手动移液器**

1. 旋转活塞按钮选择分液量。
2. 数字视窗，所设定量程一目了然。
5. 量程范围广：0.1-5000ul。
6. 配备附件工具，能方便快捷地进行校准和维修。
7. 具备管嘴推出器。
8. 替换型管嘴连件过滤芯，防止污染和管嘴损坏。
9. 可拆卸式管嘴连件，具有化学防腐性，可以高温高压消毒。
10. 手动多道可调式移液器：
  - 1) 管嘴推出器可同时推出 8/12 道吸嘴。
  - 2) 各种量程的 8/12 道移液器适用于标准 96 孔板。
  - 3) 液头可 360 度旋转。
  - 4) 每道管嘴连件有独立的活塞装置。
  - 5) 易于观察吸嘴的密封状况

### **(十二) 五分类血球仪**

1. 测定项目 $\geq$ 33 项。
2. 测定参数 $\geq$ 24 项。
3. 研究参数 $\geq$ 8 项。
4. 同屏显示 $\geq$ 6 个图形。
- \*5. 测定原理：CBC：电阻抗结合鞘流涡流原理，

HGB: 比色法, 5DIFF: 纯物理三角度激光流式细胞原理

- \*6. 测定速度:  $\geq 85$  个样本/小时
- 7. 进样模式: 自动进样, 手动进样。
- 8. 样本类型: 静脉血、末梢血、预稀释血。
- 9. 用量: 全血:  $\leq 45$  微升、预稀释血:  $\leq 25$  微升。
- 10. 试剂种类: 稀释液、溶血剂、清洗液。
- 11. 内置  $\geq 10$  英寸彩色高清触摸显示器, 无需外接 PC 设备及可操作设备。
- 12. 混匀方式: 二次颠倒混匀。
- 13. 数据储存: 机器可储存 10000 个数据及图形。
- 14. 测量精度: WBC:  $\leq 2.0\%$ , RBC:  $\leq 1.5\%$ , HGB:  $\leq 1.5\%$ ,  
HCT:  $\leq 1.5\%$ , MCV:  $\leq 1.0\%$ , PLT:  $\leq 4.0\%$ 。
- 15. 线性范围: WBC:  $1.0-99.9 \times 10^9/L$ , RBC:  $0.30-7.00 \times 10^{12}/L$ ,  
HGB:  $20-240g/L$ , HCT:  $20.0-60.0\%$ , PLT:  $20-999 \times 10^9/L$
- \*16. 白细胞五分类无需染色液。
- 17. 智能定位系统: 多彩条码进样架, 帮助用户快速找出阳性标本及测定错误标本,  
配合数据管理软件将异常标本直观显示在仪器屏幕上。
- 18. 用户可根据实验室情况自定义仪器复检规则, 标识阳性复检、测定错误及条码错误标本。
- 19. 可使用国产试剂。

### (十三) 涡沟封闭设备

#### 高速手机

- 1. 转速:  $350,000-450,000 \text{ min}^{-1}$
- 2. 头部直径:  $\phi 11.2 \times H 13.4 \text{ mm}$
- 3. 不锈钢机身
- 4. 按钮换针式
- 5. 陶瓷轴承

6. 单点喷雾
7. 卫生机头系统
8. 标准 4 孔

#### 直机

1. 最高转速：40,000 min<sup>-1</sup>
2. HP 车针用(ø2.35)
3. 接口采用通用型 ISO 标准接口
4. 具备钛金机身
5. 采用按钮式换针
6. 可热消毒及灭菌处理

#### 弯机

1. 最高转速：30,000 min<sup>-1</sup>
2. CA 车针用(ø2.35)
3. 按钮换针式
4. 接口采用通用型 ISO 标准接口
5. 具备钛金机身
6. 采用按钮式换针
7. 可热消毒及灭菌处理

#### 光固化机

1. 电源输入：220V 50Hz/60Hz 0.4A Max。
2. 电池容量：1400mAh（可移动充电电池）。
3. 波长：385nm-515nm。
4. 双模式可选最高光强 2300mW/cm<sup>2</sup>，1 秒钟可固化 2 毫米树脂。
5. 有效照射直径：10mm。
6. 发射波长范围：385nm-515nm

#### （十四）多功能抢救床

1. 车体尺寸约：全长 1930mm，全宽 660mm

2. 床面高度：最低 510mm，最高 850mm
3. 背部升降：0-70°
4. 安全工作载荷：170KG

#### （十五）转运推车

1. 车体尺寸约：全长：193 cm，全宽：64 cm
2. 床面高度：最低：54 cm，最高：84 cm
3. 基本参数：背板上折角度：0° ~ ≥75
4. 承载能力：静载荷(均布)：250Kg，安全工作载荷：170Kg

#### （十六）抢救车

1. 规格：约 750×480×920mm
2. 两小抽、两中抽、一大抽
3. 塑钢立柱、输液架、除颤器平台、不锈钢护栏、锐器盒
4. 左侧：副工作台、
5. 右侧：1 个污物桶
6. 背面：电源、除颤板、氧气瓶支架
7. 颜色：红色、蓝色可选

#### （十七）治疗车

1. 尺寸：约 695×450×840/970mm (L×W×H)
2. 材料：不锈钢。
3. 脚轮：4 个静音轮，2 个带制动。
4. 其它：双层、三面围挡、带 1 个抽屉。
5. 表面能耐药物及化学消毒

#### （十八）输液泵

- 一. 预期用途：

可以满足多种输液要求，具有输液控制和报警功能。

## 二. 技术参数：

- 1、显示屏：≥4.3 英寸液晶显示屏
- 2、固定方式：配有固定夹，可水平和垂直方向固定
- \*3、设置方式：采用飞梭置数盘进行置数，操作方便，置数快
- \*4、输液模式：流速模式、滴数模式、时间模式。
- 5、预置输液时间范围：00:00~99:59（小时:分钟）
- 6、输液量预置范围：0~9999.0ml，以 1.0ml 步进
- 7、已输液量显示范围：0~9999.0ml，以 1.0ml 步进
- \*8、输液速度设定范围：1.0~1200.0 ml/h
- 9、快速推注速度：200~1200 ml/h 连续可调
- 10、输液精度：±5%
- \*11、保持静脉开放(KVO)流速：当流速>10.0ml/h 时为 3.0ml/h  
1.0ml/h≤流速≤10.0ml/h 时为 1.0ml/h
- 12、内部电池：内部可充电镍氢电池，充满后在中速下可连续运行超过 3 小时
- 13、气泡检测灵敏度：可检测单个体积≥50uL 的气泡
- 14、最大输液压力：>120 kPa
- 15、安全分类：I 类带内部电源的 CF 型连续运行容量式输液泵
- 16、外壳防护等级：IPX4 等级（防止飞溅液浸入的封闭设备）
- \*17、夜间模式：具有夜间模式,可以降低运行灯（报警灯）的亮度，同时调节报警声音的大小
- 18、报警功能：开门报警、阻塞报警、完成预置输液量报警、气泡报警、故障报警、电池耗尽报警、滴数报警、暂停超时报警、电池电量低报警、接近完成报警
- \*19、标定功能：内置输液器标定软件,能对不同输液器进行一对一的标定,保证输液精准度
- \*20、输液器要求：使用普通输液器，5 个档位可同时存储 5 种输液器参数

### (十九) 洗胃机

1. 电源：AC220V 50Hz
2. 输入功率：250VA
3. 流量： $\geq 2\text{L}/\text{min}$
4. 自控：冲液量为 250~350ml/次  
吸液量为 300~450ml/次  
吸液量大于冲液量为 50~150ml
5. 压力控制：冲、吸压力值设定为 47~67KPa  
连续运行误差不大于  $\pm 5\text{Kpa}$
6. 噪声： $\leq 65\text{dB(A)}$

### (二十) 吸痰器

- 1、极限负压值：0.08MPa
- 2、负压调节范围：0.02MPa-极限负压值
- 3、抽气速率： $\geq 20\text{L}/\text{min}$
- 4、噪声： $\leq 60\text{dB(A)}$
- 5、贮液瓶：1000ml(PC)
- 6、电源： $\sim 220\text{V}$ ，50Hz
- 7、输入功率：110VA

### (二十一) 除颤仪

- (1) 除颤波形：双相波；最大能量 $\leq 270$ 焦耳，至少 14 档能量可选；
- \* (2) 具备手动除颤模式，同步复律模式，AED 自动除颤模式，起搏模式为固定和按需
- (3) 可选配体内除颤功能，体内除颤能量范围 2~50 焦耳，至少 9 档能量可选；
- (4) 充电到最大能量时间 $\leq 5$  秒；

- \* (5) 显示屏：≥6.5 英寸，彩色 TFT 液晶屏，显示亮度≥1000cd/m<sup>2</sup>
- (6) 显示波形通道：≥4 通道
- (7) 具备波形冻结显示功能, 波形会冻结显示时间≥2 分钟；
- (8) 除颤后 3 秒内恢复心电波形的显示；
- (9) 无创起搏
- 9.1 起搏模式：按需和固定
- 9.2 起搏频率：30 至 180ppm
- 9.3 起搏电流：0, 8 到 200mA
- (10) 标配 ECG 监测
- 10.1 支持 3 或 6 芯 ECG 导联监测，心率计数范围 15~300bpm；
- 10.2 响应频率：0.05 至 150Hz
- 10.3 心率监测范围：15 至 300bpm，可监测停搏、室颤、室速、早搏、心动过速、心动过缓、二联律等心律失常。
- 10.4 共模抑制比：≥100dB
- (11) 具备自检状态指示功能，在关机状况下就能指示设备状态是否正常；
- (12) 可选配血氧饱和度与呼吸末 CO<sub>2</sub> 监测；
- (13) 除颤手柄具备儿童、成人电极板功能；
- (14) 手柄具备病人阻抗指示功能，通过颜色区别可以判断病人阻抗级别；
- (15) 标配记录器，可实现实时和延迟记录，可记录 24 小时 HR、VPC 的趋势图，以及设备自检报告等；
- (16) 具备录音功能，可连续存储至少 20 小时的环境录音信息，或者连续 100 小时 ECG 波形；
- (17) 可通过 SD 卡和蓝牙功能转移除颤器内部数据；
- (18) 内置可充电电池，充满电时间≤3 小时；
- (19) 内置电池在满电情况下，支持最大能量放电次数≥100 次，或至少 3 小时连续监护；
- (20) 支持交流电源 100V 至 240V，电源频率：50Hz 或 60Hz

- (21) 工作环境温度范围：-5 至 45 摄氏度；储存温度：-25 至 70 摄氏度；
- (22) 能够在恶劣环境下操作，具备 IP44 防水防尘能力；
- (23) 具备良好的抗振，防冲击能力，须通过关于救护车应用的 EN1789: 2007, Aml: 2010 标准以及 MIL-STD-810F 514.5 标准；

## (二十二) 12 道心电图机

*1	主要功能：静息 12 导联心电图、算法 18 导联心电图、二阶梯实验、运动后检查、RR 间期检查
2	导联选择：自动或手动
3	输入保护：标配导联线内附除颤保护电路
*4	AD 采样率：≥750000 Hz/Ch
5	输入阻抗：≥50MΩ
6	耐极化电压：≥±550mV
7	共模抑制比：≥105dB
*8	频率响应：0.5Hz-500Hz
9	标准灵敏度：10mm/mV，误差≤±5%
*10	时间常数：≥4.2 秒
11	滤波器：低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波
12	不正常状态检测：电极脱落报警，高频噪声过高报警
13	电极脱落：液晶显示器显示脱落部位
14	操作模式：可自动或手动，自动操作时支持实时或回顾记录
15	心律失常检测：具备心律失常检测并自动延长记录的功能
16	冻结记录：支持 3 分钟波形冻结记录模式
*17	波形质量检测：可实现波形质量稳定情况下，设备自动开始记录
*18	显示方式：≥7.8"液晶显示
*19	记录器：内置高分辨率热阵打印，可同步打印 12 道心电图波形。
*20	打印网格：具备在无网格纸上打印网格功能
*21	输出设备：可直连打印机，打印 A4 尺寸报告
*22	支持算法 18 导联心电图报告打印
23	走纸速度：10, 12.5, 25, 50mm/S
*24	电极噪声标记：双模式（屏幕，报告）提示，点划线热敏标记打印，热敏报告可显示噪声、脱落的具体时间段；
*25	模拟信号打印：具备外部信号输入接口，可打印心音脉波放大器等外部机器的模拟信号；
*26	QTc 算法：≥4 种
*27	测量分析：具备 12 导联心电图性别年龄特异性算法，支持超过 40 种心电图

	关参数自动测量
*28	测量分析：具备 18 导联心电图右胸后壁导联独立分析及 18 导联 ST-Map 打印
29	自动测量参数：包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值
30	外部输入：10mm/0.5V±5%，输入阻抗≥100kΩ
31	其它输出接口：USB/SD
*32	存储和传输：内置 800 份心电图，扩展支持 3000 份以上外部设备存储
33	输入设备：可连接条码枪、读卡器
*34	在不安装插件或软件情况下，可通过电脑端进行设备数据的查看及打印
*35	需具备系统登录加密功能，开启后可实现用户使用密码登录
36	网络：标配 LAN 有线网络接口，内置 WIFI 网络连接
*37	数据存储格式：PDF/XML/DAT
*38	数据传输方式：DICOM/ECTP
39	安全性：电击防护类型：I 类 CF 型。
40	交流：100-240±10%

## （二十三）孕期营养管理系统

### 一、非功能技术参数

1. B/S 结构，Java 语言开发；
2. 数据库自动备份功能；
3. 良好的应用扩展性，可提供标准服务接口；
4. 自动抓取和保存临床中 HIS、LIS、PACS、电子病例等相关数据，配合营养评价信息辅助医生进行营养分析和诊断；
5. 身份证、社保卡等多种卡片身份识别，简便快捷；
6. 良好的数据扩展性，支持分库分表，无限扩展存储能力；
7. 支持多用户登录，多个客户端同时登录；
8. 电脑、IPAD、一体机多种渠道信息录入。

### 二、功能技术参数

#### 1. 患者的营养记录

包含历次接诊信息（主诉、营养风险调查、身体营养状况调查）、历次检查项目及检测结果、营养方案、疾病史、家族史等记录。

## 2. 孕期膳食频率调查

根据膳食频率调查结果，迅速得到日常食物摄入种类和摄入量，反映长期营养素摄取模式。

①一日膳食情况（饮水，用油量，调味品，谷类，薯类，蔬菜，水果，鱼肉蛋，奶及奶制品，大豆类，坚果，动物内脏、零食、营养补品）。

②平均一日总能量，提供实际总能量和推荐总能量。

③膳食种类占比（普通食物能量占比，滋补品能量占比，零食能量占比）。

④产能营养素情况，提供实际摄入和推荐摄入的参照（碳水化合物摄入量，碳水化合物供能比，蛋白质摄入量，蛋白质供能比，脂肪摄入量，脂肪供能比）。

⑤膳食占比，提供实际摄入量和推荐摄入量参照（粗杂粮占比，深色蔬菜占比，优质蛋白质占比，荤菜质量占比）。

⑥膳食中可能摄入不足的营养素（优质蛋白质，膳食纤维，钙，钾，镁，铁，锌，硒，维生素 A，维生素 C，维生素 E，维生素 B1，维生素 B2，烟酸，维生素 B6，维生素 B12，叶酸，碘）。

⑦营养补充剂等使用情况记录。

⑧摄入频率记录（全脂奶及奶制品，脱脂奶及奶制品，大豆类，鱼虾贝类，坚果类，动物内脏，海参，燕窝，蜂蜜，饼干，蛋糕，巧克力，蜜饯，糖果，海苔，膨化食品，雪糕，饮料）。

## 3. 孕期生活方式调查

根据调查结果，综合客户的职业情况等提示客户的饮食情况，运动情况，睡眠情况，心理及压力情况，烟酒情况，环境情况，自动判断出其正常、异常情况，并结合异常结论给出推荐建议。

## 4. 智能转诊单

根据初次建档信息，人体成分分析信息，膳食频次调查、生活方式风险调查、营养素安全剂量调查生成涵盖妊娠期代谢异常风险因素；妊娠期营养不良风险因素；人体成分异常结论；可能存在的膳食结构风险；可能存在的致病饮食风险；妊娠期膳食摄入问题；妊娠期体能消耗情况；营养咨询需求，过敏情况的综合营养报告单。

## 5. 孕期 24 小时膳食回顾

根据 24 小时膳食回顾问卷结果，对客户用餐情况，包含餐次、用餐情况、用餐时间（早餐，上午加餐，午餐，下午加餐，晚餐，夜宵），能量摄入情况（早、午、晚餐摄入情况，并提供实际摄入和推荐摄入的参照），维生素摄入情况（维生素 A，维生素 C，维生素 E，硫胺素，核磺酸，烟酸），矿物质摄入情况（钙，钾，钠，镁，铁，锌），产能营养素摄入情况（总碳水化合物，总蛋白质，总脂肪，优质蛋白质，饱和脂肪酸，膳食纤维）进行全面系统化展示；同时提供各个项目的推荐摄入量。

## 6. 人体成分分析评估

### 6.1 人体成分检测

6.1.1 原理：多频生物电阻抗法

6.1.2 电极：8 点接触式电极

6.1.3 测量频率：1kHz、5kHz、50kHz、250kHz、550kHz、1000kHz

6.1.4 测量结果：

(1)人体成分分析：体重、细胞内水分（ICW）、细胞外水分（ECW）、身体总水分（TBW）、蛋白质、肌肉量、无机盐、骨内无机盐、去脂体重；

(2)肌肉脂肪分析：体重、骨骼肌、体脂肪；

(3)肥胖分析：身体质量指数（BMI）、体脂率、腰臀比（WHR）、肥胖度（OD）；

(4)肌肉均衡分析：右上肢肌肉量（RaLM）、左上肢肌肉量（LaLM）、躯干肌肉量（TrLm）、右下肢肌肉量（R1LM）、左下肢肌肉量（L1LM）；

(5)节段脂肪分析：右上肢脂肪量（RaFM）、左上肢脂肪量（LaFM）、躯干脂肪量（TFm）、右下肢脂肪量（R1FM）、左下肢脂肪量（L1FM）；

(6)体内水分分析：细胞外液率（ECF/TBF）、细胞外水分率（ECW/TBW）、右上肢细胞外液率（Ra ECF/TBF）、左上肢细胞外液率（La ECF/TBF）、躯干细胞外液率（Tr ECF/TBF）、右下肢细胞外液率（R1 ECF/TBF）、左下肢细胞外液率（L1 ECF/TBF）、右上肢细胞外水分率（Ra ECW/TBW）、左上肢细胞外水分率（La ECW/TBW）、躯干细胞外水分率（Tr ECW/TBW）、右下肢细胞外水分率（R1 ECW/TBW）、左下肢细胞外水分率（L1 ECW/TBW）；

(7)内脏脂肪面积 (VFA)：内脏脂肪面积图、内脏脂肪等级

(8)重量控制：目标体重 (TW)、体重控制 (WC)、脂肪控制 (FC) 肌肉控制 (MC)、健康评估分数 (HES)

(9)营养评估：蛋白质、无机盐、脂肪

(10)健康诊断：身体水分、浮肿、生活方式

(11)身体力量：上肢、下肢、肌肉

(12)附加指标：身体细胞量 (BCM)、基础代谢量 (BMR)、骨矿物含量、上臂周长、上臂除脂周长、肥胖度

6.1.5 测量时间：1 分钟内

6.1.6 年龄输入范围：3~99 岁

6.1.7 显示方式：8 寸彩色触摸液晶屏 (640×480)

6.1.8 输入设备：触摸屏、电脑远程操作

6.1.9 测量电流：185  $\mu$ A

6.2 工作站配置

6.2.1 操作系统：windows 7 及以上，中文界面

6.2.2 可移动式台车配置

6.2.3 21.5 寸及以上彩色高亮显示屏

6.2.4 彩色 A4 打印机

7. 孕期营养素安全剂量评估

根据实际摄入的结果，提示不同孕周的补充剂摄入情况是否过量或不足以及补充剂的成分来源，包含：14 种维生素（维生素 A，维生素 C，维生素 D，维生素 E，维生素 K，维生素 B1，维生素 B2，维生素 B6，维生素 B12，泛酸，烟酸，叶酸，胆碱，生物素）；15 种矿物质（钙，磷，钾，钠，镁，氯，铁，碘，锌，硒，铜，氟，铬，锰，钼）；2 种脂肪酸（ $\alpha$ -亚麻酸，DHA）。

8. 产前营养支持管理方案

针对 33~37 周孕妇，进行产前营养评估和产前体成份评估，对孕妇的营养情况和产能基础情况进行整体评价。针对预备进行刨宫产的孕妇给予适宜刨宫产的饮食管理

和营养支持方案，给予围产快速康复指导；针对预备采取顺产的孕妇给予适宜顺产的饮食管理和营养支持方案，并提供相关顺产注意事项指导。

#### 9. 智能营养管理方案

系统根据相关结果，智能匹配适合的营养干预方案。方案模板包含营养干预原则，膳食方案，食物卡片，一日膳食执行清单，食疗药膳建议，营养补充剂方案，带量食谱，饮食日记，教育方案和院内健康管理课程预约清单。

#### 10. 智能预约、提醒和决策支持

①根据复诊、示范门诊课程预约等情况，系统会智能化进行提醒，辅助医护人员对客户进行随访、提前提示告知，对内部人员进行工作任务分配、工作量统计等功能；

②汇总所有与营养诊断相关的营养评价结果，系统自动生成总结建议；

③可以根据填入的临床检查（生化指标）数据结果，对相关疾病给出辅助提示；

④对于医生为客户定制的热量过低或过高的营养管理方案给予提醒；

⑤产检过程中，妇产科医生根据客户疾病情况向营养医生推送患者相关信息，为营养医生介入干预给予临床需求和支持。

### （二十四）无创呼吸机

1. 屏幕：防误触彩色液晶屏，屏幕尺寸 $\geq 5.5$ 英寸，同屏显示设置参数、监测参数，旋钮操控，无需触屏。
2. 支持1键旋钮、4按键操纵全功能。
3. 通气模式：持续气道正压通气模式（CPAP模式）、自主模式（S模式）、时控模式（T模式）、自主/时控模式（S/T模式）、压力控制模式（PC模式）。
4. 具备自动同步技术。
5. \*具备自动灵敏度技术，无需手动调节触发、撤换灵敏度。
6. 具备容量保证功能。
7. \*目标潮气量设置范围值：20ml~2500ml。
8. \*可选配后备电池，后备电池工作时长 $\geq 8$ 小时，交流电供电与电池供电可无缝切换。

9. 具备压力释放技术，舒适度三档可调。
10. 吸气时间：0.2s~4.0s。
11. \*后备呼吸频率设置：1BPM~60BPM。
12. 治疗波形：同时显示压力、流量双波形，波形刻度范围可调。
13. 压力范围：
  - a) 吸气正压（IPAP）：4cmH<sub>2</sub>O~30cmH<sub>2</sub>O
  - b) 呼气正压（EPAP）：4cmH<sub>2</sub>O~25cmH<sub>2</sub>O
  - c) 持续正压（CPAP）：4cmH<sub>2</sub>O~20cmH<sub>2</sub>O
14. 升压档设置范围：1-6 档可调。
15. 最大流速可达 180L/min。具备自动漏气补偿功能，补偿能力可达 60L/min。
16. 爬坡压力：CPAP 模式下：4cm-CPAP，其他模式下：4cmH<sub>2</sub>O-25cmH<sub>2</sub>O。
17. 爬坡时间设置范围：0-60min 可调。
18. 外接测压软管，可采集面罩端压力。
19. 报警功能：呼吸暂停报警、患者连接断开报警、低分钟通气量报警、低潮气量报警、断电报警、压力调节偏高、压力管道脱落报警、涡轮故障报警、空气流量传感器故障报警。
20. 实时监测数据：压力值、每分钟通气量、呼吸频率、当前漏气量、当前潮气量。
21. 机器需具备数据无线传输功能，可无线实时传输各项治疗数据至云服务器。可提供配套的呼吸机远程医疗服务平台系统，可对机器的各项治疗数据进行远程无线实时监测和管理。
22. 屏幕亮度可调，可选择白天/黑夜。
23. 具备治疗计时功能。
24. 具备系统锁定功能，可便利锁定屏幕。
25. 窒息报警设置范围值：0 秒、10 秒、20 秒、30 秒。
26. 管路连接断开报警设置范围值：0 秒、15 秒、60 秒。
27. 配备一体式移动台车。
28. 呼吸机整机（含电池，不含台车）重量≤6.5kg，方便手提移动。

29. 采用无遮挡进气口设计，更换过滤棉避免交叉感染。

30. 具备独立湿化器。

### （二十五）平行杠

1. 功能：借助上肢帮助进行步态训练，矫正行走中的足外翻、髌外展，增加行走的稳定性。适合于骨关节、神经系统疾病患者及老年人的步态训练。练习中杠的高度和宽度可根据每个患者情况进行调节。

2. 技术规格及要求：

2.1 尺寸：335×(80-112)×(78-122)cm，

2.2 高度调节范围78~122cm，

2.3 宽度调节范围34~64cm，

2.4 杠杆直径 $\phi$  38mm，

2.5 杠杆静载荷不小于135kg，

2.6 矫正板坡度15°。

### （二十六）股四头肌训练器

1.1 外形尺寸：约 1000×900×1200mm

1.2 扶手直内侧宽度 500-650mm

1.3 伸缩杆调节范围 $\geq$ 150mm

1.4 压腿杆摆动角度 $\geq$ 120 度，配重盘规格 1KG，5 组

1.5 椅背可在 0-90 之间调节

2、功能

2.1 股四头肌训练椅可用于大腿股四头肌训练，阻抗训练，下肢肌能训练，手握把手用前臂及手腕肌力训练，也可将后背调平进行后侧肌群的康复训练。

### （二十七）低频治疗仪

\*1、输出波形：

- 1.1 具有宽波（II波），细波（I波）两种波形（共有10种频率，间隔0.5Hz，频率范围：0.5Hz~5Hz，允许误差为±20%）
  - 1.1.1 波形II：脉冲宽度为10ms，500Ω时，输出峰值为32V；输出脉冲频率为0.5~5Hz。
  - 1.1.2 波形I：脉冲宽度为1ms，调制波宽度为10ms（当负载为3K时最大输出峰值：45V；当负载为500Ω时，最大输出峰值：32V。载波脉冲频率为500Hz，调制波频率为0.5Hz~5Hz。
- \*2、输出强度：仪器各路独立输出，在500Ω负载阻抗时，电流峰值<100mA±30%。在开路的条件下测量时，输出峰值电压不超过500V；强度等级：0~200级连续调节，每级增量不超过1mA或1V。
- 3、治疗时间：1min~90min可调。
- 4、正常工作条件：环境温度5℃~40℃；相对湿度30%~85%；大气压力700hPa~1060hPa；使用电源：AC220V, 50Hz。
- 5、断电保护：断电后恢复，输出幅度应预置设置在最小位置或无输出。
- 6、显示方式：8英寸触控屏，台式，独立显示，独立操作界面。
- 7、产品结构及通道数：具有2路独立输出通道，参数可独立设置，可同时满足2位患者使用。

## （二十八）电脑中频仪

- 1、工作频率：中频载波频率1—8kHz，单一频率允差±10%。
- 2、调制波形：方波、三角波、锯齿波、指数波、正弦波及数种组合波形。
- 3、调幅度：60%、100%。
- 4、调制方式：连续调制、断续调制、间歇调制、变频调制和交替调制。交替调制包括1元调制、2元调制、3元调制（频率调制、幅度调制、波形调制）。
- 5、输出电流调节方式：按键递增和递减（100档，每档0.8mA）。
- 6、最大输出电流：50mA~80mA直接（负载500Ω），输出电流强度可调。
- 7、输出电流稳定度：输出电流变化率≤10%。

- 8、8个输出通道，其中四个独立中频输出通道，（A、B、C、D）可加热也可常温，四个独立直流药物导入输出通道，（A、B、C、D）可加热也可常温。
- 9、存储容量：64K 字节，内存处方 99 个。
- 10、工作电源：交流 220V±10%；因开关电源工作范围宽，不加改动可直接用在 110V±10%电源上。频率 50Hz±2%。
- 11、工作环境：温度 5-40℃，相对湿度≤80%。
- 12、温度保护：开机不加温，治疗开始后将温度逐渐上升到设定的温度，温度七档循环可调，电极板最高温度不大于 60 度。
- 13、输出功率：≤35VA
- 14、输入功率：≤100VA
- 15、安全分类：I 类 BF 型
- 16、工作制：连续运行，间歇加载。

## （二十九）健康小屋（含家具）

### 一、多媒体查询工作站（数量：1）

1. 所需硬件运行环境要求：CPU≥2.0GHz，内存容量≥2G，硬盘容量≥500G，LCD 显示器≥19 寸，黑白激光打印机。
2. 辅助设施：弱电网络机柜及台柜、交换机系统、辅助说明指导设施。
3. 软件要求：
  - 3.1 支持语音提示每个测量设备的使用，降低使用门槛，减轻医务人员负担。
  - 3.2 系统支持多人同时应用、测量、查询，无需为系统中每个设备配备计算机支持，节能环保。
  - 3.3 系统支持身份证及医保卡，测量完成数据自动传输，支持健康管理服务查询、统计，也可为医生工作站、健康档案所应用。
  - 3.4 系统查询机支持提供居民对测量参数,分析报告,健康变化趋势的查阅，医师医嘱编辑，健康提升计划,日常检查提醒给居民。

\*3.5 包括血糖评估报告、血压评估报告、肺功能评估报告。

4. 基本功能要求：

4.1 具有身高体重、血压、血糖、体脂、腰围、心电图、骨密度、肺功能、中医等数据的自动采集及传输功能。

4.2 具备身高体重、血压、血糖、体脂、腰围、心电图、骨密度、肺功能、中医测量等数据的自动整理及归档功能。

4.3 具备性能稳定的数据库。

4.4 具备病历存档及上传功能。

4.5 具备病历资料保密功能。

4.6 具备数据储存功能。

4.7 具备对比分析功能

4.8 具备数据实时添加、删减。

4.9 多窗口独立操作。

4.10 具备报告自动输出功能。

4.11 软件可升级。

4.12 具备危机值的管理机制。

4.13 具备系统自动备份与恢复功能。

4.14 提供数据的批量录入功能。

4.15 存入数据的合法性校验。

4.16 统连接腰围尺、动脉检测仪、心功能仪、微循环仪、视力测量仪等多种设备可选。

\*5 具有远程参数传输功能。

5.1 具备数据的远程传输及浏览功能，包括 Internet 上的档案数据浏览和操作，系统数据能够定期存入医院公共卫生服务系统，成为居民健康档案的一个组成部分。

5.2 能够通过区域平台进行健康档案数据的 WEB 发布平台。

5.3 医院能够在市民健康信息系统中调阅本系统生成的各类健康检测数据。

5.4 具备对历史数据的分析功能。

5.5 具备与公共卫生系统同类别用户认证机制，提供病人隐私信息及资料的加密权限

管理，确保数据在传输途中的私密性。

5.6 提供多级权限，不同操作者具有不同的权限。

5.7 具备分区管理及分组功能。

5.8 支持多种组合条件对档案进行查询和调阅能提供与第三方系统整合，能向第三方系统返回档案信息、检查数据、及时间节点信息。

## 二、超声波身高体重体检机（数量：1）

1、身高测量方式：超声波测距

2、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重

3、体型：国际通用体格指数(BMI)

4、显示方式：1英寸LED显示屏，显示屏能同时显示身高、体重、BMI体格指数、体型（偏瘦、正常、偏胖、肥胖）

5、智能评测：测量数据通过蓝牙直接上传手机端，根据测量数据对体型有全面的评测，建议饮食和合理营养。信息直接保存手机端。

6、测量范围：身高测量范围：60-200cm 分度值0.1cm  
体重测量范围：8-200kg 分度值0.1kg

7、测量速度：480次/小时

8、打印方式：热敏打印

9、语音提示：有语音自动播报测量结果

10、数据输出格式：RS-232

11、电源电压：交流：110V-240V, 50Hz

直流（蓄电池）：12V±10%

12、功耗：待机时功率：≤8W

测量时功率：≤12W

## 三、十二道心电图机（数量：1）

1. 主要功能

1.1. 显示：8.英寸彩色液晶显示屏

- 1.2. 显示信息：显示菜单、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、测量信息、状态、标记、患者信息等
- 1.3. ECG 分析：12 导联/6+1 导联/6 导联/3+1 导联/3 导联可选，并同步记录
- 1.4. 导联：标准 12 导
- 1.5. 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能
- 1.6. 抗干扰滤波：具有交流滤波，肌电滤波、漂移滤波功能
- 1.7 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能
- 1.8 自动控制功能：自动增益控制、自动导联转换、自动基线控制功能
- 1.9 具备外部输入接口
- 2 主要技术指标
  - 2.1. 耐极化电压： $\geq \pm 600\text{mV}$
  - 2.2. 标准灵敏度： $10 \pm 2\% \text{mm/mV}$
  - 2.3. 增益：2.5, 5, 10, 20, 40mm/mV
  - 2.4. 共模抑制比： $\geq 115\text{dB}$
  - 2.5. 频率响应： $0.05 \sim 150 (-3 \text{ dB})$
  - 2.6. 输入阻抗： $\geq 50\text{M}\Omega$
  - 2.7. 内部噪声： $< 15 \mu\text{V}_{\text{P-P}}$
  - 2.8. A/D 转换： $\geq 16\text{bit}$
  - 2.9. 时间常数： $> 3.2 \text{ 秒}$
  - 2.10. 交流滤波： $50/60\text{Hz} (-20\text{dB})$
  - 2.11. 肌电滤波： $25 \sim 45\text{Hz} (-3\text{dB})$
3. 记录器
  - 3.1. 记录方式：同步实时 12 道热敏记录，可以自动或手动记录实时 3、6、6+1、12 道心电图波形以及心率自动分析方式/数据统计方式/心律不齐分析方式
  - 3.2. 记录道数：同时记录 12 通道、6+1 通道、6 通道、3 通道可选
  - \*3.3. 走纸速度：10, 12.5, 25, 50 mm/sec $\pm 3\%$
  - 3.4. 打印密度：200dpi (8 点/mm)

3.5. 记录纸：210mm 卷纸

3.6. 记录内容：能够同步打印十二导心电图波形和中文分析报告、导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、标记等

3.7. 内置热阵式记录器

4. 分析及存储功能

4.1. 自动分析功能：具有自动或手动功能，可以实时或回放记录 12 道心电图；具有 12 导联同步自动分析功能

\* 4.2. 记忆功能：存储心电图数据 $\geq 100$  组，选配 SD 卡，可扩充存储 800 组，具有可复印前一患者的心电图及分析记录

5. 电源及工作时间/环境

5.1. 交直流可自动转换，交流 220V/50Hz，连续工作时间 $\geq 4$  小时

5.2. 电池：内置可充电镍氢环保电池，电池充满电可记录 $\geq 2.5$  小时

5.3 电源线符合 GB15934-1996 国家标准，符合中国制式

四、腰围测量仪 技术参数（数量：1）

一、系统由 YWC 腰围尺、身份确认装置及语音与多功能传输装置组成

二、系统功能

1、具有身份证信息自动导入功能（刷卡导入），语音指挥腰围自测自动网络传输，记录功能；实现网络通讯，组成并带语音提示腰围测量系统

2、身份确认装置：具有 USB 接口标准，支持医保卡、农保卡、市民卡、健康卡、体检卡、身份证等

3、采用嵌入式多协议医疗网络路由器（语音与多功能传输装置），实现如蓝牙 USB, RS232, 红外等对 GPRS, 有线宽带、模拟调整等用户多种接口转化；实现与腰围检测仪的一体化控制，实现节能环保，免维护联网。

4、系统语音多种语音指导、提醒等功能，具有现场授权烧写功能，维护简单方便。

5、测量完成，数据无需操作，自动传输进入多媒体查询机，由自助健康管理软件进行统计、分析、综合其它参数进行健康指导，对使用者要求低。

### 三、主要技术参数及功能

- 1、检测原理：自动数值读取，无线数据传递
- 2、输入范围：0~150 厘米。
- 3、数据输出格式：基于 TCPIP，可实现信息可自动传输至北京市社区卫生服务中心自助健康监测检测设备项目医生工作站

### 五、血压脉搏测量装置（数量：1）

- 1、中英文操作界面，用户友好性强
- 2、分析时间：五分钟、18 个参数全面分析动脉血管功能  
心率，四肢收缩压、舒张压、平均压、脉压，踝臂指数 ABI（lABI、rABI），脉搏波速度 PWV（lPWV、rPWV），脉搏波传导时间 PTT（lPTT、rPTT），射血时间 ET，射血前期 PEP，射血指数 ET/PEP，平均动脉压百分比 MAP%，脉搏波上行时间 UT，肥胖指数 BMI，踝臂距离 L
- 3、测量模式：支持四肢同步测量和四肢异步测量两种模式
- 4、同一患者的多次测量结果对照，方便随诊
- 5、测量完成后即可在屏幕上看到所有测量结果，有选择的进行打印
- 6、提供医师度量（手动编辑）功能，方便临床研究使用。
- 7、存储功能：海量储存功能，储存上万例病人，随时调用，随时打印
- 8、硬件主机盒与台车分开设计，可自由选择与台式机或者笔记本电脑相连，既可医院内使用也可携带外出就诊
- 9、适用人群：  
已被诊断为高血压（包括临界高血压）、高脂血症、糖尿病（包括空腹血糖升高和糖耐量异常）、代谢综合症、冠心病和脑卒中者  
有早发心脑血管疾病家族史、肥胖、长期抽烟、高脂饮食、缺乏体育运动、精神紧张或精神压力大及 A 型性格等心脑血管疾病高危因素者  
有长期头晕不适等症状尚未明确诊断者健康体检者。
- 10、适用科室：心内科、血管科、老年病科、高血压科、内分泌科、保健中心、体检

中心等心脑血管疾病的早期诊断和治疗效果的预后评估。

11、技术指标：

压力测量范围：（0-300）mmHg

心率测量范围：30-300 次/分

心电测量灵敏度：10±2%

心音测量灵敏度：10±2%

六、肺功能仪技术指标（数量：1）

1、中英文操作界面

2、具有不少于 30 个以上测量参数

3、提供容量—时间曲线，容量—流速曲线（F-V）

4、提供 10 种预测公式，并具有 5 种以上专门针对国人预测公式

5、ATPS 可自动转换至 BTPS

6、支持支气管舒张试验，并具有药前药后试验对比功能

\*7、各项检测可反复进行测量，并可比较 3 次测试结果

\*8、可打印 10 例完整波形测量报告或 300 例以上非波形测量报告，VC、FVC、MVV 测量结果及曲线，及相应的药后测量结果打印

9、交直流两用，内置充电电池

10、心肺、颅脑、腹、胸等手术前常规检查，体检、职业病普查，各种呼吸病人治疗效果评定等

11、技术指标：

容量：0L~9L

精度：±50mL 或±3%

流速：0~14 升/秒

精度：5%或 0.2 升/秒

呼吸：4 次/分~60 次/分

精度：±1 次/分或±5%

\*12、具有 USB 接口，实现测量数据上传功能，并通过强大的 PC 机分析处理软件，可回放、分析、打印测量波形和结果，测量数据存储不限量

## 七、血压计技术参数（数量：1）

1 测量原理示法 示波法

2 显示 LED 数字显示

3 测量位 双臂

\*4 手周长 17~42cm 以上

5 压力显示范围 0-299mmHg

6 测量范：血压：40~260mmHg 脉搏数：40~180 拍 / min

\*7 测量精度

压力精度：  $\pm 3\text{mmHg}$  ( $\pm 0.4\text{KPa}$ ) ；

脉搏测量精度：  $\pm 2\%$

\*8 压力监测：半导体压力传感器

肘部位置传感器位置报示，保证测量姿势正确，提高测量的准确性

\*9 可动臂筒设计，方便各种身高的患者使用；

\*10 打印装置

10.1 热敏式打印、自动裁纸、多种模式可选

10.2 全中文打印显示

10.3 干扰情况用户提醒

10.4 干扰波形图打印显示

\*11 语音播报测量结果

12 超压保护

压力超过 300mmHg 时，急速排气保护。急速排气时间不大于 10 秒。

13 通信数据输出

13.1 RS-232 标准接口，连接电脑同步管理

13.2 专用软件配套（专用数据线和专用软件）

14 电击防护型式 Class II B 类设备

\*15 抗菌设计对应

外壳：抗面树脂 袖带：抗菌布套

16 操作作境 温度 $\pm 5^{\circ}\text{C}\sim\pm 40^{\circ}\text{C}$ ，湿度 15%RH $\sim$ 85% RH

17 储存环境温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，湿度 10%RH $\sim$ 95% RH

18 标准配置

18.1 全自动电子血压计 1 台

18.2 血压计专用袖套布 1 只

18.3 中文使用说明书 1 本

18.4 打印纸 1 卷

18.5 指示 1 个

18.6 肘部放置指示卡片 1 个

八、网络血糖测量系统（数量：1）

1、系统由血糖仪、身份确认装置及语音与多功能传输装置组成。

2、用于血糖指标的检测与糖尿病患者的血糖值跟踪，具有身份证信息自动导入功能（刷卡导入），语音指挥快速血糖自测，及网络传输功能；与数据通相连，实现网络通讯，组成语音提示测量微创血糖检测系统。

3、具有自动语音提示、操作文字提示功能。

4、测试项目：体外检测人体毛细血管全血或静脉全血中葡萄糖浓度

5、测试原理：媒介体生物电化学原理

6、测试速度：5 秒

7、测试范围：1.1 $\sim$ 33.3mmol/L

8、显示：液晶显示屏

9、存储功能：自动存储和自动更新 500 个样品的测试结果

10、其他：自动气温检测和提示

11、自动电池电量监测和提示

- 12、自动故障判断
- 13、无污染的退条功能
- 14、显示屏背光
- 15、试条口灯光
- 16、语音播报功能
- 17、使用环境：5℃~45℃；RH≤ 90%；海拔 3000 米以下
- 18、贮存环境：-20℃~55℃；RH<90%
- 19、数据输出基于 TCPIP，实现系统信息与多媒体查询工作站自动网络传输，并可自动传输至北京市基本公共卫生服务系统。

#### 九、人体成分分析仪技术参数（数量：1）

测量原理：须率生物电阻抗测试法

测量方法：输入身高、性别、年龄及体型（普通人或运动员）为主要参数来采集数据。

细化分类，这样所获得的回归式也较为准确，测量所的结果精度就更高，因为滑和体水分是根据年龄的变化而变化的。这都是影响电抗值的原因，只有将各种不同的情况进行分类制定不同的回归式，才能更准确的进行测试。

设备用途：通过生物电阻抗分析法，量体内水分、脂肪、肌肉、骨骼等成分在人体中所占的比例，得出的相关参考数据用辅助诊断与治疗。

测量时间：18 秒内完成全部测量完成：如需打印报告，操作时间不超过 2 分钟

阻抗测量

量系统：多频 8-电极

测量频率：3 频(5KHZ/50KHZ 250KHZ)

测量电流：90uA 或以下

电极材料：脚：不锈钢/把手：电镀材料

测量部位：全身 / 右臂 / 左臂 / 左腿 / 左腿

测量范围：75.0~15000.00 Ω（0.1 Ω 单位）

## 主要输出项目

体重：0-300kg

衣物重量：0-10.00g (0.1kg 单位)

识别代码：0000000001~9999999999 (10 位)

脂肪率：1.0~75.0% (0.1% 单位)

防率分析：5 个部位

脂肪量、肌肉量、标准体重、体内水分：0~200kg：0.1kg 单位 200 kg~270kg：0.1kg  
单位

四肢及躯干脂肪量：数字及图农表述

四肢及躯干脂肪率：数字及图农表述

## 基础代谢

BMR：0~99999 千焦/天 (1 千焦/天)

BMR analysis：16 个分数等级

\*代谢年龄：唯一可以对基础代谢水平进行评价

肥胖程度：0.1%单位

肥标标准分析表：国际通用的 WHO 和日本肥胖学会承认的肥胖标准进行表格化的图表  
判断

身高：90.0~249.9 cm (可切换 0.1 cm 和 1 cm)

## 评估

脂肪率：± 4(局部)

肌肉量：± 4(全身/局部)

\*测试意见：根据不同年龄、不同体质、不同性别、给出不同测试意见和建议。

骨量：0.05kg 单位

内脏脂肪等级：1~59

体内水分

细胞内液-ICW、细胞外液-ECW：5.00~200.00 kg 0.05 kg 单位

细胞外液率-ECW / TBW：1% 单位

\*肌肉平衡图表：图表表述身体重心更直接易懂

\*腿部肌肉点数图表：分男女表述脚点值

输出值（儿童报告）：体重、体脂肪率、脂肪量、除脂肪重、肌肉量、体水分率、身体成分构成图显示、儿童肥胖指数、基础代谢量、各部位肌肉综合评价、各部位脂肪综合评价、成长曲线图、BMI、推到骨量。

\*体型判定图表：根据体脂肪率和肌肉量的合理比例，分为9种体型，分别是：隐型肥胖型、肥胖型、偏胖型、运动不足型、标准型、标准肌肉型、偏瘦型、偏瘦肌肉型、肌肉发达型

日期及时间：年 / 月 / 日期 / 小时 / 分钟（24-小时格式）

体型：标准（5~99 岁）/运动员（18~99 岁）

性别：男性/女性

年龄：标准（5~99 岁） 运动员（18~99岁）

电阻：75.0~1,500.00  $\Omega$ （0.1  $\Omega$  单位）

电抗：-375.0~0  $\Omega$ （0.1  $\Omega$  单位）

输入选择项目

输入

衣物重量：0~10 kg(0.05kg)

识别代码：0000000001~9999999999（10位）

体型：标准（5~99 岁）运动员（18~99岁）

身高：90.0~ 249.9 cm（可切换0.1 cm 和1 cm）

日期及时间：年/ 月/ 日期/ 小时/ 分钟（24-小时格式）

选择

模式：人体成分分析仪/体重秤

打印机设置：自动（打印页码：1~2）/手动

显示项目选择： /  系统

打印项目选择： /  系统

显示：输出数据接口

输出数据接口：

1. LCD液晶屏幕×2
2. RS-232C输入/输出（孔式接口D 9针连接头）
3. SD卡
4. USB输入/输出（B型接头）

兼容打印机：激光/喷墨打印机, 普通打印机即可

电源电压：220V AC（50Hz / 60Hz）

额定功率：30W最大

测试时间：18秒

工作温度范围（储存温度范围）：5℃~35℃（-10℃~ +60℃）

输出值：体重、体脂肪率、体脂肪量、除脂体重、肌肉量、体水分率、体水分量、推定骨量、细胞内外液、细胞内外液比、身体质量指数、基础代谢量、基础代谢年龄、内脏脂肪等级、部位别肌肉量，部位别脂肪量等。

评估类型：体型判定、部位别分析、身体均衡分析、健康诊断/成分控制、生物电阻抗、附带测试意见，供测试者参考。

十、超声骨密度仪技术参数（数量：1）

\*1. 超声探头测量模式：包含轴向超声波传导技术，双向发射与双向接收技术

2. 手持式超声探头，探头中心超声频率为：1.25MHz；

- \*3. 准确性控制：有双向逼近模板和时间极值超声装置，有自动定位显示，消除软组织干扰；
- 4. 测量误差：±0.35%；
- 5. 定位扫描时间：10 秒钟；
- 6. 多部位测量：包括桡骨远端 1/3 和胫骨中段；
- \*7. 电脑自动控制测量分析过程，一次完成，无需人工脚踏开关控制测量或多次测量后取平均值；
- 8. 配备有标准校正模块，无需温度要求；
- 9. 测量结果包括：声速值 (SOS)m/s, WHO 骨密度测量标准 T 值和 Z 值, 测值/峰值百分比 (V/P), 测值/均值百分比 (V/M), 相对骨折风险 (RRF)；
- \*10. 数据库来自 WHO 组织公布的亚洲人种数据库, 儿童数据库来自国家级课题《中国儿童超声骨密度调查》；适合中国人标准，避免用欧洲人数据库测量中国人造成的误差和不准确性。
- 11. 配备数据库软件：成人（16-100 岁）数据库软件；儿童（0-15 岁）数据库软件
- 12. 全中文动态彩色图文报告，并可输入诊断描述文字；
- 13. 受检人档案存储量 10 万以上；
- 14. 配备 USB 接口，便于调出数据；
- 15. 配备网络接口，可提供内网连接协议，能与院内网络系统对接处理数据信息；
- 16. 笔记本电脑；高配置系统工作站：CPU 全频≥1.8G，硬盘≥500G, 内存≥2G。

## 十一、中医体质辨识设备（数量：1）

### （一）软件技术参数

#### 1. 设计标准

- 1.1 中华中医药学会《中医体质分类与判定》标准；
- 1.2 国家中医药管理局《老年版中医体质分类与判定》标准；
- 1.3 软件系统应具备：软件产品登记证书、计算机软件著作权登记证书。

#### 2. 核心功能模块

- (1) 中医体质检测：通过条码枪扫描居民医保卡，可以自动完成受测者身份信息读取，及个人档案的自动建立，完成体质类型测评、打印测评结果等服务功能。
- (2) 健康教育：介绍了体质的含义、体质的划分以及不同体质所表现的特征特点。可以协助医疗机构进行健康教育及科普宣传。
- (3) 保健指导：可针对不同体质类型为客户提供相应的体质调理建议，如：食疗调体养生、经络调体养生等。
- (4) 机构介绍：提供医院概况、医疗技术、科室介绍以及专家简介，可向受检者介绍医院优势、特色服务等。
- (5) 用户管理：为系统操作者提供医院相关展示内容编辑、统计查询、登陆密码修改、补打报告及数据管理等功能。

## (二) 硬件技术参数

1. 符合中医体质类型和程度划分量化指标体系
2. 主机：Inter 双核 1.8G CPU
3. 内存：4G
4. 1U 工业电源、200W
5. 电子硬盘：128G 固态硬盘
6. 液晶屏，尺寸规格 $\geq 21$ 英寸
7. 操作系统：可选 WIN2000/XP/NT/LINUX；

## 十二、配套家具

要据健康小屋设备使用情况实地测量订制桌、椅