

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：**2023**年基层医疗卫生服务能力提升临床  
检验设备采购项目

项目编号：**TC23060NQ**

采 购 人：北京市海淀区温泉中心卫生院

采购代理机构：中招国际招标有限公司

# 目 录

|     |                |    |
|-----|----------------|----|
| 第一章 | 投标邀请 .....     | 1  |
| 第二章 | 投标人须知 .....    | 6  |
| 第三章 | 资格审查 .....     | 21 |
| 第五章 | 采购需求 .....     | 31 |
| 第六章 | 拟签订的合同文本 ..... | 65 |
| 第七章 | 投标文件格式 .....   | 74 |

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1.项目编号：TC23060NQ

2.项目名称：2023 年基层医疗卫生服务能力提升临床检验设备采购项目

3.项目预算金额：772.42 万元

4.采购需求：

| 包号 | 序号 | 标的名称               | 数量 | 预算金额<br>(元)    | 简要技术需求或服务要求                  |
|----|----|--------------------|----|----------------|------------------------------|
| 01 | 1  | 全血细胞分析仪<br>(含 crp) | 1  | 250,000.00     | 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道           |
|    | 2  | 颈腰椎牵引器             | 1  | 74,400.00      | 牵引力：1-99Kg                   |
|    | 3  | DR(医用 X 射线摄影系统)    | 1  | 950,000.00     | 阳极热容量≥400KHU                 |
|    | 4  | 心电图                | 5  | 150,000.00     | 同屏显示，同步采集，同步热敏记录 12 道心电波形。   |
|    | 5  | 便常规                | 1  | 115,500.00     | 检验科用于粪便样本检测                  |
|    | 6  | 微量元素分析仪            | 1  | 150,000.00     | 检测方法：极谱分析法和微分电位溶出分析法         |
|    | 7  | 心电监护               | 2  | 53,600.00      | 屏幕具备 178 度宽视角设计技术            |
|    | 8  | 骨密度测量仪             | 1  | 180,000.00     | 全干式技术，诊断扫查更加方便               |
|    | 9  | 碳 13 检测仪           | 1  | 80,000.00      | 仪器尺寸：400mm×360mm×385mm       |
|    | 10 | 牙科综合治疗椅            | 1  | 139,000.00     | 手柄可拆卸，并高温 135° 消毒            |
| 合计 |    |                    |    | 2,142,500.00 元 |                              |
| 02 | 1  | 低频脉冲磁治疗仪           | 1  | 203,500.00     | 频宽：2-16Hz                    |
|    | 2  | 中频治疗仪              | 3  | 135,000.00     | 工作频率：中频频率：1kHz-10kHz         |
|    | 3  | 红光治疗仪              | 3  | 30,000.00      | 以可见红光 600nm~2500nm 为主含部分近红外光 |
|    | 4  | 蜡疗机                | 2  | 100,000.00     | 自动开关机、熔蜡、过滤、一键放蜡和制饼          |
|    | 5  | 电治疗器               | 2  | 216,000.00     | 双路干涉波输出，可三维、二维输出，可多部位治疗      |

|    |    |                   |    |                |                           |
|----|----|-------------------|----|----------------|---------------------------|
|    | 6  | 磁疗设备              | 2  | 79,000.00      | 4 结构形式：推车式结构              |
|    | 7  | 气压弹道式体外冲击波治疗仪     | 1  | 200,000.00     | 适用范围：适用于疼痛的辅助治疗           |
|    | 8  | 上肢康复训练系统          | 1  | 200,000.00     | 患者单独使用，配备大屏显示器            |
|    | 9  | 平衡评定与训练仪          | 1  | 220,000.00     | 站立平衡检测仪，可完成站位平衡检测。        |
|    | 10 | 下肢步行外骨骼康复机械人      | 1  | 850,000.00     | 运行时间：>8h                  |
|    | 11 | 电动减重跑台            | 1  | 120,000.00     | 悬吊袋最大宽度 80mm，悬吊袋具有调节和锁定装置 |
|    | 12 | 呼吸康复机             | 1  | 100,000.00     | 高精度压差式流量传感器，容量检测范围 0~8L   |
| 合计 |    |                   |    | 2,453,500.00 元 |                           |
| 03 | 1  | 彩色多普勒超声诊断仪        | 1  | 1,800,000.00   | 采用全域聚焦成像技术，图像无聚焦点或聚焦带     |
|    | 2  | 裂隙灯               | 1  | 35,200.00      | 显微镜光路设计方式：平行式（伽利略式）       |
|    | 3  | 电脑验光仪             | 1  | 108,000.00     | 台式手动对焦                    |
|    | 4  | 非接触眼压计            | 1  | 122,000.00     | 眼压量测方式：非接触式的气压式侦测法        |
|    | 5  | 眼科 OCT            | 2  | 740,000.00     | 光能量： $\leq 0.6\text{mW}$  |
|    | 6  | 尿常规（尿液 ACR 定量分析仪） | 1  | 40,000.00      | 测试速度：200T/小时              |
| 合计 |    |                   |    | 2,845,200.00 元 |                           |
| 04 | 1  | 心脏血流动力            | 1  | 120,000.00     | 具有中文操作系统，触控高清显示屏          |
|    | 2  | 身高体重秤（儿童）         | 1  | 16,000.00      | 整机重量：25kg                 |
|    | 3  | 电子血压计             | 2  | 29,000.00      | 适用范围：测量成人血压、脉率和脉搏波波形      |
|    | 4  | 医用冰箱              | 5  | 40,000.00      | 采用微电脑控制系统，温度数字显示，确保精确稳定运行 |
|    | 5  | 空气消毒器             | 10 | 60,000.00      | 输入功率： $\leq 350\text{W}$  |
|    | 6  | 诊断床               | 10 | 18,000.00      | 床面有脸形圆孔，方便使用。             |
| 合计 |    |                   |    | 283,000.00 元   |                           |

- 5.合同履行期限：合同签订后一个月内。
- 6.本项目是否接受联合体投标：是 否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

- 1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

### 2.1 中小企业政策

■本项目为非专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

■否

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

3.3 其他特定资格要求：

1) 投标人应提供会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或新设企业当年验资报告的复印件（加盖提供报告单位的公章），或开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明；

2) 近三年内（本项目招标截止期前）被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目；

3) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包投标或者未划分标包的同一项目；

4) 投标人须具备《中华人民共和国医疗器械经营许可证》；

### 三、获取招标文件

- 1.时间：2023年9月15日至2023年9月22日，每天上午9:00至11:00，下午1:30至5:00（北京时间，法定节假日除外）。
- 2.地点：北京市政府采购电子交易平台
- 3.方式：供应商持CA数字认证证书登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。
- 4.售价：0元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2023年10月10日14点00分（北京时间）。

地点：中招国际招标有限公司（北京市海淀区学院南路62号中关村资本大厦）六层第十一会议室。

### 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.本项目需要落实的政府采购政策

1.1 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位；

1.2 政府采购节能产品、环境标志产品；

具体详见投标人须知

2.本项目采用电子化与线下流程结合招标方式进行采购，请投标人在北京市政府采购电子交易平台 <http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home> 免费领取招标文件后按招标文件要求制作纸质版投标文件进行现场递交。

### 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：北京市海淀区温泉中心卫生院

地址：北京市海淀区温泉镇黑龙潭

联系人：李童生

联系方式：010-62456525

## **2.采购代理机构信息**

名称：中招国际招标有限公司

地址：北京市海淀区学院南路 62 号院 1 号楼 6 层(601-615 室)、9 层(903-915 室)

联系人：沈子莫、陈蕊

联系方式：010-62108212、8041

## **3.项目联系方式**

项目联系人：沈子莫、陈蕊

电话：010-62108212、8041

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

| 条款号   | 条目                             | 内容  |      |              |
|-------|--------------------------------|---|------|--------------|
| 2.2   | 项目属性                           | 项目属性：<br>□服务<br>■货物   |      |              |
| 2.3   | 科研仪器设备                         | 是否属于科研仪器设备采购项目：<br>□是<br>■否   |      |              |
| 2.4   | 核心产品                           | □关于核心产品本项目__包不适用。<br>■本项目为非单一产品采购项目，核心产品分别为：<br><u>第一包：DR(医用 X 射线摄影系统技术参数)</u><br><u>第二包：下肢步行外骨骼康复机械人</u><br><u>第三包：彩色多普勒超声诊断仪</u><br><u>第四包：心脏血流动力</u><br>□本项目为单一产品采购项目。   |      |              |
| 3.1   | 现场考察                           | ■不组织<br>□组织，考察时间：__年__月__日__点__分<br>考察地点：_____。   |      |              |
|       | 开标前答疑会                         | ■不召开<br>□召开，召开时间：__年__月__日__点__分<br>召开地点：_____。   |      |              |
| 4.1   | 样品                             | 投标样品递交：<br>■不需要<br>□需要，具体要求如下：<br>(1) 样品制作的标准和要求：_____；<br>(2) 是否需要随样品提交相关检测报告：<br>□不需要<br>□需要<br>(3) 样品递交要求：_____；<br>(4) 未中标人样品退还：_____；<br>(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____；<br>(6) 其他要求（如有）：_____。   |      |              |
| 5.2.5 | 标的所属行业                         | 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：   |      |              |
|       |                                | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">标的名称</td> <td style="text-align: center;">中小企业划分标准所属行业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">医疗设备</td> <td style="text-align: center;">工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）</td> </tr> </table> | 标的名称 | 中小企业划分标准所属行业 |
| 标的名称  | 中小企业划分标准所属行业                   |   |      |              |
| 医疗设备  | 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业） |   |      |              |

| 条款号    | 条目     | 内容  |
|--------|--------|---|
| 11.2   | 投标报价   | <p>投标报价的特殊规定：</p> <p>■无<br/>□有，具体情形：_____。</p>  |
| 12.1   | 投标保证金  | <p>投标保证金金额：<br/>01包为 <u>3</u> 万元；02包为 <u>3</u> 万元；<br/>03包为 <u>4</u> 万元；04包为 <u>0.5</u> 万元；</p> <p>投标保证金收受人信息：<br/>电汇或银行转账按照以下方式获取账户信息：<br/>(一) 网上注册：登录中招联合招标采购平台<br/>(<a href="http://www.365trade.com.cn">http://www.365trade.com.cn</a>；以下简称“交易平台”) 进行<b>免费</b>注册；<br/>(二) 获取招标文件：经办人凭注册时的用户名、密码验证身份登录，进入中招联合电子招标采购平台在线<b>免费</b>购买招标文件（可选择电汇或者现金方式支付<b>0</b>元标书款，<b>无需缴纳平台服务费</b>）<br/>(三) 保证金账号获取：招标文件购买完成后进入“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请投标人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户。</p> <p>*特别注意：该账号为虚拟账号，仅针对本投标人本项目分包有效，对于其他投标人、其他项目或分包无效。<br/>中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理投标保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）</p> |
| 12.7.2 |        | <p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p>■无<br/>□有，具体情形：_____。</p>   |
| 13.1   | 投标有效期  | 自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。   |
| 14.1   | 投标文件数量 | <p>第一部分投标文件：正本：1份、副本：4份；<br/>第二部分投标文件：正本：1份、副本：4份；<br/>除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档1份。<br/>电子文档要求为加盖公章的正本 PDF 格式扫描件，单独密封于一信封，并在信封上标明“投标电子版”字样，在投标时单独递交。</p>  |
| 22.1   | 确定中标人  | <p>中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：</p> <p>■否<br/>□是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：<br/>■得分且投标报价均相同的，以<u>评审因素的量化指标评审得分高者</u>为中标人。</p>  |

| 条款号    | 条目   | 内容   |
|--------|------|--|
|        |      | <input type="checkbox"/> 随机抽取  |
| 25.5   | 分包   | 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：<br><input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：<br>(1) 可以分包履行的具体内容：_____；<br>(2) 允许分包的金额或者比例：_____；<br>(3) 其他要求：_____。 |
| 26.1.1 | 询问   | 询问送达形式：<br>口头询问：请致电 010-62108212、8041<br>书面询问：请将书面文件递交至：中招国际招标有限公司 906C 室  |
| 26.3   | 联系方式 | 接收询问和质疑的联系方式<br>联系部门：中招国际招标有限公司综合发展部；<br>联系电话：010-62108212、010-62108058；<br>通讯地址：北京市海淀区学院南路 62 号院中关村资本大厦。  |
| 27     | 代理费  | 收费对象：<br><input type="checkbox"/> 采购人<br><input checked="" type="checkbox"/> 中标人<br>收费标准：参照原国家计委计价格【2002】1980 号文和国家发改委发改办价格【2003】857 号文的计算方法收取；<br>缴纳时间：领取中标通知书的同时。          |

# 投标人须知

## 一 说明

采购人、采购代理机构、投标人、联合体

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

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

联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

项目属性见《投标人须知资料表》。

是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

核心产品见《投标人须知资料表》。

现场考察、开标前答疑会

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

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

样品

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

样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。

政府采购政策（包括但不限于下列具体要求）

进口产品

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

本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

中小企业定义：

中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

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

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

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

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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

残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保

险和生育保险等社会保险费；

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

提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

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

本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

政府采购节能产品、环境标志产品

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

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

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

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

支持乡村产业振兴管理

为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村产业振兴管理的相关要求见

第五章《采购需求》(如涉及)。

#### 正版软件

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

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

#### 信息安全产品

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

#### 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

为全面推进本市挥发性有机物(VOCs)治理,贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求,相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)有关事项的通知》(京财采购(2020)2381号)。本项目中涉及涂料、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,供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准(具体标准见第五章《采购需求》),否则**投标无效**;属于推荐性标准的,优先采购,具体见第四章《评标方法和评标标准》。

#### 投标费用

投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用,无论投标的结果如何,采购人或

采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二 招标文件

招标文件构成

招标文件包括以下部分：

投标邀请

投标人须知

资格审查

评标程序、评标方法和评标标准

采购需求

拟签订的合同文本

投标文件格式

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

对招标文件的澄清或修改

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

上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

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

## 三 投标文件的编制

投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

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

## 无效投标。

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

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

## 投标文件构成

投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

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

第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

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

投标人认为应附的其他材料。

## 投标报价

所有投标均以人民币报价。

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

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

按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

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

务。

投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

#### 投标保证金

投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，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；

中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起**5**个工作日内退还中标人；

未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起**5**个工作日内退还未中标人；

终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后**5**个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

投标有效期内投标人撤销投标文件的；

《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

#### 投标有效期

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

#### 投标文件的签署、盖章

投标人应按《投标人须知资料表》中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。

投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上进行签署、盖章。委托代理人须持有书面的《授权委托书》，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。未按招标文件要求签署、盖章的投标文件，其**投标无效**。

投标文件应按照《资格证明文件》和《商务技术文件》分成两部分，宜用不可拆装的方式分别装订成册。

投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

### 四 投标文件的提交

#### 投标文件的提交

投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明《资格证明文件》或《商务技术文件》字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

所有包装封皮和信封上均应：

注明招标公告中指定的项目名称、项目编号/包号、包名称（如有）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。

如果投标文件未按上述要求密封，将被拒绝接收。

#### 投标截止时间

投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将投标文件提交至招标文件指定地点。

#### 投标文件的接收、修改与撤回

采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具以下签收回执。

### 接收投标文件回执单

|        |            |          |  |
|--------|------------|----------|--|
| 招标编号   |            |          |  |
| 项目名称   |            |          |  |
| 投标人名称  |            |          |  |
| 递交时间   |            | 投标文件密封情况 |  |
| 接收单位   | 中招国际招标有限公司 |          |  |
| 接收人签字: |            |          |  |

递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面通知并在投标截止时间前送达投标地点。投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面通知并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五 开标、资格审查及评标

### 开标

采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构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。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。

投标人不足 3 家的，不予开标。

资格审查

见第三章《资格审查》。

评标委员会

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

评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

评标程序、评标方法和评标标准

见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 六 确定中标

确定中标人

采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交供应商。

中标公告与中标通知书

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

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

废标

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

出现影响采购公正的违法、违规行为的；

投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

#### 签订合同

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

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

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

政府采购合同不能转包。

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

#### 询问与质疑

##### 询问

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

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

##### 质疑

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

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

投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

代理费

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

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。

资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

| 序号  | 审查因素                              | 审查内容   | 格式要求                   |
|-----|-----------------------------------|--|------------------------|
| 1   | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定 | 具体规定见第一章《投标邀请》   |                        |
| 1-1 | 营业执照等证明文件                         | 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；<br>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；<br>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；<br>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；<br>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。<br>若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。       | 提供证明文件的复印件<br>加盖投标人公章  |
| 1-2 | 投标人资格声明书                          | 提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。  | 格式见《投标文件格式》            |
| 1-3 | 投标人信用记录                           | 查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 、 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）；<br>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；<br>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证 | 无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。 |

|     |                     |   |                       |
|-----|---------------------|---|-----------------------|
|     |                     | 据，与其他采购文件一并保存；<br>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 <b>投标无效</b> 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。   |                       |
| 2   | 落实政府采购政策需满足的资格要求    | 具体要求见第一章《投标邀请》  |                       |
| 2-1 | 中小企业声明函             | <p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供中小企业声明函；如为监狱企业或残疾人福利性单位，不必提供中小企业声明函，但须按注1或注2要求提供证明材料。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中小企业声明函》中如实填报。上述中小企业如为监狱企业或残疾人福利性单位应在声明函中如实列明单位性质，并按注1或注2要求提供证明材料。</p> <p>注1：监狱企业须提供由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。</p> <p>注2：残疾人福利性单位须按招标文件要求提供《残疾人福利性单位声明函》。</p> | 格式见《投标文件格式》           |
| 2-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议(类型一) | <p>如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目（包），组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>  | 格式见《投标文件格式》           |
| 2-3 | 其它落实政府采购政策的资格要求     | 如有，见第一章《投标邀请》   | 提供证明文件的复印件<br>加盖投标人公章 |
| 3   | 本项目的特定资格要           | 如有，见第一章《投标邀请》   |                       |

|     |           |  |                           |
|-----|-----------|--|---------------------------|
|     | 求         |  |                           |
| 3-1 | 是否接受联合体投标 | <p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号 1-1、1-2 的证明文件。</p> <p>3、本表序号 3-2 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的<b>投标无效</b>。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p> | 提供《联合协议》原件<br>格式见《投标文件格式》 |
| 3-2 | 其他特定资格要求  | 如有，见第一章《投标邀请》  | 提供证明文件加盖投标人公章             |
| 4   | 投标保证金     | 按照招标文件的规定提交投标保证金。  |                           |

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

投标文件的符合性审查

评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

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

#### 符合性审查要求

| 序号 | 审查因素         | 审查内容  |
|----|--------------|---|
| 1  | 授权委托书        | 按招标文件要求提供授权委托书；   |
| 2  | 投标完整性        | 未将一个采购包中的内容拆开投标；  |
| 3  | 投标报价         | 投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；  |
| 4  | 报价唯一性        | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；  |
| 5  | 投标有效期        | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；  |
| 6  | 签署、盖章        | 按照招标文件要求签署、盖章的；   |
| 7  | 实质性格式        | 标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；  |
| 8  | 分包承担主体资质（如有） | 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书证明文件（如有）；                                    |
| 9  | 分包意向协议（如有）   | 按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件；（如有）   |
| 10 | 报价的修正（如有）    | 不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）                                   |
| 11 | 报价合理性        | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的； |
| 12 | 进口产品（如有）     | 招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的；  |

|    |                           |  |
|----|---------------------------|--|
| 13 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的 | <p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件：</p> <p>1) 采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；</p> <p>2) 投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；</p> <p>3) 投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；</p> <p>4) 国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；</p> <p>5) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p> |
| 14 | 公平竞争                      | <p>投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；</p>  |
| 15 | 串通投标                      | <p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；</p>   |
| 16 | 附加条件                      | <p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>   |
| 17 | 其他无效情形                    | <p>投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>  |

## 投标文件的比较和评价

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

## 评标方法和评标标准

本项目采用的评标方法为：

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

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

采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

□随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见评标标准。

关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定见评标标准。

## 投标文件有关事项的澄清或者说明

评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

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

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

投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：\_\_\_\_\_

无，按下述 **2.4.2-2.4.7** 项规定修正。

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

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

大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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；

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，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》**5.2** 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 **30%** 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 **4%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

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

监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

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

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

确定中标候选人名单

采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：评审得分相同的则投标报价最低优先，如报价相同则按照评审因素的量化指标评审得分最高优先。如报价相同且量化指标评审得分也相同的，由评标委员会现场采取随机抽取方式确定。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

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

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

评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐三名中标候选人。

报告违法行为

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

## 评标标准

### 2.1、商务部分(15分)

| 序号 | 评分因素分项                      | 分值  | 评分标准   |
|----|-----------------------------|-----|--|
| 1  | 履约能力及人员配备                   | 4分  | 供应商组织架构完整，技术实力强，有足够的人力满足项目的实施，得4分；投标人组织架构较完整，技术力量及人员配备等基本满足项目需要，得2分；投标人组织架构不完整，技术力量薄弱，人力资源明显不足，得1分。                      |
| 2  | 相关业绩                        | 10分 | 供应商所投产品近三年类似相关成功案例(2020年8月至投标截止期，合同签字日期为准)，每提供1个得1分，最高得10分。<br>注：需提供采购合同(含首页、签字盖章页)复印件，或中标通知书复印件，否则业绩不予认可。               |
| 3  | “节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单” | 1分  | 政府采购的强制产品除外：<br>1、投标产品属于“节能产品政府采购清单”产品的，且认证在有效截止日期内，得0.5分；不是的为0分；<br>2、投标产品属于“环境标志产品政府采购清单”产品的，且认证在有效截止日期内，得0.5分；不是的为0分。 |

### 2.2、技术部分(50分)

| 序号 | 评分因素分项           | 分值  | 评分标准  |
|----|------------------|-----|---|
| 1  | 对招标文件技术规格要求的响应程度 | 40分 | 投标文件采购需求响应全部满足招标要求的为40分；有一项“*”号条款不满足的，扣2分；有一项“#”号条款不满足的，扣1分；有一项其他条款不满足的，扣0.5分，最低得分0分。<br>注：“*”号条款需提供技术白皮书(datasheet)或产品说明书或彩页等相关证明材料。 |
| 2  | 安装，验收及供货期的服务方案   | 5分  | 对投标人提供的服务方案进行评审：服务方案科学合理，可行性强得5分；服务方案较合理，可行性一般得3分；服务方案一般，可行性差得1分；未提供得0分。  |
| 3  | 售后服务方案           | 5分  | 根据招标要求和投标技术响应情况，对供应商提供的售后服务方案，内容包括：售后服务承诺及保障措施、响应及处理周期、售后服务方式、售后服务网点整体情况进行评价：<br>1) 提供方案内容均进行详细阐述且满足采购需求，得5分；                         |

| 序号 | 评分因素分项 | 分值 | 评分标准   |
|----|--------|----|--|
|    |        |    | <p>2) 提供相关方案但未贴合项目实际情况进行论述，或内容中未包括具体实施细节及措施，得 3 分；</p> <p>3) 方案内容不符合项目实际情况且未提供具体实施细节及措施，得 1 分；</p> <p>4) 未提供相关方案不得分。</p> |

### 2.3 价格部分（35 分）

| 序号 | 评分因素分项 | 分值   | 评分标准   |
|----|--------|------|--|
| 1  | 价格部分   | 35 分 | <p>评标价格分数 = (评标基准价 / 投标报价) × 价格权重 (35%) × 100。(备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价)</p> |

## 第五章 采购需求

### 一、货物需求一览表

| 包号 | 序号 | 标的名称                  | 数量 | 是否允许进口 | 交货期       | 交货地点    |
|----|----|-----------------------|----|--------|-----------|---------|
| 01 | 1  | 全血细胞分析仪<br>(含 crp)    | 1  | 否      | 合同签订后一个月内 | 采购人指定地点 |
|    | 2  | 颈腰椎牵引器                | 1  | 否      |           |         |
|    | 3  | DR(医用 X 射线摄影系统)       | 1  | 否      |           |         |
|    | 4  | 心电图                   | 5  | 否      |           |         |
|    | 5  | 便常规                   | 1  | 否      |           |         |
|    | 6  | 微量元素分析仪               | 1  | 否      |           |         |
|    | 7  | 心电监护                  | 2  | 否      |           |         |
|    | 8  | 骨密度测量仪                | 1  | 否      |           |         |
|    | 9  | 碳 13 检测仪              | 1  | 否      |           |         |
|    | 10 | 牙科综合治疗椅               | 1  | 否      |           |         |
| 02 | 1  | 低频脉冲磁治疗仪              | 1  | 否      | 合同签订后一个月内 | 采购人指定地点 |
|    | 2  | 中频治疗仪                 | 3  | 否      |           |         |
|    | 3  | 红光治疗仪                 | 3  | 否      |           |         |
|    | 4  | 蜡疗机                   | 2  | 否      |           |         |
|    | 5  | 电治疗器                  | 2  | 否      |           |         |
|    | 6  | 磁疗设备                  | 2  | 否      |           |         |
|    | 7  | 气压弹道式体外冲击波治疗仪         | 1  | 否      |           |         |
|    | 8  | 上肢康复训练系统              | 1  | 否      |           |         |
|    | 9  | 平衡评定与训练仪              | 1  | 否      |           |         |
|    | 10 | 下肢步行外骨骼康复机械人          | 1  | 否      |           |         |
|    | 11 | 电动减重跑台                | 1  | 否      |           |         |
|    | 12 | 呼吸康复机                 | 1  | 否      |           |         |
| 03 | 1  | 彩色多普勒超声诊断仪            | 1  | 否      | 合同签订后一个月内 | 采购人指定地点 |
|    | 2  | 裂隙灯                   | 1  | 否      |           |         |
|    | 3  | 电脑验光仪                 | 1  | 否      |           |         |
|    | 4  | 非接触眼压计                | 1  | 否      |           |         |
|    | 5  | 眼科 OCT                | 2  | 否      |           |         |
|    | 6  | 尿常规<br>(尿液 ACR 定量分析仪) | 1  | 否      |           |         |
| 04 | 1  | 心脏血流动力                | 1  | 否      | 合同签订后一个月内 | 采购人指定地点 |
|    | 2  | 身高体重秤(儿童)             | 1  | 否      |           |         |
|    | 3  | 电子血压计                 | 2  | 否      |           |         |
|    | 4  | 医用冰箱                  | 5  | 否      |           |         |
|    | 5  | 空气消毒器                 | 10 | 否      |           |         |
|    | 6  | 诊断床                   | 10 | 否      |           |         |

## 二、技术参数

### 第一包

#### 1、全血细胞分析仪（含 crp）

1. 检测原理：采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测，采用免疫散射比浊法进行 C-反应蛋白（CRP）测定
2. 分类通道：具有独立的嗜碱性粒细胞通道
3. 检测参数： $\geq 28$  项可报告参数（不含散点图和直方图）
4. 研究参数： $\geq 12$  项，包括中性粒细胞和淋巴细胞比值、血小板和淋巴细胞比值、大红细胞、小红细胞、异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞等
5. \*检测模式：具有 CBC、CBC+DIFF、CBC+DIFF+CRP、CBC+CRP、CRP 等 5 种及以上全血检测模式
6. 样本添加：可随时添加样本
7. \*进样方式：全自动进样，单管封闭进样；急诊位有单管封闭进样仓，有效降低生物污染风险
8. 进样器容量： $\geq 40$  个
9. 进样模式：具有独立的静脉全血、末梢全血、预稀释血检测模式
10. 样本用量：五分类+CRP 模式 $\leq 40 \mu\text{l}$ ，CRP 模式 $\leq 20 \mu\text{l}$
11. 检测速度：五分类+CRP 模式 $\geq 50$  个样本/小时
12. 预稀释模式：自动定量打出稀释液，具备五分类+CRP 功能
13. \*线性范围：WBC：0~ $400 \times 10^9/\text{L}$ ，PLT：0~ $5000 \times 10^9/\text{L}$ ，HGB：0-250g/L
14. CRP 线性范围：0.3~300mg/L
15. \*CRP 试剂包装规格按人份数注册（附注册证）
16. \*全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰
17. 操作系统：全中文操作分析报告软件
18. 排堵方式：正反冲洗，高压灼烧
19. 具有原厂配套的试剂、校准品、质控品，并提供校准品溯源性文件
20. \*投标厂家的仪器的血球质控品、校准品均获得 FDA 认证，保证其溯源性和准确性得到更严格的法规验证
21. \*所投血球产品在卫生部临检中心室间质评中具有单独分组，有利于室间质评的开展和实验室质量管理
22. 工作电压：(100V-240V~) 允差 $\pm 10\%$

#### 2、颈腰椎牵引器

- \*1、“内置式碳纤维”腰部加热器：安装在牵引床内的碳纤维，柔软耐折，增大使用寿命。温热等级有 5 级可调。
- 2、颈部加热带：采用碳纤丝材料，可根据颈椎曲线自由弯曲，柔软舒适。温热等级有 5 级可调。
- 3、设定值锁定功能：防止误操作导致医疗事故的发生。
- \* 4、牵引力精确：有自动检测功能、自动补偿功能。牵引力 0~99Kg 在牵引过程中可根据医生需要随时增减牵引力，无须停机。
- 5、床体采用原装阻尼器，防止床体迅速滑动，保障患者上下床时的安全。
- 6、牵引体位科学：膝下应用三角枕调节受力位置。

- 7、腰背部床体凹凸截面设计。
- \*8、上身固定采用腋下摆臂和胸部两种固定带。
- 9、安全设置：颈腰牵引都配有紧急停止开关。
- 10、独有主副牵引模式，副牵引力设定值可以大于主牵力。
- 11、牵引绳采用柔软钢丝绳，固定轨道设计。
- 12、床面采用耐磨、耐拉、耐低温、抗菌、高级环保、阻燃皮革。
- 13、独有的双色数码管显示，主副模式由红、绿双色显示。
- 14、全数字设定显示，牵引力、牵引时间、治疗时间均数字设定，且有记忆功能。
- 15、自动故障检测，以不同代码指示故障，停止治疗，故障排除后方可正常使用
- 16、牵引力：1-99Kg
- 17、牵引时间：1-99 秒
- 18、治疗时间：1-99 分
- 19、输出通道：独立双通道
- 20、牵引模式：主副牵引、连续牵引、间歇牵引
- 21、可调温度：35-60℃

### 3、DR(医用 X 射线摄影系统)

#### 1 功能及基本商务要求

1.1 所招设备为医用 X 射线摄影系统，采用一块无线移动平板探测器和一块固定式平板探测器、分体落地式机架带固定式升降摄影床，一机多用完成全身各部位、各体位、各角度的拍片检查。

1.2 为保证整机兼容及售后保障，投标产品配备的高压发生器、平板探测器为同一制造商

#### 2 主要技术规格和要求

##### 2.1 X 线球管及支架系统

2.1.1 落地式双立柱，配备独立地轨结构，非 C 形臂或 U 形臂

2.1.2 大焦点尺寸  $\leq 1.2\text{mm}$ ，小焦点尺寸  $\leq 0.6\text{mm}$

\*2.1.3 阳极热容量  $\geq 400\text{KHU}$

2.1.4 球管绕垂直轴旋转  $\geq -90^\circ - +180^\circ$

2.1.5 球管绕水平轴旋转  $\geq \pm 120^\circ$

2.1.6 系统沿摄影床纵向移动距离  $\geq 1700\text{mm}$

\*2.1.7 X 线球管组件与平板探测器组件具有电动自动跟随功能

##### 2.2 高压发生器

\*2.2.1 输出功率  $\geq 80\text{KW}$

2.2.2 千伏范围：40—150KV

2.2.3 APR 功能及手动调节设置

#2.2.4 曝光时间范围：最短系统曝光时间  $\leq 1\text{ms}$ ，最长系统曝光时间  $\geq 10\text{s}$

#2.2.5 最大输出电流  $\geq 1000\text{mA}$

2.2.6 最大电流时间积  $\geq 900\text{mAs}$

##### 2.3 无线平板探测器

2.3.1 探测器尺寸  $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$

2.3.2 像素尺寸  $\leq 139\mu\text{m}$

2.3.3 采集灰阶度  $\geq 16\text{bits}$

2.3.4 空间分辨率  $\geq 3.4\text{lp/mm}$

- 2.3.5采集矩阵 $\geq 3000 \times 3000$
- 2.3.6平板探测器与整机品牌一致
- #2.3.7具备无线电发射设备型号核准证
- 2.4固定平板探测器
  - 2.4.1探测器尺寸 $\geq 430\text{mm} \times 430\text{mm}$
  - 2.4.2像素尺寸 $\leq 139\mu\text{m}$
  - 2.4.3采集灰阶度 $\geq 16\text{bits}$
  - 2.4.4空间分辨率 $\geq 3.41\text{lp/mm}$
  - 2.4.5采集矩阵 $\geq 3000 \times 3000$
  - 2.4.6平板探测器与整机品牌一致
- 2.5胸片架
  - 2.5.1摄影台垂直移动范围 $\geq 1400\text{mm}$
  - 2.5.2探测器中心的标线距地最低 $\leq 370\text{mm}$
  - 2.5.3滤线栅栅密度 $\geq 103\text{L/inch}$
  - 2.5.4支持平板在线充电
- 2.6固定摄影床
  - 2.6.1配备固定式摄影床，非移动式
  - 2.6.2四向浮动床面板，浮动床面移动范围：纵向 $\geq 800\text{mm}$ 、横向 $\geq 260\text{mm}$
  - 2.6.3滤线器纵向范围 $\geq 530\text{mm}$
  - 2.6.4床面板下表面至平板探测器接收面距离 $\leq 65\text{mm}$
  - 2.6.5床面最大承重 $\geq 200\text{kg}$
  - 2.6.6床面板解锁方式：脚踏方式电磁解锁
  - 2.6.7支持平板在线充电
- 2.7近台触控屏
  - 2.7.1具备近台操控彩色触摸屏
  - 2.7.2屏幕尺寸 $\geq 9.7$ 英寸
  - 2.7.3屏幕显示可依据重力方向自动调整显示的方向
  - 2.7.4可显示患者的详细登记信息
  - 2.7.5可调整曝光参数（kV，mA，mAs等）
  - 2.7.6可调整部位选择
  - 2.7.7显示摆位图示化引导提示
  - 2.7.8具备患者体型选择
  - 2.7.9可以显示SID数值
  - #2.7.10可显示曝光图像预览
- 2.8图像采集工作站
  - 2.8.1windows 7及以上操作系统
  - 2.8.2操作界面语言采用中文设计
  - #2.8.3高压发生器控制与系统操作高度集成，可在系统界面上进行高压发生器曝光参数的调节、设置和显示
  - 2.8.4具有图像放大及漫游功能
  - 2.8.5具有曝光参数记录和显示功能
  - 2.8.6具有边缘增强功能
  - 2.8.7具有窗宽窗位调节功能
  - 2.8.8具有图象翻转及旋转功能

- 2.8.9具有图像正负像翻转功能
- 2.8.10具有图像标注功能
- 2.8.11具有 DICOM 图像导出存储功能
- 2.8.12具有病人登记, 信息管理功能
- #2.8.13具有故障代码发送, 高压发生器操作过程记录功能
- 2.8.14支持 DICOM3.0: WORKLIST, MPPS
- 2.8.15具有统计功能, 可统计曝光数量, 拍摄部位, 拍摄量等
- \*2.8.16具有 DAP 剂量面积乘积显示功能
- #2.8.17具有智能售后远程服务系统, 厂家能实时观测设备的详细使用状态, 能自动反馈故障或错误给厂家

#### 4、心电图

##### 一、基本要求

- \*1.1 本机须同时具备心电信号采集与热敏打印功能, 不接受心电采集盒类产品。
- \*1.2 同屏显示, 同步采集, 同步热敏记录 12 道心电波形。
- \*1.3 触摸显示屏 $\geq 12.0$ 英寸, 屏幕亮度可调, 支持背景网格显示。
- \*1.4 本机具有一体化标准物理全键盘和轨迹球设计, 支持拼音、五笔等输入法, 方便信息输入。
- \*1.5 支持手动输入, 条码枪、磁卡读卡器、身份证读卡器读取, WORKLIST 快速下载等 3 种患者信息录入方式。
- \*1.6 支持有线和无线联网, 支持本机直接发送 E-mail, 实现疑难病例远程诊断。
- \*1.7 支持心电数据双向传输, 可实现通过本机将采集的心电数据直接上传至心电网络平台(诊断中心), 接收并打印回传的已诊断心电报告。
- 1.8 支持 PDF、PNG、HL7、XML、DICOM 数据格式。
- \*1.9 支持 FTP、HTTP、SAMBA 传输协议。

##### 二、性能要求

- 2.1 A/D 转换: 24bit。(提供注册检验报告证明)
- \*2.2 采样率:  $\geq 20000$ Hz。(提供注册检验报告证明)
- \*2.3 频率响应: 0.01Hz ~ 310Hz。(提供注册检验报告证明)
- 2.4 内部噪声:  $\leq 15\mu\text{Vp-p}$ 。
- 2.5 时间常数:  $\geq 3.2$  s。
- \*2.6 耐极化电压:  $\pm 910$ mV。(提供注册检验报告证明)
- 2.7 抗干扰滤波: 具有交流、肌电、漂移和高频截止滤波器。
- 2.8 具备自适应工频滤波技术, 有效去除干扰, 改善心电信号质量。
- 2.9 除颤保护: 机器和导联线具有抗除颤电击保护功能。

##### 三、功能要求

- 3.1 ECG 输入通道: 标准 12 导联心电信号同步采集。
- 3.2 导联选择: 手动/自动可选, 支持标准威尔逊、Cabrera 导联体系, 同时具备导联标识自定义功能。
- \*3.3 采集时间设置: 波形实时采集和冻结时长均可达 60s, 同时可进行两页、三页、四页紧凑版热敏打印格式。
- 3.4 支持实时采样、预采样、触发采样模式, 支持节律分析。
- 3.5 可同屏显示 12 导同步心电波形, 同时支持 3\*4、3\*4+1R、3\*4+3R、6\*2、6\*2+1R、6\*2+3R、12\*1 等多种显示布局。

- 3.6 屏幕显示信息：心电波形、时间、心率、ID、工作状态、导联脱落信息、联网状态信息、外接设备状态信息等。
- 3.7 自动异常报警功能：可自动对异常心率、导联脱落、外设连接、高频信号干扰情况进行实时监测报警。
- 3.8 支持起搏检测功能。
- 3.9 具备平均模板功能。
- 3.10 支持测量矩阵报告。
- 3.11 热敏打印布局：3\*4、3\*4+1R、3\*4+3R、6\*2、6\*2+1R、6\*2+3R、12\*1。
- 3.12 热敏记录纸：折叠纸。
- 3.13 本机支持外接激光打印机。
- 3.14 设备内置存储器，本机可存储病历 $\geq 1000$ 例，存储满后机器可循环存储。
- 3.15 支持U盘、SD卡的扩容存储。
- 3.16 支持U盘和SD卡直接导出PDF、PNG、HL7、XML、DICOM等格式的报告。
- 3.17 支持波形冻结与波形浏览功能。
- 3.18 支持报告打印预览功能。
- 3.19 具有病历管理功能，可对存储的病历进行查询、浏览、修改、导出、传输、打印，方便医生调阅病人信息。
- 3.20 支持病例重新编辑，具备病例模板与自定义病例模板的添加功能，方便医生在屏诊断时快速输入诊断结论。
- \*3.21 支持病例自动重新诊断功能，选取不同的波形片段和选择不同的诊断条件，设备将自动给出不同的诊断结论。
- \*3.22 标配高级功能：向量、时间向量，可选配晚电位、频谱、心率变异性、QT离散度等；
- 3.23 权限管理：可对设置权限进行密码管控，包含传输、纸速、增益、报告模板等设置。

#### 四、电源

交直流两用且自动转换，电源要求 100-240V (50/60Hz)， 内置锂电池充满电后可连续工作 4 小时以上。

#### 五、配置

主机 1 台，导联线 1 条，肢电极 4 个，胸电极 6 个，热敏打印纸 1 本，电源线 1 根，接地线 1 根，其它必要辅件一套。

### 5、便常规

- 1、设备用途：检验科用于粪便样本检测。
  - 2、系统配置：
    - 2.1 系统主机：样本架式轨道循环上样系统、样本性状自动摄像系统、多步骤气动样本稀释混匀系统、双通道自动聚焦显微镜摄像系统、金标卡自动检测系统、自动废物回收系统、全方位故障报警系统。
    - 2.2 配套样本采集管、金标卡专用保存箱、试剂等。
    - 2.3 专用图文处理电脑工作站。
  - 3、所配软件为该机型的最新版本。
  - 4、提供所投产品的详细技术参数资料、彩图。
  - 5、配置图形自动识别软件。
- 主要技术参数及要求：

1. 系统功能要求：样本采集后运送、检测、回收全过程封闭。
2. 检测项目：全自动实现样本颜色与性状拍照与结果自动判读；样本有形成分（细胞、食物残留、细菌、病毒、寄生虫虫体及虫卵、结晶与其它颗粒等）显微镜拍照与结果自动判读；样本免疫学项目（粪便隐血、转铁蛋白与其它蛋白、幽门螺杆菌、腺病毒、轮状病毒等）免疫层析法（含金标法）检测与结果自动判读。
3. 检测速度：60 标本/小时，配备双通道计数池；
- \*4. 样本采集管要求：全封闭设计，具有内外定位装置，可进行两端穿刺加注或吸样，吸样针倒置上穿定量吸样；
5. 进样方式：样本架循环轨道式进样，急诊和常规标本随到随检，具备无限制样本处理能力，一次进样 $\geq 50$ 个；
6. 样本性状摄像单元：高清 CMOS 摄像头，性状照片能储存与调用，并方便检验医生调阅判断；
7. 样本稀释混匀过滤单元：自动穿刺注入稀释液稀释，并可进行智能二次稀释。满足所有标本的检测要求，尤其是满足虫卵标本的集卵要求；
- \*8. 混匀方式：高频往复式气动混匀，保证样本充分混匀而不破坏样本中有形成分；
9. CMOS LED 显微镜多视野断层扫描成像，自动进行低倍镜(x10)和高倍镜(x40)切换。低倍镜和高倍镜均能对同一视野进行多层多焦距采集高清晰图像，用于检测白细胞、红细胞、霉菌、脂肪球、钩虫卵、蛔虫卵、鞭虫卵、蛲虫卵、绦虫卵、肝吸虫卵等；
- \*10. 试剂卡仓数量 $\geq 3$ 个，支持同时测试3~6个 POCT 项目，单卡盒装卡 $\geq 50$ 张，一次性可装载试剂卡 150 张。具有自动送卡、卡量监测报警、不停机加卡功能；
11. 具备自动传输、检测、回收金标卡功能；
- \*12. 试剂卡反应时间： $\leq 4$ 分钟，具有自动摄取金标卡反应结果图像和自动判读结果功能；
13. 配置自动图形识别软件，能对白细胞、红细胞、霉菌、脂肪球、钩虫卵、蛔虫卵、鞭虫卵、蛲虫卵、绦虫卵、肝吸虫卵等进行自动图形识别。全自动一体机和逐步完善强大的云数据库，完整初筛识别功能。

## 6、微量元素分析仪

1. \*检测方法：极谱分析法和微分电位溶出分析法
2. 品质系列：高准度系列
3. 适用范围：适用于医疗机构检测人体血液、尿液、毛发等样品中的微量元素。
4. 功能通道：极谱和溶出双通道
5. 控制技术：全数字化高准度自动检测分析控制技术
6. \*温控功能：具有自动温控和显示功能（需提供印刷彩页证明）
7. \*电荷稳定控制模块：内置 4 套电荷稳定控制模块（需提供印刷彩页证明）
8. 分析与判断：自动分析、测定结果智能判断
9. \*质量控制：自动质控测定，可自动绘制质控图、出具质控报告（需提供印刷彩页证明）
10. \*检测元素：无限制，不少于锌、铁、钙、镁、锰、镉、铅、铜八种常规元素，可任意扩展（需提供二类试剂注册证证明）
11. 同时测定：可一键同时测定八种常规元素，也可任意选择元素单独或同时测定
12. \*配套试剂：有混合试剂-锌铁钙镁锰测定试剂和镉铅铜测定试剂的注册证，有效期 12 个月（需提供二类试剂注册证证明）

13. 分析时间：极谱分析 $\leq 7$ 秒；溶出分析 $\leq 60$ 秒；八种常规元素同时检测 $\leq 90$ 秒
14. 采血量：每通道 $20\mu\text{l}$ ；全套 $40\mu\text{l}$
15. 适用样本：末梢血、静脉血、尿液、头发、精液等
16. 前处理：采用自动等电位元素活化技术，液态样本无需硝化
17. 仪器校准：自动分级校准、定标。
18. \*波形回看：具有动态的回看波形，可重新审核、修正取值（需提供印刷彩页证明）
19. 检测下限：极谱通道 $\leq 1\times 10^{-8}\text{mol/L}$ ；溶出通道 $\leq 0.01\mu\text{g/L}$
20. 线性回归系数： $r\geq 0.999$
21. 重复性：极谱通道检测变异系数（CV） $\leq 1\%$ ；溶出通道检测变异系数（CV） $\leq 3\%$
22. \*准确度：极谱通道检测相对误差（B） $\leq 1\%$ ；溶出通道检测相对误差（B） $\leq 3\%$ （需提供印刷彩页证明）
23. 抗还原能力： $>5000:1$
24. 参比电极：采用免维护的双盐桥生物胶体电极
25. 铂电极：免维护高纯铂丝电极
26. 极谱电极：全封闭免维护、免冲洗 CRYSTAL 电极，采用无害合金电极填充液
27. 工作站：外置工作站自动控制；亿万级储存，数据可任意查找、自动统计、智能判断。支持 LIS 系统
28. 技术支持：具有远程协助功能，可在线远程维护设备、免费升级软件，及时提供技术支持

## 7、心电监护

### 1 整机要求：

1.1、模块化监护仪，主机集成内置 2 槽位插件槽，可支持参数模块的即插即用快速扩展临床应用。

\*1.2、 $\geq 15$ 英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达 $\geq 1920*1080$ 像素， $\geq 8$ 通道波形显示。

\*1.3、屏幕具备 178 度宽视角设计技术。

1.4、整机无风扇设计，防水等级 IPX1。

1.5、内置锂电池，插槽式设计，锂电池支持监护仪工作时间 $\geq 4$ 小时。

1.6、屏幕倾斜 7-10 度，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。

1.7、安全规格：ECG，TEMP，SpO<sub>2</sub>，NIBP，CO<sub>2</sub> 监测参数抗电击程度为防除颤 CF 型。

1.8、监护仪设计使用年限 $\geq 10$ 年。

1.9、监护仪清洁消毒维护支持消毒剂 10 种。

### 2 监测参数：

2.1、配置心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测。

2.2、心电支持 3 导、5 导及 12 导 ECG 导联线作为 ECG 输入来源，支持导联模式自动识别，支持导联脱落智能检测。

2.3、心电监护支持心率连续实时测量和对应报警功能，心率测量范围：成人 15-300bpm，儿童 15-350bpm。

2.4、心电算法通过 AHA/MIT-BIH 数据库验证。

\*2.5、心电增益至少支持 1.25 mm/mV ( $\times 0.125$ )、2.5 mm/mV ( $\times 0.25$ )、5 mm/mV ( $\times 0.5$ )、10 mm/mV ( $\times 1$ )、20 mm/mV ( $\times 2$ )、40 mm/mV ( $\times 4$ ) 以及自动增益，误差均小于 $\pm 5\%$ 。

2.6、提供过去 24 小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果。

- 2.7、提供 SpO<sub>2</sub>,PR 和 PI 参数的实时监测。血氧测量范围 0-100%，在 70%-100%的范围内，测量误差为±2%；脉率测量范围 30bpm-250bpm。
- 2.8、支持指套式血氧探头，IPX7 防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。
- 2.9、提供 SpO<sub>2</sub> 统计分析功能。对最近 24 小时内 SpO<sub>2</sub> 和 PR 进行统计分析。
- \*2.10、提供手动、自动、连续、序列、整点 5 种测量模式，满足临床应用。
- 2.11、无创血压成人测量范围：收缩压 30-260mmHg，舒张压 10-220mmHg，平均压 20-235mmHg。
- 2.12、提供双通道体温和温差参数的监测，并可根据需要更改体温通道标名。
- \*2.13、提供 24 小时血压动态分析功能。
- 3 系统功能：
  - 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求。
  - 3.2、支持药物计算、肾功能计算、通气计算、氧合计算、血流动力学计算功能。
  - 3.3、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾。
  - 3.4、≥2000 条事件回顾。每条报警事件至少能够存储 16 秒所有相关参数波形，以及报警触发时所有测量参数值。
  - 3.5、≥3000 组 NIBP 测量结果。
  - 3.6、支持 48 小时全息波形的存储与回顾功能。
  - 3.7、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到 U 盘。
  - 3.8、支持 RJ45 接口进行有线网络通信。支持网络打印病人报告。
  - 3.9、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。
  - \*3.10、支持它床观察，可同时监视≥12 它床的报警信息。
  - 3.11、支持与护士站中央监护系统联网，实现集中监护和报警管理。

## 8、骨密度测量仪

- 1、全干式技术，诊断扫查更加方便
- 2、超声探头接收灵敏度更高，接收信号更好
- 3、应用测量部位匹配度更好的超声频率，穿透性更好，有效信号更强
- 4、应用超声轴向传导技术，双发双收模式，多向自相关技术，使得有效数据密度更大
- 5、拥有创新型算法，有效去除杂波和干扰信号，更好捕捉有效数据
- 6、具有独特的矫正系统，有效矫正系统误差，使得测量结果更加准确
- 7、探头接入方式：高屏蔽多点接入方式，保证超声信号无损传输
- 8、拥有多人种临床数据库包括：欧洲，美洲，亚洲，中国人种，WHO 国际兼容，可以测量 0-100 岁人群
- 9、全中文菜单，操作简单，方便，快捷
- 10、电磁兼容 EMC 检测产品，产品品质更加稳定、可靠
- 11、通过欧盟 CE 认证产品
- 性能参数：
  - 1、测量部位：桡骨、胫骨
  - 2、测量方式：双发双收
  - 3、测量参数：轴向骨传播声速(SOS)M/S
  - 4、分析数据： T 值、Z 值、同龄百分比、成人百分比、骨强度指数、骨龄、预期发生骨

质疏松的年龄 (EOA)、相对骨折风险 (RRF)、BMI 指数、预测儿童身高 \*

5、\*测量精度误差： $\leq 0.1\%$  (提供检测报告)

6、\*测量重复性误差： $\leq 0.1\%$  (提供检测报告)

7、\*测量时间：三周期成人测量 $<15$  秒、三周期婴幼儿测量 $<3$  秒

8、测量结果自动判断

9、文字模板具有自动寻址功能，方便报告编辑

10、具有病例统计功能

11、具有病历姓名纠错功能

12、具有身份证读取功能

13、具有 HIS、DICOM 数据接口功能

14、具有云数据功能、可以将数据传输至云端。

15、具有一键中英文转换功能

16、具有快慢速度检测功能

17、探头频率：1.20MHz

18、数据分析：BMD-A7 专用智能实时数据分析系统

19、温度质控：有机玻璃试样，温度条形指示

20、探头测量导航：能够实时显示探头与骨骼平面轴向夹角、水平角度、方向角度，实时显示角度数值的变化。这些实时显示便于快速矫正检测角度，提高检测速度、提高数据准确性。

21、晶体状态显示：测量时，能够显示探头四个晶体工作状态、超声波接收信号强度。

22、日常校准：开机校准，简单方便

23、默认中国人群，可测量 0-100 岁人群 (婴幼儿年龄段：0-3 岁，少年年龄段 3-20 岁，成人年龄段 20-80 岁，老年人年龄段 80-100 岁，只要输入年龄自动识别)

24、温度显示校准块：具有红铜、紫铜、有机玻璃三重校准，校验器可显示当前温度以及当前温度下标准声速值，出厂标准配备有机玻璃模块

25、报告样式：彩色漂亮报告

26、报告版式：能够提供 A4、16K、B5 等多种尺寸报告单及横竖合理排版方式。

27、设备主机：一体化主机、美观有质感、操作方便

28、计算机平台：原装戴尔商务计算机，保证信号实时处理与分析

29、显示器：戴尔原装 22 吋高清彩色显示器

30、标配佳能大容量打印机 (原厂墨盒打印 6000-8000 张)，降低客户使用成本

31、推车设计，豪华美观、使用方便

32、进液防护：整机防水等级 IPX0，探头防水等级 IPX7

33、环境试验符合：GB/T14710-2009 要求

34、电磁兼容试验符合：YY0505-2012 要求

35、行业标准符合：YY077-2010 要求

36、电源电压：AC220V $\pm 10\%$ , 50Hz $\pm 1$ Hz

37、输入功率： $\leq 200$ VA

## 9、碳 13 检测仪

\*1、样本采集器通道数量：十通道，能够一次连接并连续检测 10 个气袋样本，能统一或分别打印中文检测报告；

测量范围：测量样品的浓度范围为：1%~10%；

测量精度：精密密度：标准偏差  $\delta_{sd}$  不超过 0.25%；

稳定性：在5小时内，C.V.的绝对值不大于3%；  
检测灵敏度：CO<sub>2</sub>最小检测浓度：0.5%，误差应不超过±0.1%；  
样品体积：样品必须满足不少于120ml/袋；  
预热时间：不超过45min；  
分析速度：每个样品分析时间<100s；  
正常工作条件

供电电源：a. c. 220V±22V，50Hz±1 Hz；

输入功率：≤180VA；

海拔高度：2000m以下；

环境温度：10℃~30℃；

相对湿度：不超过70%；

大气压力：86kPa~106kPa；

\*11、提供与该设备配套使用的颗粒剂型的试剂的有效注册证、试剂GMP认证、TUV、CE认证证书等并提供证书复印件；

\*12、设备可进行周校正、月质控工作，自动生成质控报告，并提供第三方认证的标准质控品；

13、数据处理工作站配置要求：智能高清显示器，微型计算机，内置打印机，另配备激光打印机；全中文数据管理软件：可为用户提供各种增值服务，包含软件系统的可扩展性，与不同厂商开发的LIS (Laboratory Information System)系统或HIS(Hospital Information System)系统相兼容，确保信息传递迅捷和信息安全。也可根据需求设计报告模板。

## 10、牙科综合治疗椅

### 1 地箱：

1.1 独立式地箱，可以满足诊室各种位置的安装要求，地箱外部有水、气压力表。

\*1.2 地箱内供水系统连接处具有防止回流装置，处理水或溶液的回吸量≤0.01ml。

1.3 具备微粒水过滤器≤90 μm和微粒空气过滤器≤25 μm。

1.4 具备隔离变压器，输出电压不大于直流35伏和交流24伏。

### 2 医生单元：

2.1 上挂或下挂式器械挂架可根据医生使用习惯选配，满足不同的临床使用操作习惯。

2.2 配有按键功能可操作：椅位升、降，靠背俯、卧，预置位置控制：复位位置、低工作位、高工作位、漱口位置，冲盂、漱口水。

2.3 器械盒具备水气总开关，可切断牙椅总水气；独立水开关，可单独关闭手机用水；水量调节开关，可调节手机出水大小。

2.4 器械盒及器械盘均配有硅橡胶片，可以高温135度消毒。

2.5 器械架上配备的三用枪、牙科手机、内置洁牙机（如有）出水自动恒温控制，并具备防干烧功能。

2.6 器械盒具备外露调节手机气压的装置，且不容易误操作，具备实时显示的压力表。

### 3 助手单元：

3.1 助手架配有按键功能可操作：椅位升、降，靠背俯、卧，预置位置控制：复位位置、低工作位、高工作位、漱口位置，冲盂、漱口水、LED观片灯。

### 3.2 吸唾器:

3.2.1 手柄可拆卸, 并高温135° 消毒。

\*3.2.2 气压为550KPa时, 真空度 $\geq 27$ KPa, 抽水速率 $\geq 700$ mL/min。

### 3.3 强力吸引器:

3.3.1 手柄可拆卸, 并高温135° 消毒。

\*3.3.2 气压为550KPa时, 真空度 $\geq 20$ KPa, 流量 $\geq 160$ L/min。

3.4 助手架上配备的三用枪、漱口水出水自动恒温控制, 并具备防干烧功能。

3.5 助手架高度随牙椅同步升降, 器械盒可在水平和垂直两个方向旋转。

### 4 电动牙科椅:

4.1 牙科椅至少具备2组各4个可预置位置, 每组预置位置包含: 复位位置、低工作位、高工作位、漱口位置。

4.2 牙科椅具备漱口位按键, 一键操作牙椅可自行运行到漱口椅位, 再次按漱口键即可自行恢复到漱口前的上一个工作椅位, 漱口位可以根据医生的使用习惯自行设置。

4.3 牙科椅靠背后仰及坐垫下降均具备安全开关, 运行过程中如遇障碍物自动停止运行。

\*4.4 牙科椅具备带错码显示的故障自动检测系统。具备自检程序、故障代码及信息代码, 在椅背下方的显示器上显示数字及字母, 并且需提供有30个以上代码表, 来表示牙科椅的工作状态, 准确判断故障位置, 方便维修。

\*4.5 牙科椅头靠可以360度调节, 头架长度可以根据患者身高需要自行调节, 头枕伸缩范围 $\geq 300$ mm。

\*4.6 牙科椅椅背可伸缩调节以满足不同身高患者的使用需求, 调节档位 $\geq 5$ 档, 椅背伸缩范围 $\geq 100$ mm。

\*4.7 牙科椅使用变频电机驱动, 微处理器的数字输出对模拟电路进行控制改变脉冲方式, 使牙椅柔性启动。

4.8 牙椅采用高分子合成材料齿轮传动结构。

4.9 牙科椅的外表部件均采用RIM技术(反应注模), 由合成材料聚亚氨脂发泡制成, 各受力部件内部均采取金属加强措施。

\*4.10 牙科椅坐垫承载面离地最高高度 $\geq 850$ mm, 离地最低高度 $\leq 400$ mm, 椅背后倾范围 $\leq 101^\circ$ ,  $\geq 185^\circ$ 。

4.11 牙科椅可选配无线脚控, 可以控制牙科椅升、降, 靠背俯、卧, 亦可控制预置位置包含: 复位位置、低工作位、高工作位、漱口位置。

### \*5 口腔灯:

5.1 手术灯采用连体式设计, 随椅升降。

5.2 光源采用LED灯, 手柄外套可取出进行高温消毒

5.3 无极调光, 照明强度5,000 - 35,000 LUX, 功率 $\leq 8$ W

5.4 光照范围100\*180mm。

5.5 色温5000K

5.6 反射光设计, 避免光线直射。

### 6 痰盂:

6.1 使用陶瓷痰盂, 且陶瓷部分可完全取下清洗消毒。

\*6.2 痰盂的清洁水出水口和溢出水位之间空气间隔的距离 $\geq 60$ mm, 防止交叉感染。

6.3 痰盂高度随牙椅同步升降, 方便患者使用。

7 医生椅: 8个方位可调节, 具备椅位升、降; 坐垫角度上、下; 靠背高度上、下; 靠背前、后调节; 护士椅: 配备圆形搁脚位以提高舒适度。

## 第二包

### 1、低频脉冲磁治疗仪

1. 磁场强度：输出磁场强度0.7-7mT（8-110GS）分多档可调
2. 磁感应强度：技术要求中注明0.7mT-7mT磁感应强度由弱到强。
3. \*共有5种治疗模式，每种模式对应的参数不同，可以根据实际情况灵活选择，确定治疗方案。  
模式1频率：30Hz；强度：6档；时间：20min  
模式2频率：50Hz；强度：5档；时间：20min  
模式3频率：80Hz；强度：6档；时间：30min  
模式4频率：50Hz；强度：8档；时间：15min  
模式5频率：30Hz；强度：5档；时间：25min
4. 脉冲频率：1-100Hz分8档交替输出
5. 频宽：2-16Hz
6. 治疗时间设定：计算机设定每次治疗40分钟，也可在1min---99min可调。
7. 设备配置：一台主机，多张治疗床，台车
8. #治疗床特点：治疗垫温度达到设定温度时，第一路保护装置必须动作，切断加热输出，当温度低于设定值以下后可恢复加热输出。如果保护装置失效，治疗垫表面温度继续高到55℃，第二路保护装置应动作，并切断加热输出。
9. 主机控制方式：数码显示，显示各治疗床治疗信息。

### 2、中频治疗仪

1. 工作频率：中频频率：1kHz-10kHz  
低频调制频率：0.125Hz-150Hz
2. 输出电流：0~100mA，连续可调，步进1 mA，允许误差±10%
3. 输出电压：最大输出电压为45V
4. 输出电流稳定度：输出电流变化率3.5%
5. 调制波形：方波、尖波、三角波、指数波、正弦波、锯齿波、梯形波、等幅波等
6. #中频载波：双向方波，脉宽50us~500us，允差±10%。调制波形：正弦波、方波、三角波、指数波、锯齿波、尖波、等幅波
7. #调制方式：连续、断续、间歇、变频、疏密和交替调制
8. #调幅度：0%、25%、50%、75%、100%，允差±5%，在不同的处方中设定不同的调幅度。
9. 干扰电流：差频 0~100Hz，允许误差±10%；动态节律 8S±1S；差频变化周期：10~30S，允许误差±10%
10. 差频变化周期：干扰电的差频变化周期10-30s
11. #输出通道：8通道；8路双向输出、4路干扰电，可分别独立运行
12. #多种治疗法：具备音频电流疗法、静态或动态干扰电流疗法、正弦调制中频电流疗法、脉冲调制中频电流疗法及离子导入疗法
13. 操作界面：具备全中文界面，电脑控制系统，实时监控、调整每个通道的运行情况
14. 工作环境：环境温度10-40℃；相对湿度：≤70%
15. 电极片导电部分尺寸：方电极片：80mmX56mm；圆电极片：Φ90mm
16. 电极片导电阻抗：方电极片：185Ω，圆电极片：140Ω

17. 离子导入：具备4路离子导入
18. 连续工作时间：不少于4小时
19. 内存处方：具备100种处方

### 3、红光治疗仪

1. 输出光波段：以可见红光600nm~2500nm为主含部分近红外光；
2. 光输出功率：大于3W；
3. 光斑直径：距窗口100mm处大于120mm；
4. 定时范围：连续可调；
5. 预热时间：自动
6. 工作方式：连续加载
7. 光斑直径：特殊照射头在距出光口100mm处，光斑直径 $\geq 120$ mm；
8. 时钟控制精度：输出定时1~99min连续可调，电子定时器 $\leq \pm 5\%$ 。

### 4、蜡疗机

#### 一、技术参数

1. 自动开关机、熔蜡、过滤、一键放蜡和制饼。
2. 显示：液晶触摸屏，工作数据实时显示。
3. 容积：熔蜡箱 $\geq 90$ 升。
4. #温控范围：可调，双重温度保护，微电脑控温控时，熔蜡温度58~99℃可调，熔蜡时间1~2小时。
5. 设定温度范围：1~99℃可调。
6. 制饼模式：多级可调制饼、手动制饼。
7. 自动智能：具备蜡饼厚度精准控制、制饼时间动态调整、管道智能防堵设计。
8. 消毒方式：高温、紫外线消毒。
9. 设置：一键假期设置、工作模式、出厂设置恢复、消毒功能；一键制饼数量和厚度选择、一键预约制饼、立即制饼，一键急融急冷、一键恒温、一键开门及一键照明设计；
10. 急融急冷：用过冷却的蜡块放入箱托盘内，可直接急融化后自动冷却制饼。
11. 放蜡管路：独立出蜡管路系统。
12. 蜡饼厚度： $\geq 3$ 种厚度可设置。
13. #具有自然过滤装置，达到温度后可自动对融化后的蜡液进行过滤，过滤密度：50目。
14. 蜡饼质量：内部无夹心无蜡液包裹。
15. 蜡盘数量： $\leq 16$ 盘

### 5、电治疗器

1. 双路干涉波输出，可三维、二维输出，可多部位治疗；
2. #吸附负压：具有负压装置，负压调节范围：80~300mmHg可调，级差5kPa，15寸大屏

幕真彩触摸屏操控；

3. 吸引模式：连续模式、脉冲模式（15回/分、30回/分、60回/分）和自动模式；
4. #吸附电极或普通电极可选，吸附电极具有负压拔罐功能，拔罐模式可选。
5. 吸水海绵湿式电极，电流密度更平均，治疗更安全舒适；
6. #配加热盘预热功能，可预热吸附碗和海绵，提升客户体验，配紫外线消毒功能，可对海绵进行紫外线消毒，防止交叉感染；
7. 输出波形（治疗波形）为正弦波、正弦调制波；
8. 输出频率（基频）为多频可调节；
9. #干涉波差频频率1~200Hz；
10. 在500Ω额定负载下输出的电流有效值不大于50mA；
11. 多种干涉模式可调节：IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序；
12. #多种向量可调节：OFF、1、2、3、4、5、6、7、8、9；
13. 多种扫引时间可调节：1/f、15秒、30秒、60秒；
14. 多种调制度可调节：0、25%、50%、75%、100%、巴斯特；
15. 多种治疗模式可调节：低、中、高、广域、低高；
16. 强度旋钮自动锁定功能，避免使用中误操作；
17. 治疗结束输出强度自动归零并声音提示；
18. 吸附电极共有黄、绿、蓝三种颜色，以方便区分电极并减少电极线缠绕；
19. 治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗；
20. 多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护。

## 6、磁疗设备

- 1.4结构形式：推车式结构
2. 显示及按键方式：数码显示界面及按键方式
3. 输出路数：多路、可同时连接多个治疗导子
4. 导子种类：可提供多种不同形状的导子。
5. 功能输出方式：将磁疗、振动、热疗三种治疗方式相结合并由同一导子同时发出，实现三功同步治疗
6. #超温保护装置：治疗仪具有独立于恒温器的非自动复位的超温保护装置，超温保护装置动作时，停止输出，应用部分的温度不超过60℃
7. 磁场强度：≤38mT
8. 振动强度（频率）档位数：多档位可调。
9. 治疗模式种数：多种
10. 治疗模式：多种可连续
11. 数码管显示窗口
12. #可选配台车，台车配有两个抽屉方便收纳相关配件。
13. 入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录。
14. 热疗功能档位：可选择关闭或开启
15. 热疗功能温控范围：35℃~55℃连续可调
16. 定时功能：1-99min连续可调，步距1min

## 7、气压弹道式体外冲击波治疗仪

1. 适用范围：适用于疼痛的辅助治疗；
2. 技术原理：应当采用带空气压缩机的气压弹道技术；
3. 压力范围：1.0-5.0bar，压力调节步长：0.1bar；
4. 治疗频率：1-22Hz，频率调节步长：0.5Hz；
5. 预设冲击次数：可调范围为100-9900次，调节步进值100次；
6. \*手柄减震设计：手柄带有减震设计，具有可伸缩的冲击头，以缓解操作者手部疲劳，避免职业损伤；
7. 手柄具有按压启动功能：具有
8. 压缩机：产品采用小体积大功率干式空气压缩机，压缩机安装在主机箱内，运行平顺有力，无油、免维护；
9. 启动模式具有快速模式和标准模式两种选择
10. 治疗模式不少于4种
11. 手柄识别功能：具有
12. 方案管理及自定义：支持预置不少于 200 种推荐方案功能，具有自定义方案功能
13. 具有内置人体解剖部位图功能
14. 机器语言：至少支持2种语言界面
15. 计数器：对单次治疗进行计数显示在计数装置上，具备独立计数器记录子弹体与治疗头总的碰撞次数；
16. 治疗开始和结束提示：具有治疗开始/结束声音提示功能；
17. 重量：包括空气压缩机在内所有部件的总质量 $\geq 17\text{KG}$ ，以便移动应用
18. 台车：可以选配四轮台车，以便移动使用。
19. #标配按摩手枪，配备 $\geq 7$ 个治疗头，与冲击波治疗配套使用

## 8、上肢康复训练系统

### 一. 技术参数

- \*1、患者单独使用，配备大屏显示器；
- \*2、具备12种生活模拟ADL训练组件，满足患者日常生活中各个场景的上肢功能性康复训练，包括方向盘、球形门把手、条形门把手、煤气灶、旋钮、电梯按钮、电话按钮、握力球、掌托、摇杆、方向按键、插拔拧；
- 3、主机外形尺寸：(长)1280mm $\times$ (宽)1280mm $\times$ (高)1200mm 允差 $\pm 10\%$ ；
- 4、工作台面高度可调，调整范围0~200mm。
- \*5、单项训练：系统内有多达12种单项训练趣味游戏，配合多种训练组件，让患者在娱乐、学习中得到康复训练；
- \*6、情景模拟：系统内有多达4种多组件情景模拟游戏，游戏内模拟生活场景，包括烹饪、购物、炼金、回家等，让患者可以结合生活进行康复训练；
- 7、支持医护人员自定义治疗方案的制作，更加方便患者的贴身康复；
- \*8、系统配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况；
- \*9、组件转盘可自动转动，根据患者训练游戏的旋转，自动将目标组件转动到患者训练位，实现智能自动化训练；
- \*10、具有组件转动防夹手阻力检测，可有效地保证患者在训练中的安全；
- 11、该设备有效地与认知、手眼协调训练相结合，加快大脑功能的重塑；

适应范围：

适用于康复科、神经科、骨科、运动医学、儿科、手外科、老年病学等科室，社区医院、养老院或养老机构需要进行手功能康复的患者，适用于手功能、中风、认知等功能的康复训练。

## 9、平衡评定与训练仪

1. 站立平衡检测仪，可完成站位平衡检测。
2. 可进行站立过程平衡能力的评估。
3. 额定电源电压：220V、频率：50Hz；额定功率：15VA。
4. 可进行单模块检测评估。
5. 可进行站立单模块检测评估。
6. 具有足底压力分析及平衡稳定性测试功能。
7. 平衡评估功能：
  - 7.1 具有站立、Berg 量表，可以对评估内容进行回放、打印。
  - 7.2 回放界面可查看评估的趋势报告。
  - 7.3 检测姿势包括单脚站立、双脚站立、闭眼站立、睁眼站立、蹲、起立等常用的训练模式，每种姿势在检测结束后可出具平衡状态检测报告。
8. 平衡训练功能：

平衡板参数：平衡板内部采用薄膜压力传感器，感知外在压力，主要参数如下：

  - 8.1 尺寸：约长570mm，宽490mm，高25mm
  - 8.2 材料：复合材料
  - 8.3 有效表面积：约420×420mm
  - 8.4 \*传感器：(PCB)电极；传感器尺寸：7×7mm；传感器厚度：软板0.7mm，硬板2.0mm
  - 8.5 温度范围：0℃～60℃
  - 8.6 单个传感器承重：1～50 N
  - 8.7 传感器寿命> 1000000使用次数
  - 8.8 采集频率高达200张图/秒
  - 8.9 通信：PC / USB接口
  - 8.10 最低操作系统Windows (XP、Vista, 7)
  - 8.11 数据传输线长3m，允差±5%
  - 8.12 平衡板最大承重：136kg

## 10、下肢步行外骨骼康复机械人

1. 设设备构成：由外骨骼机械人主体、可自由组合悬架、拐杖、电池、充电器、独立操作平板、满足不同体态的全套护服及满足不同体态的全套紧固件组成
2. 适应于下肢运动功能障碍患者的早期损伤、中后期恢复期康复训练，帮助行走障碍患者（神经性、肌肉或原发性）通过正常行走模式操纵腿部恢复行动能力，改善神经或肌肉损伤、疾病或残疾使用者的步行姿态，重建肌肉，使之再次行走。适用疾病包括脑卒中、脊髓损伤、脊髓炎、肌无力、颅脑损伤、脑瘫、神经系统疾病、外伤、术后患者的康复训练；失能老人的运动功能训练。本产品应于医疗机构、康复机构及其他具备专业医护人员的场景中使用。本产品应于医疗机构、康复机构及其他具备专业

医护人员的场景中使用。"

3. 整机最大尺寸： $\leq 40\text{cm} \times 60\text{cm} \times 150\text{cm}$

4. 整机重量： $\leq 25\text{KG}$

5. 可充电锂电池，无需更换电池，可持续使用8小时以上

6. 电量提示方式：pad界面显示外骨骼电池电量、电量低于50%视觉提醒，电量低于20%蜂鸣提醒"

7. \*运行时间： $> 8\text{h}$

8. 设备系统带摔倒检测；同时停止电机输出,可按物理按键使关节可以活动；

9. 电池充电时间：完全放电时充电时间 $< 3\text{h}$

10. 身体覆盖范围：双侧腿部、足部和腰背部

11. 适用人体身高： $155\text{cm} \sim 190\text{cm}$

12. \*适用人体体重： $\leq 120\text{kg}$

13. \*大腿长度可调范围： $370\text{mm} \sim 490\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，大腿围调节范围： $360\text{mm} \sim 620\text{mm}$ ，大腿深度调节范围： $0\text{mm} \sim 50\text{mm} \pm 10\text{mm}$

14. \*小腿长度可调范围（膝关节至踝关节距离）： $430\text{mm} \sim 590\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ，小腿紧固件左右调节范围： $0\text{mm} \sim 30\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，小腿紧固件前后调节范围： $0\text{mm} \sim 40\text{mm} \pm 10\text{mm}$

15\*胯部宽度可调范围： $320\text{mm} \sim 460\text{mm} \pm 10\text{mm}$ ，胯部前后可调范围： $100\text{mm} \sim 130\text{mm}$

16\*步行速度：设备最大行走速度为每分钟30m

17使用环境：室内或户外（雨天除外）平坦坚硬的地面，路面坡度 $-5^\circ \sim 5^\circ$

18\*髋关节矢状面运动范围：屈曲不小于 $108^\circ$ ，伸展不小于 $21^\circ$ ，外展角不大于 $0^\circ \sim 3^\circ$ ，内收角不大于 $0^\circ \sim 4^\circ$ ；误差 $\pm 2^\circ$

19\*膝关节矢状面运动范围：屈曲不小于 $112^\circ$ ，伸展不小于 $2^\circ$ ；误差 $\pm 2^\circ$ ，踝关节机械角度范围：背屈不大于 $15^\circ$ ，跖屈不大于 $25^\circ$ ，误差 $\pm 2^\circ$ ；外翻角度不大于 $5^\circ$ ，侧翻角度不大于 $3^\circ$ ，误差 $\pm 2^\circ$ "

20工作噪声： $\leq 60\text{db}$

21机身所有绑带材料采用高密度耐磨帆布、三层透气布料组合而成。

22工作环境条件

a) 环境温度： $5^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$

b) 相对湿度： $\leq 80\%$

c) 大气压力： $70.0\text{ KPa} \sim 106.0\text{ Kpa}$

d) 海拔：低于 $3000\text{米}$ "

23存储环境：

a) 环境温度： $-40^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$

b) 相对湿度： $\leq 90\%$ （无凝结）

c) 大气压力： $70.0\text{ KPa} \sim 106.0\text{ Kpa}$ "

24产品表面应平整光滑、色泽均匀、无明显伤斑、划痕锈蚀和涂层剥落缺陷

25\*设备的各关节经过不少于14600h老化测试后不应产生任何裂纹、破损等损坏，设备功能正常。

26按 YY 9706.102-2021

27电气安全要求：符合合 GB 9706.1-2020和GB 24436-2009的要求。

28环境试验要求：符合GB/T 14710-2009。

29\*自由度个数：设备带驱动的主动自由度为6个，包括双侧的髋、膝关节及踝关节

30\*设备配有pad屏幕，屏幕上可显示设备剩余电量（0%~100%显示为绿色，10%~30%显示为橙色，1%~10%显示为红色）、患者ID、生物信息（脉搏、血压、饱和

度)、当前日期、起立后时间、行走时间、步数以及历史训练对应数据的最高记录、设备是否正常连接、当前启动模式、开启/关闭当前运动模式提示音等。

(1) 系统设置: 蓝牙开关、切换操作平板语言;

(2) 状态显示: 控制器的界面显示当前设备状态, 包括姿势矫正、站立、坐下、原地踏步、行走及上下楼梯

(3) 模式选择: 主动模式、被动模式、抗阻模式、单步行走模式、连续行走模式;

(4) 控制方式选择: 触屏控制;

(5) 运动参数定制化: 站立、坐下、行走、原地踏步的步长、步高、间隔时间都可以根据患者适应度定制化调整;

(6) 步长0mm~500mm, 步高0mm~250mm;

(7) 基本设置: 记录关节长度范围: 大腿可调长度范围370mm~490mm; 大腿围调节范围: 360mm~620mm; 大腿深度调节范围: 0mm~50mm; 小腿可调长度范围430mm~590mm。小腿紧固件左右调节范围: 0mm~30mm; 小腿紧固件前后调节范围: 0mm~40mm; 胯部宽度可调节, 调节范围: 320mm~460mm;

(8) 日志: 查看训练日志, 查看详细训练数据(训练时点击则为当前时段数据), 点击任意数据查看数据直方图, 可以与前一次训练作对比。可以备份当前数据文件, 发送报告; 查看系统日志;

(9) 医生: 查看医生信息及此医生下的患者信息;

(10) 关于: 软件当前版本

### 31\*功能模式

(1) 姿势矫正: 根据患者当前(站姿/坐姿)的状态, 选择对应状态的姿势矫正, 使患者达到舒适的状态便于后续训练, 同时也便于患者训练过程中休息;

(2) 站立: 点击站立按钮后, 会先发出提示音, 再调整根据患者情况设定的腿部弯曲度, 然后站立; 坐下: 点击坐下按钮, 执行坐下动作。

(3) 原地踏步: 每按一次机械人把手对应按键左右两条腿交替进行一次原地踏步, 也可以根据患者情况对单侧腿进行原地踏步训练, 适用于刚开始使用设备的患者, 进行与设备协调的适应性训练、转换重心训练等;

(4) 单步行走模式: 每按一次机械人把手对应按键左右两条腿交替进行一次行走, 也可以根据患者情况训练单侧腿, 适用于刚开始使用设备的患者, 进行平衡能力及转换重心训练等;

(5) 连续行走模式: 连续行走模式即按一次开始之后, 设备会辅助患者按照预先设置的步速、步长、步高等参数进行连续行走, 也可以连续训练单侧腿, 适用于已经熟练掌握行走过程中重心转换技巧、熟悉设备的使用以及与设备配合较好的患者。

32\*关节限位机制: 各个关节都有限位保护锁紧栓, 保证患者在使用过程中不会受到因关节过度旋转造成的伤害。多重安全保障: 机械人可以准确判断环境状况, 具备异常状况智能提醒、一键停止及紧急冻结多重安全保护。

33通信功能: 设备可通过专用数据通信协议, 实现设备与智能工作站数据实时传输、实时动态演示及数据展示。

34评估功能: 机械人集成了多种传感器, 且具有强大的信息处理能力, 可以融合医院康复标准量表, 根据患者情况专门进行不同级别的平衡能力评估; 同时, 通过评估训练数据(关节生物力矩反馈数据及行走过程步态数据), 智能生成康复训练报告。

35\*可自由组合的移动训练支架电动升降功能: 机械人搭配安全悬架一起使用时, 可通过遥控器实现电动升降为患者提供支撑力; 也可去掉悬架、独立使用, 不仅保障患者安全, 也满足患者训练的自主性。

36可移动训练支架性能:

(1) \*训练支架电池: 可充电锂电池、连续升降 $\geq 2$ 小时;

(2) 训练支架尺寸: 整体尺寸不大于: 长123cm $\times$ 宽77cm $\times$ 高210cm;

(3) \*支架可升降最大重量:  $\geq 200$ kg;

(4) \*升降组件可升降行程180cm-210cm;

(5) \*升降组件升降速度12mm/s;

(6) \*支架可升降最大重量:  $\geq 200$ kg;

(7) 支架可移动方向: 支架安装有万向轮, 可在平整的地面任意方向移动; 移动支架的启动力: 空载时, 在平整的地面启动力不大于50N; 移动支架的制动力: 当支架轮子的刹车踩下后, 空载时, 制动力不小于500N。

## 11、电动减重跑台

技术参数:

1、配备手控器, 用于调节减重带的上升或下降, 方便对患者进行点控操作

#2、减重带升降最大范围:  $\geq 500$ mm, 减重带最大升降速度: 5m/s

3、悬吊袋最大宽度80mm, 悬吊袋具有调节和锁定装置

#4、电源参数: 配备内部电源。充电电源

5、配有可伸缩式脚轮, 兼顾移动方便与固定稳固, 安全性高

#6、. 减重吊架最大承重:  $\geq 180$ kg。

7、采用单点悬吊式减重, 不限制步行训练时人体正常的骨盆旋转活动, 同时患者能有更大的活动空间进行平衡、上肢活动、抛接球、步行训练。

#8、通过吊带控制, 根据需要减轻患者训练中下肢或腰部的承重量。具备减重绳, 支持150~200cm身高的患者进行训练

#9、配备备用电源, 确保设备在没有网电源提供下的正常使用。

#10、具有两个减重训练系统, 可独立使用, 也可同时使用

#11、配医用慢速跑台, 可选配立式功率车。

13、与慢速跑台配合使用, 帮助控制步行姿势, 提供更足够的临床使用空间。

14. 配有大推力电机, 最大推力: 6000N, 满足临床减重训练需求。

## 12、呼吸康复机

一、产品功能参数

1. 高精度压差式流量传感器, 容量检测范围0~8L;

2. 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;

3. 自动和手动训练模式: 手动调节训练指标范围6cmH<sub>2</sub>O-200cmH<sub>2</sub>O, 自动训练负荷从一档到五档多档位阻抗可调;

4. 训练次数5-25次可选择, 提前结束也可以保存训练数据

5. 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;

6. 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;

7. 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。

8. 操作温度: 5 $^{\circ}$ C~40 $^{\circ}$ C

9. 电源输入：AC100~240V, 50/60Hz 0.2A；输出：DC 5V/1A
10. #电池规格：电池规格：可充电锂电池，内设大容量锂电池，采用低功耗处理方案，续航更长久。正常工作电量时长：长达15小时
11. 屏幕类型：2.4英寸 LCD液晶屏幕

## 二、扩展软件功能

1. 图解负荷显示、图解功率显示、图解体积显示、图解能量显示
2. 可记录训练过程的负荷、流量、体积、功率、能量等数据，可查看累积的历史数据
3. 具备账号管理功能，可自行添加成员
4. \*可变量调整训练负荷，自定义个性化呼吸训练方案
5. 多种训练模式可选择，至少包括：恒定负荷模式、间歇训练模式、TRRL模式
6. 测试训练过程数据可保存在本地服务器，或云端，可打印生成报告
7. \*训练计数器：高达999次
8. \*精确度：压强：±1%流速：±5%体积：±5%
9. \*分辨率：压强：1cmH<sub>2</sub>O，流速：0.1升/秒

## 第三包

### 1、彩色多普勒超声诊断仪

1. 设备用途：高端全身应用型彩色多普勒超声波诊断系统，主要用于腹部、心脏、妇产、泌尿、浅表小器官与血管、儿科、肌骨神经。

2. 主要规格及系统概述

2.1 主机系统性能概括：

\*2.1.1  $\geq 23.8$ 英寸宽屏高分辨率监视器，具备万向关节臂设计，可实现上下左右前后任意方位调节，可前后折叠

2.1.2 液晶触摸屏 $\geq 12.1$ 英寸，支持界面编辑及滑动翻页功能

2.1.3 操作面板支持调节高度、前后左右位置及旋转，支持抽拉式键盘

2.1.4 原始数据储存，可对回放图像进行多种参数调节

\*2.1.5 采用全域聚焦成像技术，图像无聚焦点或聚焦带

2.1.6 智能像素优化技术：提高图像整体空间分辨率、对比分辨率和信噪比，可调节开关。

2.1.7 耦合剂加热装置，温度可调

#2.1.8 智能互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，使用移动设备代替面板及触摸屏按键完成冻结、检查模式切换、测量、拍照片等操作

#2.1.9 影像互联功能：超声主机可与手机或平板电脑等移动终端相连接，由移动端所拍摄的图片可瞬时上传至超声设备，单幅显示或与超声、超声动态图像同屏对照显示

2.2 二维灰阶成像单元

2.2.1 宽频可变频成像技术：灰阶、谐波、彩色、频谱支持独立变频，具体中心频率数值可视可调

2.2.2 斑点噪声抑制技术：支持所有探头，多级可调，支持3D/4D、CFM/PDI、宽景成像、造影成像等技术

2.2.3 空间复合成像：1) 支持所有凸阵、线阵及容积探头，具有帧平均、帧速率等多种可调节参数2) 具有最大、平均、混合、运动校正四种复合模式，模式中具有三档开角可调节

2.2.4 组织谐波成像：可用于全部成像探头，频率可视可调，中心频率数值可显示

2.2.5 组织声束矫正技术：适用于所有凸阵及线阵探头， $\geq 7$ 级可调，可显示具体数值

2.2.6 宽景成像：扫描长度 $\geq 91$ cm，支持所有成像探头，可与空间复合成像功能联合使用，自动检测扫描方向，支持旋转及测量

2.3 先进成像技术

#2.3.1 灰阶血流成像技术

2.3.1.1 非多普勒成像原理，真实反应血管内血流状态

2.3.1.2 无取样框、无角度依赖，清晰显示血流动力学状态

2.3.1.3 具有捕捉模式，把多帧图像累积到一起，按血流灌注先后顺序动态呈现血管的空间分布状态

2.3.1.4 可去掉血流周围组织回声背景，单独显示血流；也可支持组织+血流双幅显示或叠加显示的方式

2.3.1.5 支持凸阵/高频凸阵、小微凸、线阵/高频线阵、面阵、相控阵及介入探头等

2.3.2 超微细血流成像技术，显示超微细血流及低速血流信号

2.3.2.1 可支持腹部及小器官应用，支持 $\geq 4$ 支线阵探头

2.3.2.2 具备多级背景模式选择， $\geq 7$ 级

2.3.2.3 支持累积模式，累积级别可调控

- #2.3.2.4支持与B模式同屏对照显示，支持与实时拍摄的情景照片同屏对照显示
- 2.3.2.5支持立体显示模式
- 2.3.2.6超微细血流成像技术支持在造影模式下使用
- \*2.3.3二维立体血流显示技术；二维血流显示达到三维显示效果，给与临床更加直观及敏感的图像。立体程度可调节，可联合超低速血流技术和高穿透技术成像，并可支持测速。
- 2.3.4穿刺针增强显示功能
  - 2.3.4.1可独立调整穿刺针的显示增益，不影响背景图像质量
  - 2.3.4.2多角度可调，帮助清晰显示穿刺路径，提高穿刺活检及介入治疗操作成功率
- 2.3.5智能多普勒技术：能够快速识别血管结构，自动调整彩色取样框位置、角度，调整频谱取样容积和取样角度
- 2.4高级成像技术
  - 2.4.1应变式弹性成像
    - 2.4.1.1具备成像质量监控色棒和操作动作曲线，指导医生操作
    - 2.4.1.2可支持凸阵、线阵/超高频线阵、腔内、面阵等探头
    - 2.4.1.3具备弹性量化分析：动态弹性图定量分析，可同屏提供 $\geq 8$ 个感兴趣区的硬度值和 $\geq 7$ 个感兴趣区与参照区的硬度比
  - #2.4.2标配成人心脏相控阵探头扫描角度 $\geq 120^\circ$
  - 2.4.3支持心肌组织多普勒速度成像，并且在组织多普勒的同时支持解剖 M型和曲线解剖M型
  - 2.4.4心功能自动计算功能：在心肌的动态运动下自动追踪描记心内膜并计算出心功能参数，同屏分三部分图像显示动态包络曲线、舒张末期以及收缩末期包络曲线，自动得到EF、CO、SV等心功能数据
  - 2.4.5智能辅助功能
    - 2.4.5.1具有胎儿生长指标和软指标的半自动测量功能，包括胎儿双顶径、头围、腹围、股骨长、肱骨长
    - #2.4.5.2智能血管检查技术：一键自动识别血管位置、自动启动彩色多普勒功能、自动调整彩色取样框位置、角度，自动启动频谱多普勒、调整频谱取样容积及角度、自动优化频谱并自动测量。
- 2.5测量和分析（B型、M型、频谱多普勒、彩色模式）
  - 2.5.1一般测量
  - 2.5.2妇产科测量
 

具有产科自动测量技术，系统能根据图像识别技术自动测量胎儿的双顶径、股骨长、头围、腹围等重要的胎儿生长发育指标，并且自动测量计算数值
  - 2.5.3心脏功能测量
  - 2.5.4多普勒血流测量与分析
  - 2.5.5外周血管测量与分析
  - 2.5.6泌尿科测量与分析
  - 2.5.7多普勒频谱自动包络、测量与计算，参数由客户自由选择
- 2.6图像存储与(电影)回放重现单元
- 2.7输入/输出信号：HDMI、USB等
- 2.8连通性：医学数字图像和通信DICOM 3.0版接口部件(且可以作为中央服务器远程读取、调入、存储其他彩超图像)，支持压缩和高清DICOM图像传输
- 2.9超声图像存档与病案管理系统

\*2.9.1 固态硬盘容量 $\geq 1\text{TB}$

2.9.2 一体化剪贴板：（在屏幕上）可以存储和回放动态及静态图像，图像大小有3种可调；在剪贴板上可以直接进行图像删除、转存或进入病案系统

2.9.3 USB一键快速存储功能，只需一个按键一步操作即可把屏幕上的图像存至U盘、移动硬盘或者其它USB装置。USB接口支持U盘或移动硬盘快速存储屏幕上的图像

2.9.4 超声图像静态、动态存储，原始数据回放重现

2.9.5 动态图像、静态图像以JPEG或WMV（MPEGVue）格式直接存储于可移动媒介

2.9.6 在屏剪贴板和多画面同屏回放功能，不同检查日期所存的图像可以回放至同一屏幕比较分析

3. 技术参数要求

3.1 系统通用功能：

3.1.1 监视器 $\geq 23.8$ 英寸高分辨率监视器

3.1.2 扫描方式：逐行扫描，高分辨率，全方位关节臂旋转

3.1.3 探头接口 $\geq 4$ 个可激活的探头接口（不包括笔式探头接口）均为无针触点式大接口

3.2 探头规格

3.2.1 频率：无针触点式宽频变频探头，所有探头及所有检查模式要有明确的中心频率显示，实现二维、谐波、彩色、多普勒频率独立可调

3.2.2 工作频率范围可在1-16MHz之间选择

3.2.3 阵元：小器官面阵探头阵元数 $\geq 1000$ 阵元

3.2.4 穿刺导向：探头可配穿刺导向装置，具备 $\geq 3$ 个穿刺角度

3.2.5 单晶体高性能腹部凸阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率1.0-6.0MHz，应变式弹性成像

3.2.6 宽频变频小器官线阵探头：超声频率2.0-11.0MHz，应变式弹性成像

3.2.7 单晶体高性能相控阵探头，支持声能放大和晶体降温技术：超声频率1.0-5.0MHz，扫描角度 $\geq 120^\circ$

3.2.8 腔内微凸探头：超声频率3.0-10.0 MHz，应变式弹性，腔内探头扫描视野 $\geq 180^\circ$

3.3 二维灰阶显示主要参数

3.3.1.1 凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，二维帧频 $\geq 58$

3.3.1.2 凸阵探头，18cm深度，全视野，最高线密度下，彩色帧频 $\geq 16$

3.3.1.3 相控阵探头，18cm深度，扫描角度 $85^\circ$ ，最高线密度下，二维帧频 $\geq 69$

3.3.1.4 相控阵探头，18cm深度，扫描角度 $85^\circ$ ，最高线密度下，彩色帧频 $\geq 31$

3.3.2 回放重现：灰阶图像回放 $\geq 1000$ 幅、回放时间 $\geq 30$ 秒

3.3.3 预设条件针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节

3.3.4 增益调节：B/M可独立调节，STC分段 $\geq 8$

#3.3.5 扫描深度 $\geq 50\text{cm}$

3.4 频谱多普勒

3.4.1 方式：PW，CW，HPRF

3.4.2 多普勒发射频率可视可调，中心频率明确显示

3.4.3 PWD：血流速度 $\geq 15\text{m/s}$ ；CWD：血流速度 $\geq 20\text{m/s}$

3.4.4 最低测量速度： $\leq 1\text{mm/s}$ （非噪声信号）

3.4.5 PW取样容积范围：0.1cm-2cm

- 3.5 彩色多普勒
- 3.5.1 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示
- 3.5.2 具有双同步/三同步显示 (B/D/CFM)
- 3.5.3 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围： $-20^{\circ} \sim +20^{\circ}$
- 3.5.4 彩色多普勒能量图 (PDI)，彩色方向性能量图 (DPDI)
- 3.6 超声功率输出调节：B/M、PWD、Color Doppler 输出功率可调

## 2、裂隙灯

- \*1. 显微镜光路设计方式：平行式（伽利略式）
- 2. 目镜放大倍率：12.5X
- \*3 总倍率：6X、10X、16X、25X、40X
- 4. 目镜瞳距调节范围：55mm~72mm
- 5. 屈光调节： $-6D \sim +6D$
- 6. 最大裂隙宽度： $\geq 12\text{mm}$
- 7. 最小裂隙宽度： $\leq 0.2\text{mm}$
- 8. 最大裂隙高度： $\geq 12\text{mm}$
- 9. 最小裂隙高度： $\leq 0.2\text{mm}$
- 10. 裂隙像角度： $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$  可调
- 11. 照明光倾斜角度： $5^{\circ}$ 、 $10^{\circ}$ 、 $15^{\circ}$ 、 $20^{\circ}$  四档可调
- 12. 视场直径： $\Phi 33\text{mm}$ 、 $\Phi 21\text{mm}$ 、 $\Phi 13\text{mm}$ 、 $\Phi 8.3\text{mm}$ 、 $\Phi 5.3\text{mm}$
- 13. 滤色片：无色片、隔热片、减光片、无赤片、钴蓝片
- 14. 工作距离：100mm

## 3、电脑验光仪

- 1. 台式手动对焦
- 2. #测量模式：屈光测量/角膜曲率测量/屈光+角膜曲率测量
- 3. 视标：自动云雾图
- 4. 顶点距 (VD)：0, 12, 13.75, 15mm
- \*5. 球镜度： $-25.00D \sim +22.00D$  (0.12/0.25D 步长)
- 6. 柱镜度： $-10.00D \sim +10.00D$  (0.12/0.25D 步长)
- 7. 轴位： $0 \sim 180^{\circ}$  ( $1^{\circ}$  步长)
- 8. 最小测量瞳孔直径：2.0mm
- \*9. 瞳距测量：30 ~ 85 mm
- 10. 角膜曲率半径： $6.5 \sim 9.4\text{mm}$  (0.01mm 步长)
- 11. 角膜屈光度： $33.75D \sim 67.50D$  (0.12/0.25D 步长)
- 12. 角膜散光度： $-10.00D \sim +10.00D$  (0.12/0.25D 步长)
- 13. 轴位： $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$  ( $1^{\circ}$  步长)
- 14. 角膜直径：2~12mm
- 15. 显示屏：彩色液晶显示器
- 16. 打印：热敏打印机
- 17. 功率：100-240V AC, 50/60Hz, 75VA

#### 4、非接触眼压计

##### 一、产品特性

- 1、全自动追踪眼系统：具有自动追踪眼睛位置、对焦、并进行眼压量测的全自动侦测系统。
- 2、自动化气压调节系统：内建软件可调节提供轻柔且快速的喷气动作，使病人接受量测时不易感觉不适。
- 3、电动升降型下巴靠垫：一体成型设计。具有电动升降调节功能的下巴靠垫，让使用者可轻松调整受测者的头部位置。

##### 二、产品规格

- 1、眼压量测：
  - 1.1眼压量测范围：1 - 60 mmHg
  - 1.2量测区间设定：Auto / 30 mmHg / 60 mmHg
- 2、#测量系统：光和压力双传感系统
- 3、测量重复性：小于10%
- 4、眼压量测方式：非接触式的气压式侦测法
- 5、显示单位：mmHg / hpa
- 6、工作距离：11 mm
- 7、量测模式：全自动 / 自动 / 手动
- 8、全自动3D跟踪
- 9、下巴支架调整方式：电动
- 10、显示器：LCD 触控屏幕
- 11、打印方式：热感式打印机

#### 5、眼科 OCT

##### 一、光学相干断层扫描图像

- 1、信号类型：生物组织对入射光的散射信号
- 2、固视方式：内固视和外固视
- 3、光源：超辐射发光二极管，840nm
- 4、光能量： $\leq 0.6\text{mW}$
- 5、轴向分辨率： $\leq 5\ \mu\text{m}$ (生物组织)
- 6、横向分辨率： $\leq 15\ \mu\text{m}$ (生物组织)
- 7、扫描装置：振镜
- 8、后节扫描模式：黄斑高清直线扫描(6mm/6mm)、脉络膜增强扫描(EDI)、黄斑区域扫描(6mmx6mm)、黄斑六线扫描，黄斑十线扫描，视盘区域扫描：6mmx6mm，黄斑区域青光眼扫描：6mmx6mm
- 9、前节扫描模式：直线扫描(6mm)，六线扫描
- 10、\*扫描速率： $\geq 120000\text{A-scans/秒}$
- 11、\*OCT 眼后节纵向扫描范围(组织内)： $\geq 3.5\text{mm}$
- 12、\*屈光补偿范围： $-20\text{D}\sim+20\text{D}$
- 13、#图像质量调节：标清(SD)，高清(HD)、全高清(4K)、超高清(8K)
- 14、眼前节模块
  - 14.1 配置模式：无需安装前节镜头
  - 14.2 扫描范围：9mm×9mm

14.3 可显示组织结构断层图，角膜厚度 17 区图和角膜上皮层厚度 17 区图

14.4 具备房角测量功能

二、眼底扫描图像

1、信号类型：线扫描激光眼底镜SLO

2、成像速度： $\geq 7$  帧/秒

3、分辨率： $\geq 1024*1000$

三、软件系统

1、Windows 10 或以上操作系统。

2、可供选择的多语言操作系统以及图文管理系统。各种扫描模式在同一操作界面，可任意切换，方便操作。

3、OCT 图像伪彩色表示，伪彩色模式不少于三种。

4、100幅图像高清叠加

5、黄斑分析功能：视网膜厚度分析；3D 视图；En-face 分析；进展性分析。

6、有EDI 脉络膜深层扫描功能。

7、青光眼分析功能：GCC 分析；视网膜神经纤维层分析；神经节细胞分析；杯盘面分析；

随访分析；双眼对比分析。

8、前节分析功能：手动测量；角膜厚度分析；角膜皮层厚度分析；

9、视网膜视神经纤维层正常值及黄斑厚度正常值数据库。

10、完善的病例数据管理，快速方便的数据查询和备份恢复系统。

11、独特的SLO 降噪技术，使成像更清晰。

12、具有眼追踪功能，确保扫描部位一致，使得随访更精确。

## 6、尿常规（尿液 ACR 定量分析仪）

技术参数

1、光源：630-690nm半导体激光管、546nm绿色固态LED光源

2、测试速度：200T/小时

3、环境温度：10-30℃

4、相对湿度：30-70%，非冷凝

5、工作电源：额定电压220V~ 额定频率50Hz

6、体积： $\leq 700\text{mm} \times 620\text{mm} \times 700\text{mm}$

7、重量： $\leq 100\text{KG}$

二、性能参数

1、重复性：对同一样品重复测量时变异系数不超过2%。对同一样品肌酐项目重复测试时变异系数 $CV \leq 5\%$ 。

2、准确度：在规定的测量范围内相对误差不超过 $\pm 5\%$ 。在规定的测量范围内对肌酐项目测试相对偏差应不超过 $\pm 10\%$ 。

3、稳定性：在30分钟内的读值波动不超过满量程值的 $\pm 1.5\%$ 。开机稳定后8h内，检测同一正常样本肌酐项目结果的相对偏差应不超过 $\pm 10\%$ 。

4、零点漂移：在30分钟内的读值波动不超过满量程值的 $\pm 1.5\%$ 。

5、温度准确度与波动度：温度值在设定值的 $\pm 0.3\text{℃}$ 内，波动度不超过 $\pm 0.2\text{℃}$ 。

6、样品携带污染率不超过0.5%。

7、加样准确度与重复性：加样准确度误差不超过±5%，变异系数不超过2%。

### 三、产品特点

\*1、采用分光光度法和免疫散射比浊法，结果准确可靠

\*2、可与市场上常见血细胞分析仪、尿液流水线轨道联机

全中文操作界面，智能云平台软件可实时监测仪器运行状态、实时在线远程质控管理等

外接RS232、USB接口，支持LIS系统双向连接

样本类型：全血、血清、血浆、尿液等

\*6、轨道式进样，支持静脉采血管、封膜尿管穿刺取样，360°自动条码扫描

7、可自动搅拌，自动温控，高值样本自动稀释重测

8、可自主定标，符合ISO15189质量控制要求

\*9、可检测全程全血C反应蛋白(hsCRP+常规CRP)、血清淀粉样蛋白A(SAA)、尿微量白蛋白(mALB)、血清胱抑素C、转铁蛋白、免疫球蛋白G、 $\alpha$ 2-巨球蛋白、 $\alpha$ 1-微球蛋白、 $\beta$ 2-微球蛋白、视黄醇结合蛋白、Kappa轻链、Lambda轻链、肌酐、抗环瓜氨酸肽抗体(Anti-CCP)、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白(NGAL)、游离Kappa轻链、游离Lambda轻链、免疫球蛋白G4等30余个项目

10、可自动计算和报告尿白蛋白肌酐比值(ACR)，还可报告多项其他尿液特定蛋白与肌酐比值

11、微量末梢血，CRP+SAA两个项目用量仅13微升

12、装载50个反应杯，每个反应杯经自动清洗后可重复使用，减少操作者劳动强度的同时确保检测准确性

13、试剂盘带有不间断冷藏功能

\*14、30个试剂位，试剂类型自动识别，实时提醒试剂状态

\*15、CRP、SAA、尿蛋白等项目在国家卫健委室间质评中有单独的厂家分组

16、仪器提供10年免费保修服务，全国多地设有厂家专业售后服务网点

## 第四包

### 1、心脏血流动力

\*1. 临床用途：本仪器用于心脏血流动力学检测 and 高血压血流动力学分型，指导临床高血压精准用药。

2、内置锂电池：额定电压 11.1V ， 额定容量 4520mAh

3、贮存环境：环境温度：-10℃~+70℃；相对湿度：10%~95%，包括冷凝；

4、工作环境：环境温度：10℃~30℃；相对湿度：≤60%

5、移动方式：

具备便携式提手，可根据需求在门诊、病房、临时场所等多场景检测。

\*6、物理参数：设备尺寸：长宽高≤390mmX380mmX90mm；重量：≤5KG。

7、通过电磁兼容检测：符合YY 0505-2012标准要求。

8、医疗器械质量管理体系标准：YY/T-0287

9、性能参数

9.1采用人工智能深度学习DL模型，获得精准的个体化参数模型：

DL(SBP,DBP,HR,CI,AS,SVRI) ~ 年龄、性别、身高、体重，等基线参数。

\*9.2具有个体化、可视化、智能化高血压精准用药专用报告，将高血压血流动力学状态分为高动力、高阻力、高容量，并推荐首选使用首选高血压药物，报告结果解读便利。

\*9.3具有二十万中国健康人群的血流动力学大数据，使用该数据在国际权威学术机构发表论文。

\*9.4心脏血流动力监测仪可用于智能高血压分型检测，设备采用国际通用的阻抗心动图（ICG）技术。

9.5存储功能：存储电子病历数据达20万以上。

\*9.6具有中文操作系统，触控高清显示屏。

9.7可连接无线WIFI，具备USB拓展接口。

\*9.8电源：交、直流两用，内置锂电池：工作时间≥4小时

\*9.9具有血流动力学表型图系统等多项软件著作权或专利，并能提供相关证明。

10. 检测参数

10.1 泵功能：每搏输出量(SV)、每分钟输出量(CO)、搏指数(SVI)、心指数(CI)；

10.2 收缩功能：收缩指数(IC)、收缩功能指数(HI)；

10.3 舒张功能：血管最大扩张速度(AMP O)；

10.4 前负荷：肺毛细血管嵌压(PCWP)；

10.5 后负荷：总外周阻力指数(SVRI)、平均动脉压(MAP)；

10.6 作功：左室每分钟作功量(CW)、心功能指数(CWI)；

10.7 基础参数：基础阻抗(ZO)、心率(HR)。

### 2、身高体重秤(儿童)

一、儿童身高体重坐高测量仪

可折叠小椅子立式坐式测量3-7岁儿童身高、体重、体型指数BMI、坐高；同步测量数据清晰语音播报；高亮LED数码显示，不受外界光线和视角影响；

1. 操作方式：自动模式，全自动一体测量，同步语音显示打印一体；手动模式，身高坐高一键转换，方便实用。

2. \*身高测量方式：身高采用超声波测距，探头并实现温差补偿，不受外界环境影响测量精度，测量精准仪器侧边配套测量开关键，有效避免没有准备好情况下，自动测量。
3. 体重测量方式：高精度平衡梁式压力传感器测量体重，灵敏度高，测量精准快速；
4. 材质及外形设计：整机冷板冲压成型，表面静电喷塑，抗氧化，防磨损，底盘非铸铁，结实耐用。符合人体工程学，整机冷板冲压成型，表面静电喷塑，抗氧化，防磨损，底盘非铸铁，结实耐用。
5. 身高测量范围：50-150cm 分度值0.1cm或0.5cm可切换
6. 体重测量范围：8-200kg 分度值0.1kg或0.5kg可切换
7. 坐高测量范围：20-120cm 分度值0.1cm或0.5cm可切换
8. 测量速度：480次/小时
9. 数据传输：标准RS232通讯接口可对接单位体检系统，测量数据上传，传输数据性能稳定，免费提供串口协议。（选配）
10. 电源电压：交流（照明电）：110V-240V,50HZ 直流（蓄电池）：12V±10%
11. 功耗：待机时功率：≤8W 测量时功率：≤12W
12. 工作环境：环境温度：-10℃~+40℃
13. 整机重量：25kg
14. 外形尺寸：MAX:50(L)×30(W)×170(H)cm

## 二、型婴幼儿智能精密体检仪

卧式自动测量0-3岁宝宝身高体重，7寸高清电容触摸屏操作；同步测量数据清晰语音播报；高清电容触摸屏显示，不受外界光线和视角影响；内置热敏打印机，高速热敏打印测量报告，测量结果带WHO与中国九市评价（WHO评价包含体重评价，身高评价，身高别体重，总评；中国九市评价包含体重评价，身高评价），多样式打印，可定制抬头内容。人性化设计，根据不同地区医护人员操作习惯，可有多种模式选择，方便操作使用。

1. 操作方式：自动模式，全自动一体测量，同步语音显示一体；手动滑动挡板辅助测量，滑至宝宝脚底后按下挡板上方按钮可以锁定身高，有效避免宝宝乱动造成测量误差大，超静音，易操作。

\*2. 身高测量方式：身高采用圆钢双导轨，直线轴承滑动挡板式测量，滑轨无阻力，滑动手感好。双通道高精度光电测距传感器，测量精度不受外界环境影响，测量精准并有仪器刻度尺校验补偿；挡板上测量开关键，有效避免没有准备好情况下，自动测量。

3. 体重测量方式：体重采用两个中国航空工业公司高精度平衡梁式压力传感器称重，分布仪器两端，灵敏度高，测量精准快速；待机界面有一键去皮，一键去掉包裹宝宝的毯子重量。

\*4. 婴儿秤材质：整机ABS工程环保塑料成型，表面柔和亲肤，结实耐用，性价比高；非金属材料，无焊接，无喷漆，不掉色，对宝宝皮肤无伤害。

\*5. 二路测量通道，紧急情况，一键解决，测量有保障。具有低能耗模式，空置时自动低功耗，节能又省电。

6. 身高测量范围：35-110cm 分度值0.1cm或0.5cm可调

7. 坐高测量范围：35-110cm 分度值0.1cm或0.5cm可调

8. 体重测量范围：50g-60kg 分度值10g、20g、50g或100g可调

9. 数据传输：标准RS232通讯接口可对接单位体检系统，测量数据上传，传输数据性能稳定，免费提供串口协议。可选配蓝牙或WIFI传输。

10. 语音播报：清晰语音播报测量结果
11. 打印报告：热敏打印测量结果
12. 记忆功能：50000条测量数据存储。
13. 供电方式：电源供电并给锂电池充电/锂电池供电
14. 电池容量：7800mAh，锂电池满电连续测量人次为800次。
15. 电源电压：AC100-240V, 50Hz/7.4V锂电；
16. 功耗：≤10W
17. 工作环境：环境温度：-10℃~+40℃ 环境湿度：<85%
18. 整机重量：≤15.5kg
19. 外形尺寸：≤125(长)×65(宽)×25(高)cm

### 3、电子血压计

- 1、适用范围：测量成人血压、脉率和脉搏波波形；
- 2、技术参数
  - 2.1测量原理：示波法，放气过程测量血压；
  - 2.2测量范围：  
血压：0mmHg~300mmHg； 脉率：35 bpm~185 bpm
  - 2.3测量精准度：  
血压测量精度：±3mmHg；  
脉率测量精度：35bpm~100bpm范围内，误差≤±2bpm；  
100bpm~185bpm范围内，误差≤±3bpm；
  - 2.4测量分辨率：  
压力测量分辨率：1mmHg； 脉率测量分辨率：1bpm；
  - 2.5适用臂围：16cm~43cm；
  - \*2.6病例存储容量：≥2000例；
  - 2.7数字式LED屏显示：根据《中国高血压防治指南》自动对测量结果进行评估并显示，测量可信度的显示；
  - \*2.8袖带驱动方式：电机自动裹袖带，模拟人工绑袖带，提高测量精准度和受检者舒适度；
  - 2.9血压计工作模式：智能充气、线性放气；
  - \*2.10臂姿确认功能：通过臂姿检测按钮和红外传感器可使人体臂姿和位置处于最佳检测状态，提高测量结果准确度；
  - 2.11数据联网功能：USB接口、WIFI联网(选配)、有线联网(选配)、移动网络模块(选配)联网；
  - 2.12语音提示功能：真人语音对操作指导、注意事项、测量结果进行播报以及血压计异常状态进行提示；
  - 2.13病例管理功能：可通过配套数据管理软件上对存储的病例进行管理；
  - 2.14卷筒角度可调：可适应不同高度的人群以及修正不同坐姿带来的测量影响；
  - 2.15多外置接口开放：可外接扫码枪(选配)、身份证读卡器(选配)，实现病人信息快速录入；
  - \*2.16电磁兼容性：射频发射水平达到B类标准，满足可直接连接家用电网使用的要求(A类标准不满足直接连接家用电网使用的要求)。(需提供权威机构的检测报告；)
  - 2.17热敏打印机：报告单采用自动切纸的热敏打印；

- 2.18豪华版台车(选配):配备可升降台车,以适应不同高度人群检测需求,让检测更加便捷和准确;
- 2.19 UPS电源(选配):专业的不间断供电能力,满电情况下可连续供电8小时以上,确保在欠压、停电或者外检状态下设备的正常运行,已获得CE认证;
- 3、质量保证及售后服务:
- 3.1维修24小时内快速反应。免费提供操作和维修培训;
- 3.2一年保修期;
- 3.3免费提供软件升级;

#### 4、医用冰箱

结构设计:

- 1、箱体外壳采用优质喷涂钢板;

温度控制:

- 1、采用微电脑控制系统,温度数字显示,确保精确稳定运行;
- 2、精准的电子温度控制,精度达到0.1℃;
- 3、温度设定值偏差保护,避免误操作;
- \*4、标配USB存储模块,每月可存8000条,超限后数据滚动覆盖,最多可保存10年(120个月)数据;
- \*5、优秀的制冷布局,箱内温度稳定在2℃~8℃范围内;
- 6、可靠的温度控制,提供试剂、药品、样本所需的存储环境。

制冷系统:

- 1、高密度保温发泡层采用环保聚氨酯发泡剂,保温效果好。

安全保障:

- 2、具备箱内高低温报警、传感器故障报警、断电报警(支持8小时)、开关门异常报警功能;
- 3、具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式;
- 4、温控器测点故障安全运行模式(显示传感器和控制传感器互为备份);
- 5、密码保护功能,防止随意调整运行参数;
- 6、断电保护:冷藏箱延时启动功能,避免电网恢复供电时多台设备同时导致断路器保护。

#### 5、空气消毒器

|      |  |
|------|--|
| 规格参数 | 消毒器技术参数  |
|      | 外形:移动式   |
|      | 外型尺寸(mm):(L×W×H):≥540*410*900(机器)<br>≥574*481*975(包装箱) |
|      | 重量:净重19.4kg 带包装箱重22.7kg                                |
| 电气参数 | 输入功率:≤350W   |
|      | 电源:AC 220V±22V 50Hz±1Hz                                |
|      | 相对湿度:≤80%;   |
|      | 大气压力:800hpa~1060hpa。                                   |
| 噪声   | ≤55dB(A)   |
| 技术参数 | 消毒方法:紫外线   |

|        |   |
|--------|---|
|        | 最大适用体积： $\leq 80 \text{ m}^3$   |
|        | 额定循环风量： $\geq 800 \text{ m}^3/\text{h}$ （循环风量 $\geq$ 适用体积的10倍）  |
|        | 紫外线灯管寿命 $\geq 5000$ 小时  |
|        | *紫外线辐照强度（机内）： $\geq 20000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$  |
|        | 紫外线泄漏量： $\leq 3 \mu\text{W}/\text{cm}^2$  |
|        | 动态消毒时空气中臭氧浓度： $\leq 0.007\text{mg}/\text{m}^3$  |
|        | *负离子发生量： $\geq 3 \times 10^7$ 个/ $\text{cm}^3$  |
|        | *过滤器：过滤 $5 \mu\text{m}$ 以上尘埃粒子  |
|        | 安全防护分类：按电击防护分类本产品属于：II类、B型、普通设备   |
|        | 白色葡萄球菌杀灭率均大于99.9%（实际 $\geq 99.99\%$ ），（ $\leq 7\text{cfu}/\text{m}^3$ ）提供权威机构检测报告。  |
|        | 自然菌平均消亡率大于90.00%（实际 $\geq 94.30\%$ ），（ $\leq 131\text{cfu}/\text{m}^3$ ）提供权威机构检测报告。   |
| 杀菌净化原理 | 由紫外线灯管产生采用长寿命、C波段（波长253.7nm），通过风机把机体外部的空气吸入到机体内部通过紫外线的照射，使细菌和病毒失活，再把消毒后的空气通过风机排除机体外。从而达到对房间的消毒杀菌作用。                               |
| 适用范围   | 适用与普通手术室、产房、血液病区、烧伤病区、保护性隔离病区、重症监护病区；消毒供应中心检查包装灭菌区和无菌物品存放区、重症透析中心；检查室、治疗室、感染性疾病诊室等。   |
| 性能参数   | *采用单片微型计算机构成控制核心，人机交换更方便，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；   |
|        | *触感式控制面板，中文背光液晶显示屏  |
|        | 紫外灯管工作寿命计时；   |
|        | 可在有人状态下进行连续动态消毒。  |
|        | 超强红外线接受装置，可远距离控制遥控，任意 $45^\circ$ 轻松操作，内置隐藏式遥控器放置盒，防止遥控器丢失；  |
|        | 风量状态显示屏显示，风量可按高、中、低自由选择；  |
|        | *实时显示室内温度，温度测量范围： $0^\circ\text{C} - 39^\circ\text{C}$ ，显示 $10^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}$ ，温度测量精度： $\pm 1^\circ\text{C}$ ； |
|        | *采用快速拆卸式拆卸过滤器，便于日常清洁及维护保养，配合静音风机循环送风；   |
|        | 采用长寿命、C波段（波长253.7nm）无臭氧紫外线循环风抗菌杀毒；  |
|        | 内置高浓度增量负离子发生器，释放负离子控制空气微粒净化空气；  |
|        | 手动、定时、临时工作模式方便用户操作。   |
|        | 程控数量（定时消毒）6组。   |
|        | 模块化设计，方便用户维护保养。   |
|        | 工作时间自动累计功能。   |

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
|  | 液晶中文显示屏，远红外线遥控。                       |
|  | 双通道循环出风。                              |
|  | *内置光触媒过滤网（TiO <sub>2</sub> ）抗菌、分解有机物； |
|  | *内置活性炭过滤器过滤尘埃、除臭；                     |

## 6、诊断床

材质：钢制喷塑按摩床

尺寸：≥1950\*650\*650（mm）

- 1、框架：采用冷轧钢管焊接成型，表面经多次处理后静电喷塑；
- 2、面料：采用高档皮纹路压花加厚人造革，结实柔软，手感良好；
- 3、海绵：坐垫为高回弹性精品海绵，坐感舒适、耐久不变形；
- 4、床面有脸形圆孔，方便使用。

## 第六章 拟签订的合同文本

合同编号：\_\_\_\_\_

### XX 设备采购合同

采购方（甲方）：北京市海淀区温泉中心卫生院

供货方（乙方）：\_\_\_\_\_

合同签订日期：\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

合同签订地点：北京

**采购方：**北京市海淀区温泉中心卫生院（以下简称甲方）

地址：

邮编：

电话：

**供货方：**（以下简称乙方）

地址：

邮编：

电话：

依据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规的规定，甲乙双方遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，经充分协商，一致同意就甲方购买\_\_\_\_\_的设备供货及安装调试订立本合同，以期共同信守并执行。

### 一. 定义：

本合同中的下列术语应解释为：

**1.1“合同”**系指甲、乙双方签署的、合同格式中载明的甲、乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

**1.2“合同价”**系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后，甲方应支付给乙方的价格。

**1.3“产品”**系指乙方根据合同规定须向甲方提供的一切设备、机械、仪表、备件、工具、手册和其他技术资料及其他材料。

**1.4“服务”**系指根据合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如安装、调试、维修、保养、提供技术服务、培训和其他类似的义务。

### 二. 合同文件：

本合同所附件下列文件是构成本合同不可分割的部分

**2.1** 合同及合同条款

**2.2** 招标文件

**2.3** 中标人的响应文件及有关澄清资料

**2.4** 双方的约定的其他补充条款

### 三. 购置设备：

3.1 货物名称1: \_\_\_\_\_; 型号: \_\_\_\_\_; 数量: \_\_\_\_\_; 制造厂商: \_\_\_\_\_; 产地: \_\_\_\_\_。

3.2 配置2: 详见附件一: 配置清单

3.3 合同价(总金额): ¥ \_\_\_\_\_ 元; 大写: \_\_\_\_\_ 整。单价: ¥ \_\_\_\_\_ 元/台。

该合同价格包括但不限于: 货物, 所有境内、外运输费用及保险、包装费用、安装、调试、维修、保养、提供技术服务、培训和其他类似的义务。

3.4 交货时间: 自合同签订之日起 \_\_\_\_\_ 天之内;

3.5 技术规格: 乙方提供和交付的货物技术规格应与投标文件规定的技术规格以及向甲方提供备案的所附的技术规格响应表相一致。

3.6 专利权: 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。

3.7 验收标准: 制造商企业标准。

#### 四. 包装要求:

4.1 除合同另有规定外, 乙方供应的全部货物均应按标准进口产品保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸, 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、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份由原制造厂出具的详细装箱单和质量合格证。

#### 五. 交货地点和方式:

5.1 交货地点为甲方指定地点。

5.2 乙方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则, 乙方应对超交数量或重量而产生的一切后果负责。

5.3 乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货时乙方应向甲方提供下列单据:

- (1) 乙方出具的收货证明;
- (2) 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书;
- (3) 制造厂出具的明细装箱单正本一份, 副本三份;
- (4) 设备验收证书。

#### 六. 支付价款:

6.1 本合同以人民币付款。

## 6.2 付款方式：

(1) 合同签订后【7】日内，乙方向甲方提供正式合法发票，同时提供合同总额 5%、有效期至质量保证期届满的银行履约保证金；设备全部到货且安装调试验收合格后，甲方向乙方一次性支付全款；

(2) 乙方应确保履约保函的有效性，若履约保函期限小于质保期限，则乙方需在履约保函到期前十个工作日，向甲方提供新的等额履约保函，直至合同质保期满；

(3) 乙方理解并接受，如因甲方预算批复、财政支付系统调整等原因造成支付不及时，甲方无需承担违约责任，付款时间由甲乙双方协商后另行确定。

6.3 乙方开户行：\_\_\_\_\_

乙方账户名称\_\_\_\_\_

账号：\_\_\_\_\_

## 七. 验收：

7.1 在发货前，乙方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。乙方检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

7.2 如果货物的质量和规格与合同不符，或在质量保证期内证实货物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料，乙方同意甲方单方申请甲方所在地质检机构或有关部门进行检查，并有权凭质检证书向乙方提出索赔。

7.3 货到安装、调试、验收合格之日起30日内，如无提出异议，乙方则认为甲方视产品为合格产品。

## 八. 质量保证及售后服务：

8.1 乙方应保证货物是全新、未使用过的正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

8.2 质量保证期及服务要求：自安装、调试、验收合格之日起12个月。保修范围应包括提供的所有设备（含第三方设备或配件）和安装调试服务。在保修期内应提供维修和技术咨询服务，矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。凡制造厂商未提供   个月免费保修服务的产品，投标人应提供满足   个月的保修服务的服务

报价，该报价计入合同总价中。质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。或因培训不到位造成的操作失误引起的故障。费用由乙方负担。质量保证期满，乙方为甲方提供终身保修有偿服务。

质量保证期满，乙方为甲方提供终身保修有偿服务。

乙方应在质保期满前三个月对设备做全面保养及性能检测，并出具相应的报告。

乙方还需要提供质量保证期（保修期）结束后，维保费用最高不超过合同金额 5% 的承诺。保修费用应含维保工时费、零配件费用和软件维护、升级费用，服务内容和细则与免费维保期相同。（含所有第三方辅助关联设备）

**8.3** 根据当地检验结果，或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证明货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在质量保证期内以书面形式向乙方提出本保证下的索赔。

**8.4** 关于维修服务和技术支持的质量保障见乙方投标文件。

**8.5** 公证：公证费由提出公证的一方承担。

## **九. 索赔：**

**9.1** 甲方有权根据出具的质检机构或有关部门质检证书向乙方提出索赔，除责任应由保险公司或运输部门承担的之外。

**9.2** 根据合同约定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜。

(1) 乙方同意退货，并用合同中规定的同种货币将货款退还给甲方，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、装卸费以及为保护拒收的货物所需的其它必要费用。

(2) 根据货物的低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲、乙双方商定同意降低货物的价格。

(3) 用符合规定要求的新零件、部件或设备来更换有缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所遭受的一切直接费用。同时，乙方应按合同第八条规定，对更换件相应延长质量保证期。

**9.3** 如果在甲方发出索赔通知后 20 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受，甲方将按照本合同第 9.2 条规定的任何一种方法要求乙方解决索赔事宜。

**9.4** 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务，否则，乙方应向甲方承担全部违约责任。

## 十. 延迟交货:

10.1 乙方应按照其在投标函中自定的日期交付甲方使用。

10.2 如果乙方毫无理由地拖延交货, 或乙方不能按合同提供甲方所需型号之货物, 应向甲方承担违约责任。包括但不限于:

(1) 向甲方支付违约金, 每延迟一日, 乙方按合同总金额每日千分之一的比例支付违约金;

(2) 乙方逾期支付本合同标的物超过 30 日时, 甲方有权单方解除合同, 乙方承担因此给甲方造成的损失。

10.3 在履行合同过程中, 如果乙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、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应对情况进行分析, 决定是否修改合同、酌情延长交货时间或终止合同。

## 十一. 违约责任:

11.1 若甲方不能按合同向乙方付清全款, 违约金为每延迟一日, 甲方按合同未支付金额每日千分之一的比例支付违约金, 但总额不得超过合同未支付金额的 **5%**。

11.2 若乙方未能履行其技术支持与售后服务响应文件中的内容, 乙方应承担由此给甲方造成的经济损失。

## 十二. 不可抗力:

12.1 如果双方任何一方由于经双方同意属于不可抗力事故, 致使影响合同履行时, 履行合同的期限应予以延长, 延长的期限应相当于事故所影响的时间。

12.2 受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以传真通知另一方, 并在事故发生后 14 天内, 将有关部门出具的证明文件用挂号信寄给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上时, 双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 十三. 税费:

中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担, 对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

## 十四. 争议管辖:

在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端, 甲、乙双方应通过友好协商解决。若协商不成, 双方同意通过司法途径解决该事项, 诉讼管辖地为甲方所在地人民法院。

## 十五. 违约终止合同:

15.1 如果乙方有如下违约行为, 甲方可向乙方发出书面违约通知, 从而终止部分或全部合同:

- (1) 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内提供部分或全部货物;
- (2) 乙方在收到甲方发出的违约通知后 30 天内, 或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失;
- (3) 如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

15.2 甲方根据上述第 15.1 条规定, 终止了全部或部分合同后, 甲方可以依其认为适当的条件和方法购买类似未交的货物, 乙方应承担甲方买方购买类似货物所超出的费用部分, 并继续执行合同中未终止部分。

## 十六. 破产终止合同:

如果乙方进入破产程序、清算或无清偿能力时, 甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同, 终止该合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

## 十七. 保密:

甲乙双方对本合同与本合同有关的一切信息负有保密义务。未经另一方事先书面同意, 任何一方不得将该信息的任何部分向任何合同外第三方或社会公众披露。如果政府部门要求甲方或乙方提供保密信息, 该方应将此要求及时通知另一方。

## 十八. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

## 十九. 合同生效及其它:

19.1 合同应在双方签字盖章后即开始生效。

19.2 本合同壹式七份, 以中文书写, 甲方执五份、乙方执二份。

19.3 如需修改或补充合同内容, 经协商, 双方应签署书面修改或补充协议, 该协议将作为本合同不可分割的一部分。

## 二十. 附件:

附件一: 配置清单

附件二: 售后承诺书

附件三: 分项报价表

附件四：招标文件、投标文件

(以下无正文)

签署页

甲方(章): 北京市海淀区温泉中心卫生院

法定代表人或委托代理人(签字):

签字日期: 年 月 日

乙方(章):

法定代表人或委托代理人(签字):

签字日期: 年 月 日

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知

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

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

## 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

| 序号  | 单位名称 | 相互关系 |
|-----|------|------|
| 1   |      |      |
| 2   |      |      |
| ... |      |      |

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

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

### 1-3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或银行出具的说明投标人商业信誉或结算情况等事项的证明文件。

说明：

- 1、投标人在投标文件中，必须提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章。
- 2、如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件；也可提供银行在投标截止时间前三个月内开具证明文件的复印件，且复印件中没有“复印无效”等字样。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。
- 3、成立时间距离投标截止时间不足三个月的投标人可出具承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。
- 4、银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。
- 5、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

#### 1-4 依法缴纳税收和社会保障资金的记录

说明：

1. 提供最近一年任一个月纳税和社保记录；
2. 提供缴纳企业所得税或增值税的证明（缴纳证明复印件，加盖公章）或事业单位近期纳税证明（缴纳证明复印件，加盖公章）；
3. 按照投标人须知前附表规定，提供社会保障资金缴纳记录（专用收据或社会保险缴纳清单等证明文件复印件，加盖公章）；
4. 上述缴纳记录在法规范围内不能提供或提供不全的应提供书面说明和证明文件；
5. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

## 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

### 2-1 中小企业声明函

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》。

（2）如本项目（包）专门面向中小/小微企业采购，须提供《中小企业声明函》（实质性格式）。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例的，须提供《联合协议》；要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）》。

（4）其他

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

## 中小企业声明函（货物）格式

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

1. （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<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：

2-2 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（实质性格式）

## 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中\_\_\_包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

| 序号  | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型<br>(勾选)   | 资质等级 | 拟分包<br>合同内容 | 拟分包<br>合同金额<br>(人民币元) | 占该采购包<br>预算金额的<br>比例 (%) |
|-----|----------|--|------|-------------|-----------------------|--------------------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业 |      |             |                       |                          |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业 |      |             |                       |                          |
| ... |          |  |      |             |                       |                          |
| 合计： |          |  |      |             |                       |                          |

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：

(1) 本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写，非因“为落实政府采购政策”而进行的分包请按照《拟分包情况说明（类型二）》要求填写。

(2) 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件加盖投标人公章，否则**投标无效**。

(3) 投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

## 附：分包意向协议（实质性格式）

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：\_\_\_\_\_。

2.分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包预算总金额的比例为\_\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件，否则**投标无效**。

### 2-3 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

### 3 本项目的特定资格要求（如有）

#### 3-1 联合协议（如有）（实质性格式）

## 联合协议

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_（项目名称）”\_\_\_\_\_包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、\_\_\_\_\_为本次投标的牵头人，联合体以牵头人的名义参加投标，联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
  - （1）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （2）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （...）\_\_\_\_\_为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为\_\_\_\_\_元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：\_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_ 联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：联合体各方成员应在本协议上共同盖章，不得分别签署协议书。

### 3-2 其他特定资格要求

- 1) 投标人应提供会计师事务所出具的上一年度财务审计报告或新设企业当年验资报告的复印件（加盖提供报告单位的公章），或开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明；
- 2) 近三年内（本项目招标截止期前）被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目；
- 3) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标包投标或者未划分标包的同一项目；
- 4) 所投产品属于医疗器械的，投标人须具备中华人民共和国医疗器械经营许可证；
- 5) 所投产品属于医疗器械的，所投产品须具备医疗器械注册证或备案凭证。

#### 4 投标保证金凭证/交款单据电子件

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投 标 文 件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

## 1 投标书（实质性格式）

# 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

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

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 2 授权委托书（实质性格式）

### 授权委托书

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

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字/签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**复印件：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

委托代理人有效期内的身份证**正反面**复印件：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
- 2.若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。



3 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 货物名称 | 投标总价       | 交货期 | 交货地点 | 投标保证金 | 备注 |
|------|------------|-----|------|-------|----|
|      | 大写：<br>小写： |     |      |       |    |

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

4 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

| 序号    | 分项名称 | 制造商/<br>生产厂家 | 产地 | 品牌 | 规格、<br>型号 | 单价<br>(元) | 数量 | 合价<br>(元) |
|-------|------|--------------|----|----|-----------|-----------|----|-----------|
| 1.    |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 2.    |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 3.    |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 4.    |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 5.    |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 6.    |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 7.    |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 8.    |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 9.    |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 10.   |      |              |    |    |           |           |    |           |
| 总价（元） |      |              |    |    |           |           |    |           |

注：

- 1.本表应按包分别填写。
- 2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
- 3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

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

注：

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

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件<br>条目号(页<br>码) | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 说明 |
|----|---------------------|--------|--------|------|----|
|    |                     |        |        |      |    |
|    |                     |        |        |      |    |
|    |                     |        |        |      |    |
|    |                     |        |        |      |    |
|    |                     |        |        |      |    |
|    |                     |        |        |      |    |
|    |                     |        |        |      |    |
|    |                     |        |        |      |    |

注：

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

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

## 中小企业声明函（货物）格式

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

1. （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<sup>1</sup>，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：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：

8 拟分包情况说明（类型二）（实质性格式）

## 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中\_\_\_包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

| 序号  | 分包承担主体名称 | 分包承担主体类型<br>(勾选)   | 资质等级 | 拟分包<br>合同内容 | 拟分包<br>合同金额<br>(人民币元) | 占投标报价<br>的比例 (%) |
|-----|----------|--|------|-------------|-----------------------|------------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他类型 |      |             |                       |                  |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他类型 |      |             |                       |                  |
| ... |          |  |      |             |                       |                  |
| 合计： |          |  |      |             |                       |                  |

注：

- 1.本表仅在投标人非因“为落实政府采购政策”而分包时填写；投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请按照《拟分包情况说明及分包意向协议》（类型一）要求填写。
- 2.如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件加盖投标人公章，否则**投标无效**。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料