**采购需求**

**一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：**

**（一）采购标的需实现的功能或者目标**

本次招标采购是为北京市门头沟区医院配置基本设备，供应商应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。供应商应以技术先进的设备、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目供应商为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，**供应商应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可**。**供应商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，**提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。
2. 监狱企业扶持政策：供应商如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。供应商应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《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）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，供应商应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能、环保政策：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）》执行。

**二、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点：**

**（一）采购标的的数量及质量保证期**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **包号** | **名称** | **品目号** | **品目名称** | **数量**  **（台/套）** | **质保期** |
| 2 | 光子嫩肤脱毛仪等 | 2-1 | 光子嫩肤脱毛仪 | 1 | 12个月 |
| 2-2 | 数码显微分析仪（皮肤镜） | 1 |
| 2-3 | 中央监护仪  （1拖11） | 1 |
| 2-4 | 荧光定量PCR仪 | 1 |
| 2-5 | 自动组织脱水机 | 1 |
| 2-6 | 吊塔（10） | 10 |
| 2-7 | 全自动凝血分析仪 | 1 |

**（二）采购项目交付或者实施的时间和地点**

1.采购项目（标的）交付的时间：合同签订后三个月内

2.采购项目（标的）交付的地点：北京市门头沟区医院指定地点

**三、采购标的的验收标准**

1. 供应商应保证在发货前对货物的质量、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。供应商检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。

2. 货物运抵采购项目（标的）交付的地点后，供货方和最终用户按投标技术参数和性能描述进行验收。

3. 供应商应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收，并承担相关费用（包括运费）。若需要，应在检测期间提供备用仪器，以便不影响采购人的使用。

**四、采购标的的其他技术、服务等要求**

1. **供应商需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖供应商和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如供应商技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“**\***”号的技术参数，供应商须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于供应商提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖供应商和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由供应商承担。**
2. 供应商所提供的部件之间及设备之间的连线或接插件均视为设备内部部件，应包含在相应的配置中。
3. 供应商在准备投标文件时，须按招标文件提出的格式要求，标明招标编号、包编号、货物名称、产品型号和具体指标。
4. 投标所用的产品样本应包括产品的主要性能、技术参数、适用范围以及外形图样、安装尺寸等。图表、简图、电路图以及印刷电路板图等都应清晰。
5. 供应商除须填写招标文件给出格式的文件作为投标的一部分外，还应提供或编写必要的说明性信息，包括但不限于：项目实施的方案、技术服务方案、培训方案、售后服务方案和承诺等，作为对本章相关内容的技术响应。
6. 工作条件：除了在技术规格中另有规定外，供应商提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：
7. 仪器设备的插头要符合中国电工标准。如不符合，则应提供适合仪器插头的插座，必须要有接地。
8. 如果仪器设备需特殊的工作条件（如：水、电源、磁场强度、特殊温度、湿度、震动强度等），供应商应在有关投标文件中加以说明。

7.培训要求：培训是指涉及产品基本原理、安装、调试、操作使用和保养维修等有关内容的学习。供应商应保证在采购人指定交货地点对每包（品目）最终用户设备操作人员提供不少于1天的免费培训。供应商投标时应提供详细的培训方案。培训教员的差旅费、食宿费、培训教材等费用，应计入投标报价。

**采购标的技术规格及要求**

**品目2-1：光子嫩肤脱毛仪**

**一、临床适用范围：脱毛、嫩肤，治疗痤疮，红血丝，色素沉着等。**

\*1、氙灯寿命：≥20万次脉冲。

\*2、总波长范围；420-1100nm。

3、根据病种不同分别有不少于6个细分波段的治疗模块选择。

\*4、大光斑：≥15x50mm,小光斑≥15x25mm，允差≤±20%。

5、重复频率：0.5s、1s、2s。

6、脉冲光发射技术，高效无痛。

7、最大能量：≥22J/cm2，允差≤±20%。

8、冷却系统：高效率空气冷却。

9、控制系统：LED显示。

10、结构：可移动的立式结构。

11、工作电压：230VAC/110VAC

12、重量：≤40kg（IncludingStand-Locker）。

13、尺寸：≤48cm\*48.5cm\*104cm(L\*W\*H)。

**品目2-2：数码显微分析仪（皮肤镜）**

\*1、CCD传感器，逐行扫描图像。

\*2、皮肤镜倍率支持1X-20X-50X-220X，镜头靶面直径≥22mm

\*3、注册证须体现采用光学显微目镜。

\*4、注册证适用范围须明确须载明具备辅助诊断功能。

5、具备体感触摸拍摄功能。

6、同一份注册证产品构成栏须同时包含硬件构成、软件名称、软件版本号。

7、皮肤镜影像输出分辨率同时支持1280\*1024及2560\*2048 ；可增配2592\*1944。

8、三镜合一，连续变焦功能，无需更换镜头。

9、支持非偏振光检测、浸润式非偏正光检测以及偏振光检测，且无需更换镜头。

10、3D模拟成像功能，重现立体三维图像，多角度观察。

11、光源照度≥7000LUX，亮度可调。

12、帧数≥30fps。

13、倍率最大偏差≤-2%。

14、系统包含临床皮肤病案≥100例，临床图片数量≥1000张。

15、具备两步法、三分法、七分法、ABCD法、梅氏法等检测法则。

16、报告多画面选择功能、对目标区域长度，弧度，面积等可测量。

17、根据图像数量自动滚动图像栏以显示其新拍图像；支持对正在展示的图片进行标识，并保存至数据库。

18、集中统一登记病人信息；可修改、删除病人资料；可添加、删除检查记录。

19、具备典型病历报告模板及范句插入功能。

20、可查阅病人的所有历史检查记录，复查病历的图像对照。

21、图片格式：BMP, GIF, PNG, MNG, TIF等14种图片输出格式。

22、具备诊断术语进行快速维护修改功能。

23、具备系统更新升级功能。

24、设备电磁兼容性符合行业标准YY0505-2012的要求。

25、额定电压和频率：USB供电（DC 5V）。

26、防电击程度：具有B型应用部分。

27、绝缘类别：加强或双重绝缘。

28、安全性指标：符合GB 9706.1-2007的要求。

29、安全要求：符合GB/T 14710-2009的要求。

30、病例图片能够保存及导出。具备病人记录创建、查询、修改、删除等功能。

31、电脑工作站参数：  
多点电容式触摸屏一体机电脑，≥21.5"分辨率≥ 1920\*1080亮度: 450cd/ 色彩 16.7M对比度: 600:1屏正常使用寿命：(单点可达3亿次)电脑主机参数主板 :Mini-ITXMP-19。

**品目2-3：中央监护仪（1拖11）**

**一、中央信息系统部分**

1、硬件要求

1.1 ≥21英吋彩色显示器，分辨率≥1024\*1280，UPS，标准以太网。

1.2 品牌激光打印机。

2、软件要求

2.1 Window XP工作平台。

2.2 中文操作界面。

3、中心监护和报警

3.1 单屏显示每个病人≥2道波形。

3.2 具有三级声光报警及报警床位醒目背景的提示功能。

3.3 在信息中心可启动/停止床边NBP测量。

4、心律失常分析

4.1 分析心律失常种类≥20种。

4.2 具有起搏器未起搏、起搏器未夺获检测功能。

4.3 具备ST段分析和趋势：储存24小时ST段和变化趋势。

4.4 每床病人具备12导联ST段分析功能，ST拓扑图。

5、数据储存和回顾

5.1 报警储存和回顾：每床储存≥50条报警记录，每条不短于30秒的信息，波形≥4条。

5.2 波形储存回顾：可选贮存≥24小时的全息波形。

5.3 趋势回顾：24小时图形趋势回顾和24小时表格趋势回顾并同屏显示。

5.4 临床事件回顾：用户可自己设置10个事件组，每个事件组最多5个，参数触发一个事件。

5.5 12导联ST段回顾。

5.6 数据回顾可在一时间标线相互切换。

6、报告

6.1 全息心电波形报告。

6.2 趋势报告（图形和表格形式）。

6.3 报警条图报告，可逐条打印或选定多条集中打印。

**二、监护仪部分** **数量：11台**

1、硬件结构

1.1 主机显示器一体化设计。

1.2 无风扇等散热装置。

1.3 医用专业显示器：≥12吋’彩色XGA TFT显示器, 分辨率≥800\*600。

1.4 4通道波形显示。

1.5 整合式电源，无需电源适配器。

1.6 三色报警显示灯独立于显示屏幕之外，可远距离观察。

1.7 标配网络接口及联网功能。

2、模块化设计

2.1 基本参数测量模块：通用于所有监护仪，可储存≥8小时监护数据（监护数据、报警设置、病人信息等），并且断电情况下存储的数据，保存时间≥6小时不丢失，实现数据转运 ；

2.2 兼容单参数插件模块

3、用户界面

3.1 可自定义屏幕显示方式≥ 20种，波形和数值的大小、位置任意调节。

3.2 波形冻结功能，可分别冻结单个波形，不影响其他实时波形的显示和全部参数的报警。

4、测量性能及软件

4.1 心电

4.1.1 具备12导联心电监护，可通过5导联线测量12导联心电图

4.1.2 诊断级心电监护带宽 0.05-150Hz

4.1.3 标配≥ 20种心律失常分析，含房颤分析。

4.1.4 12导联实时ECG和12导联ST值同屏显示，实时更新。

4.1.5 12导联ST 环状图，以图形形式标记12导联ST值，实时更新，可显示趋势。

4.1.6 QT及QTc分析，实时显示数值。

4.2 呼吸：阻抗法

4.3 无创血压

4.3.1双参考点校正：血管内测量法和水银柱测量法。

4.4 脉搏血氧饱和度

4.4.1指套式传感器

4.4.2灌注指数显示，指示外周小动脉充盈状态。

4.5 可储存48小时趋势，并可以表格和图形形式进行回顾。

**品目2-4：荧光定量PCR仪**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **技术要求** | |
| 1 | 加热方式 | 板式加热 |
| 2 | 样品通量 | 96孔板式 |
| 3 | 样本升温速度 | ≥4.4 oC/S |
| 4 | 样本容量 | ≥10-100µl |
| 5 | 温控范围 | 37℃至95℃ |
| 6 | 温度均一性 | ±0.1℃ |
| 7 | 激发波长 | 5通道 |
| 8 | 检测通道 | 6通道 |
| 9 | 检测线性范围 | 1－1010拷贝 |
| 10 | 40个PCR循环耗时 | ≤60分钟 |
| 11 | 灵敏度 | 0.1 nmol/L荧光素（20 µl反应容积），可检测单拷贝基因 |
| 12 | 重复性 | CV ≤0.15% （50 nmol/l 荧光素）；样品检测CV<0.3%(Cp值) |
| 13 | 监测 | 实时动态，并能针对扩增情况随时增加循环数目 |
| 14 | 光学检测系统 | 冷CCD  具备**五角反射构件**增加光程，消除光对板的边缘效应 |
| 15 | 光源 | 氙灯 |
| 16 | 检测模式 | 荧光染料（SYBR Green I）、Taqman 水解探针、**杂交探针、单探针**，分子信标、 Scorpion探针 |
| 17 | 软件 | 具有绝对定量，相对定量，阴性/阳性结果自动判定等功能 |
| 18 | 相对定量功能 | 支持PCR效率为2的方式，和PCR效率校正的方式 |
| 19 | 精确性 | 不需ROX校正，可做1000和2000拷贝的区分，置信区间99.8% |
| 20 | 校正 | 无需ROX染料校正，无需污染校正，无需背景荧光校正 |
| 21 | 电脑 | P4台式电脑，≥17寸液晶显屏 |
| 22 | 日常维护 | 日常免维护 |
| 23 | 检测项目 | 除可兼容国产试剂的检测外，同时可开展EGFR KRAS BRAS突变检测/HPV检测、CT/NG |
| 24 | 可拓展性 | 可通过整合原厂提供的核酸提取系统可实现实验过程的自动化 |

**品目2-5：自动组织脱水机**

**一、技术指标:**

\*1、每次最大处理容量：有序排放≥300个脱水盒。

2、石蜡温度范围：40-70℃（每1℃可调）。

3、试剂温度范围：环境温度，35℃-50℃。

4、温度精确度：±1℃。

5、石蜡缸：

\*5.1石蜡缸数量/结构：≥4个可拆卸式石蜡缸，方便清洁石蜡缸和更换石蜡。

5.2石蜡缸容量≥3.5L。

5.3石蜡平均熔化时间：≤9小时。

\*6、多项旋转阀的材料： 采用陶瓷材料制作，可有效防止石蜡的堵塞。

7、组织处理室内压力要求：正压+35Kpa、负压-71Kpa。

8、培养时间：0-99小时59分钟（每1分可调）。

9延迟的“结束时间”：0-99天（单位每天可调）

10、试剂瓶

10.1试剂瓶数量：≥9个

10.2试剂瓶容量：每个试剂瓶≥4.2L

10.3清洁循环瓶：≥3个

10.4试剂瓶接口连接自检测功能：设备自动对所有试剂瓶接口快速检测。

\*11、组织脱水缸：不锈钢整体铸造而成，无焊接。

12、环保处理尾气，从处理槽内取出组织前可对尾气置换功能，双层活性碳处理。

13、操作显示器≥10.4英寸抗溶剂式彩色液晶触摸屏，中文操作界面。

14、试剂管理系统：自动药液传送。

15、组织标本处理缸密封圈：组织标本处理缸的密封圈的材料要防腐蚀耐高温保证使用年限≥5年。保证组织标本处理缸的密封性和设备正常运行。

16、组织处理标本篮筐要求：不锈钢材料设计，耐腐蚀和耐高温，便于存放和取出组织标本，可存放要组织处理的标本。

17、电压要求：适合中国地区AC220V可用范围内。

**品目2-6：吊塔（10）**

1.悬挂方式：天花板悬挂，旋转范围≥340°。

2.配置制动刹车，可移动和锁定塔体位置；

3.设备高度可调。

4.旋转半径：700mm。

5.塔身配置：氧气2个；压缩空气2个；负压吸引1个；二氧化碳1个；高档托盘2个；电源插口10个；网络接口1个；等电位接地端子2个；抽屉1个；不锈钢可调输液杆1个；电话接口1个。

（平台/抽屉/气体接口/网络接口/电话接口等可根据实际使用要求灵活选配）

**品目2-7：全自动凝血分析仪**

|  |  |
| --- | --- |
| **一、** | **全自动凝血分析仪** |
|  | 中文操作界面 |
| \*1.1 | 检测速度：PT≥400测试/小时，D-Dimer≥202测试/小时，PT+Fib ≥ 800测试/小时，且带自动再检功能； |
| \*1.2 | 四种检测方法包括：发色底物法、免疫比浊法以及凝固法、凝集法； |
| \*1.3 | 检测项目：凝固法：PT、APTT、Fib、TT、LA、PC、PS、凝血因子（Ⅱ、Ⅴ、Ⅶ、Ⅷ、Ⅸ、Ⅹ、Ⅺ、Ⅻ）等；发色底物法：ATⅢ、PLG、α2-AP、PAI、凝血因子ⅩⅢ等；免疫法：D-Dimer、FDP、VWF：Ag等；聚集法：vWF:Rco、血小板聚集； |
| 1.4 | 检测通道≥20个，其中凝集法通道≥8个； |
| 1.5 | 检测波长：405，660，800nm，340，575nm； |
| 1.6 | 试剂位≥45个，冷藏单元可保持试剂冷藏温度在10℃左右； |
| \*1.7 | 加样针：2 根样本针，3 根试剂针； |
| 1.8 | 样本分析前状态监测功能：提示溶血、黄疸、脂血的标本，以便于特殊处理； |
| 1.9 | 可随时、随机插入急诊样本，专用急诊位≥5个； |
| 1.10 | 仪器可同时进行PT演算Fib和Clauss法定量检测Fib； |
| 1.11 | 采用全自动进样架方式进样，标配盖帽穿刺功能，样品位≥100个，连续循环进样； |
| 1.12 | 单个独立反应杯，自动添加，一次添加≥1000个，不停机连续供应； |
| 1.13 | 漩涡状混匀方式搅拌，无交叉污染，保证检测结果准确性； |
| 1.14 | CV值：PT＜2%、APTT＜2%、Fib＜4%； |
| 1.15 | 具备自动进行再稀释和重检功能，自动完成多点稀释分析功能； |
| 1.16 | 所有检测程序可自由设定修改，可随意选择试剂、随意开展项目； |
| 1.17 | 试剂针有加温功能，能瞬间将冷藏的试剂加热到37℃，保证准确的反应温度； |
| 1.18 | 具备条码扫描设备及管理功能； |
| 1.19 | WINDOWS操作界面，触摸屏操作； |
| 1.20 | 数据存储：≥10000个样本结果及凝固曲线； |
| 1.21 | 质控：X控制，L-J控制，多规则质控方法（Westgard）,在线质控； |
| 1.22 | 仪器具有RS232接口； |
| 1.23 | 可实现与实验室自动化轨道系统（LAS）连接，提高整体检测效率。 |
| 1.24 | 自动检测样本量不足及样本过多现象，提示抗凝比例问题对检测结果的影响； |
| 1.25 | 试剂条码自动识别，试剂自动连续装载，倾斜的试剂位设计减少试剂死腔量； |
| 1.26 | 试剂及消耗品实时监测； |
| 1.27 | 自动预测每个测试完成时间； |
| 1.28 | 每个项目可以保存≥10个批号的校准曲线，且有自动选择功能； |
| 1.29 | 可连接双向通讯； |
| 2.1 | 保修及售后要求：保修时间≥1年； |
| 2.1.1 | 每月免费上门保养1次，同时出具巡检报告； |
| 2.1.2 | 维修响应时间：2小时内电话响应，4小时内到场； |
| 2.1.3 | 保内保外均可以提供免费上门服务，无上门费及人工差旅费，只收取更换零配件的费用； |
| 2.1.4 | 保证提供10年以上的备件供应； |
| 2.1.5 | 技术服务要求：在货物到达使用单位后，卖方在指定的时间上门安装调试，保证机器正常运行，保证使用人员正常操作设备的各种功能，并承担因此发生的一切费用； |
| 2.1.6 | 根据设备技术及买方要求，免费提供使用和维修技术人员培训； |
| 2.1.7 | 3年内提供免费移机1次。 |