

第五章 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：

本次招标采购是为首都医科大学附属北京友谊医院配置基本设备，投标人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。投标人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管理办法》规定，本项目采购货物为小型或微型企业制造的，投标人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。投标人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。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）
2. 监狱企业扶持政策：投标人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。投标人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，投标人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、成交投标人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. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。
5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

- ★1. 投标产品属于医疗器械的，应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械注册管理办法》，办理医疗器械注册证或者办理备案，投标人须提供医疗器械注册证复印件或备案凭证。
- ★2. 投标产品属于医疗器械的，中华人民共和国境内制造商应按原国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产监督管理办法》，办理医疗器械生产许可证或者办理备案，投标人须提供医疗器械生产许可证复印件或备案凭证。
- ★3. 投标产品属于辐射或射线类的设备或材料的，需提供投标人的辐射安全许可证复印件（不适用的情况除外）。投标产品属于压力容器的，投标人需要根据国家特种设备制造相关管理规定，提供投标产品制造商的特种设备制造许可证（压力容器）。
- ★4. 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件

的复印件。

5. 投标产品的包装应符合《财政部等三部门联合印发商品包装和快递包装政府采购需求标准（试行）》（财办库〔2020〕123号）的规定。

三、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

包号	品目号	标的名称	数量	是否接受进口产品
1	1-1	血气电解质分析仪	1	否
	1-2	流式细胞仪	1	是
	1-3	冷冻高速离心机	1	否

（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 90 天内

2、采购项目（标的）交付的地点：首都医科大学附属北京友谊医院指定地点。

四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

（一）采购标的需满足的服务标准、效率要求（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）

1. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后 5 年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等，说明投标人与该售后服务（维修站）的关系并附上相关的证明文件，如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。
2. 投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。

3. 投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员的费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工具、量具及调试用的材料等。
4. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应，投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。
5. 投标人应保证在质量保证期内提供投标货物专用的软件和相应数据库资料的免费升级服务。（如果有）
6. 在合同执行期和质量保证期内，投标人应保证在收到要求提供维修服务的通知后 2 小时内给予反馈，24 小时内派合格的技术人员赴现场提供免费服务，解决问题。如不能按采购人要求的时间予以修复，投标人应保证免费提供同类备用设备，供采购人使用。

（二）采购标的需满足的服务期限要求

1. 质量保证期（保修期）及服务要求：详见每包技术要求中。

五、采购标的物验收标准

1. 投标人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。投标人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，采购人将组织验收，由采购人组织验收小组，对货物的数量、外观、包装、质量、安全、功能及性能等进行验收，项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。
3. 投标人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。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 投标人需要提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并需要同时加盖投

标人和生产厂家（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。如投标人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，投标人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。对于投标人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投标人和生产厂家（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，由投标人承担。

2. 投标人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. 工作条件：除了和技术规格中另有规定外，投标人提供的一切仪器、设备和系统，应符合下列条件：
 - 1) 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。
 - 2) 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），投标人应在有关投标文件中加以说明。
4. 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。投标人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。投标人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。（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）

七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

第 1 包 品目 1-1 血气电解质分析仪

- 一、用途:用于检测基础血气、电解质以及代谢物
- 二、数量:1 套
- 三、技术要求:
 1. 方法学: 干式电化学法
 2. 进样方式: 自动进样, 无需手持或手工注样
 3. 定标方式: 液体定标, 测量前单点定标
 4. 试剂盒型号: ≥ 15 种试剂盒型号, 可根据不同患者情况, 使用不同类型试剂
 5. 测试参数: PH、PO₂、PCO₂、Na⁺、K⁺、CL⁻、Ca⁺⁺、Hct、Lac、Glu, 一个试剂盒可同时检测 ≥ 10 项实测参数
 6. 计算参数: 至少包括 cH⁺、HCO₃^{-act}、HCO₃^{-std}、BE(ecf)、BE(B)、BB(B)、ctCO₂、sO₂(est)、Ca⁺⁺(7.4)、AnGap 等, 实测和计算参数 ≥ 34 项
 7. 标本类型: 可适用于动脉血、静脉血、毛细血管血、混合动静脉血等 ≥ 5 种
 8. 试剂盒: 可常温 2°C-30°C 储存, 有效期 ≥ 210 天
 - 9 试剂包: 上机效期 ≥ 60 天
 10. 质控品: 提供原厂液体质控品
 11. 质量控制: 具有国家卫生健康委临床检验中心室间质评独立分组
 12. 数据存储: 仪器无需外接扩展即可存储不低于 10000 条病人数据结果
 13. 操作界面: ≥ 7 寸彩色触摸屏操作, 中英文语言自由切换, 内置多媒体操作教程
 14. 充电电池: 可待机时间 ≥ 20 h, 可连续测量样本数 ≥ 50 个
 15. 数据传输: 支持串口、网络接口、4 个 USB 接口, 无线上网卡, 支持 LH7 协议连接 LIS、HIS 系统
- 四、质量保证期: 为调试验收合格后不少于 5 年。

第 1 包 品目 1-2 流式细胞仪

一、数量：1 台

二、用途：可实现的主要功能细胞分型、细胞凋亡和周期分析、细胞表面抗原的免疫学分析、细胞因子多重分析等，用于血液样本、体液样本、培养细胞样本、组织样本的流式细胞分析。

三、技术参数：

1、技术指标

1.1 光路系统：激光器 ≥ 3 个，荧光检测器数量 ≥ 12 个

▲1.2 激光器：包括 405nm 紫色固态激光器、488nm 蓝色固态激光器和 633-640nm 红色固态激光器，激光器功率均 $\leq 50\text{mW}$ ，同时检测 ≥ 14 个参数，荧光通道 ≥ 12 个；

1.3 光路系统：全光纤化光路传递和收集，多角型全反射收集系统；

1.4 荧光收集：先收集长波长信号，再依次收集短波长信号，荧光信号被检测器接收前透射次数不超过 2 次；

▲1.5 上样方式：采用正压上样；

1.6 液流系统：采用大容量液流供应系统，包括全自动的鞘液($\geq 10\text{L}$)和废液($\geq 10\text{L}$)控制系统。

▲1.7 双质控系统，保证数据准确性和可重复性；

▲1.8 配置进样针自动抽吸系统，携带污染率 $\leq 0.4\%$ ；

1.9 探测器类型：全数字化，非光电二极管荧光探测器，所有荧光检测器均为光电倍增管 (PMT)；

1.10 样本检测速度： ≥ 22000 个细胞/秒；

1.11 荧光检测灵敏度：FITC ≤ 25 MESF，PE ≤ 15 MESF；

1.12 检测参数：前向散射光、侧向散射光和 ≥ 12 个荧光通道，提供切实可行 12 色检测方案，应用的染料必须包括（且不局限）：FITC, BB515, AF488, PE, PerCP, PI, PE-CF594, PE-CY5, 7-AAD, BV421, V450, BV510, V500, BV605, BV650, BV786, APC, APC-R700, APC-Cy7；

1.13 具备液流传感器，保证恒定压力，当鞘液水位低或废液桶满时，液流监控系统发出警告；

1.14 具备进样针反冲功能，自动排气泡，高效解决上样针堵塞；

1.15 具备光胶耦合石英杯流动池，石英杯内径 $430*180\mu\text{m}$ ；

1.16 荧光补偿：任意激光间的荧光间补偿，不受限制。既可以实时补偿，也可以获取后脱机补偿，还可以软件自动补偿。

四、质量保证期：为调试验收合格后不少于 5 年

第 1 包 品目 1-3 高速冷冻离心机

一、数量：1 套

二、用途：用于各大实验室，分子生物学等实验室各种样品的分离，离心。

三、技术参数

1. 工作条件

1.1 环境温度 5 - 40° C 室温

1.2 湿度最高可达 80%

1.3 220V(+10%或-10%)，50Hz(+1 或-1)电源条件下；

2. 技术指标

2.1 最高转速：≥15000RPM

2.2 最大离心力：≥30000 x g

2.3 最大容量：≥1200ml (4*300ml)

2.4 控温范围：-20 度到 40 度 2.5 转速范围：300-18,000rpm (100rpm 增量)

2.6 转速精度：≥±10 rpm

2.7 速度/RCF 转换：最小转速设定值为 300rpm，步长为 100rpm；最小相对离心加速度为 100×g，步长为 50×g

2.8 定时功能：1min-99h59min+Hold 功能

2.9 转头快速自锁功能,无需工具安装。

2.10 显示屏：背光式液晶显示屏，通过曲线图实时监测离心状态

2.11 运行噪音：<58dB(A)

2.12 温度精确度：≥±2°C

2.13 存储程序：≥10 组

2.14 快加速和减速，9 级加速，10 级减速。

2.15 高不平衡耐受性，可允许≤5mm 的差异。10ml 离心管可容忍不平衡 2g。

2.16 具有温度自动补偿功能

- 2.17 具备转头自动识别功能，每个转头拥有独立的 ID
- 2.18 具有非接触不平衡保护：检测运转过程中转头在不同转速下的振幅与正常情况下的振幅异常，如运转过程中出现异常，离心机快速停止运行。
- 2.19 加减速性能：从 0~15,000 rpm ≤ 8 秒
- 2.20 具有瞬时离心功能。
- 2.21 具有预冷功能。
- 2.22 安全装置：离心机盖双重电子锁装置，超速检测和电机过热检测
- 2.23 具有详细的自我诊断信息，错误代码直接显示
- 2.24 电源需求：单相 AC 220V-240V，50Hz
- 3. 基本配置：主机一台，水平转头 1 个、50ml 角转头 1 个，1.5ml/2ml 角转头 1 个，15ml 角转头 1 个
- 4. 质量保证期：安装调试验收合格后不少于 5 年