

## 项目说明：

- 1、投标人应在控制金额允许范围内尽量提供优质、高性能的产品。
- 2、★号指标（如有）为必须满足指标，否则将视为非实质性响应招标文件要求。
- 3、▲号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存在较大偏离。
- 4、#号指标（如有）为重要指标，不满足将视为技术性能存偏离。
- 5、无标识指标为一般指标，不满足将视为技术性能负偏离。
- 6、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“▲”和“#”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）未按本条款要求加盖投标人公章的，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。
- 7、投标人应按照招标文件要求自行拟定详细的供货方案及售后服务承诺。
- 8、投标人数量的认定：
  - （1）提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，评审得分相同的，由评标委员会确定技术指标评审得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，技术指标评审得分相同的，由评标委员会确定投标报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格，如仍不能确定，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。
  - （2）非单一产品采购项目，根据第五章采购需求中标注“■”符号的货物为核心产品；多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第（1）条规定处理。

## 采购需求【包一】

包号	本包的名称	数量	预算金额（万元）
1	■核酸提取仪	1 台	23.5
备注	1、是否接受进口产品：否 2、交货期：自合同签订之日起 1 个月内。 3、交货地点：中国中医科学院眼科医院 4、验收要求：按相关标准及技术要求进行验收，验收依据为招标技术参数。 5、质保期：质保期三年，端口开放（招标价包含端口及一切相关费用）。 6、售后服务标准：厂家提供免费的现场操作培训。 7、付款方式：合同签订后，买方在装机以及调试货物达到验收合格标准并交付使用后 10 日内通过转账的方式向卖方指定账户支付合同总价款的 90%，卖方向买方提供正规全额发票，剩余合同总价 10%的价款作为质保金，在质保期满且无遗留问题后 10 日内无息支付。		

(一) 产品应用：可从咽拭子、血清、血浆、全血、增菌液、组织、干血斑等多种类型的样本中实现全自动、快速提取到所需要的目标核酸；

(二) 运行原理：利用磁棒磁性吸附技术将试剂中的磁珠在各个孔位中进行转移和反应，运行中不进行任何液体的转移工作即可完成整个提取过程；

(三) 技术要求

▲1、处理能力：一次性完成≥96 个样本的提取；

2、操控方式：通过仪器内置的液晶触摸屏进行触控操作；

▲3、混合方式：通过微型电机带动磁棒保护套持续旋转使样本与试剂的充分混合；

4、运行噪音：运行最大噪音≤65 分贝；

5、程序管理：内置≥10 组常用实验程序，且用户可根据需要灵活进行新建、编辑、删除程序等操作；

▲6、二维码识别：可外接扫码枪，使用原厂试剂盒时扫码后即可运行，无需任何人工干预；

7、污染防控：

7.1、实验舱内置紫外灯，最大灭菌时间可设置为 60 分钟；

#7.2、实验舱具备外排式 HEPA 过滤独立风路，其中的生物滤棉可吸附其中的核酸气溶胶；

8、自动舱门：电机驱动自动开关实验舱，无需人工拉动；

9、数据接口：USB；

#10、配套试剂：具有预封装的病毒、全血、细菌、组织、干血斑等配套提取试剂盒，其中病毒、全血、细菌提取试剂盒具备独立的医疗器械注册证；

11、配套耗材：单条六联管、96 深孔板两种不同耗材。

## 采购需求【包二】

包号	本包的名称	数量	预算金额（万元）
1	■实时荧光定量 PCR 扩增仪	1 台	18.5
备注	1、是否接受进口产品：否 2、交货期：自合同签订之日起 1 个月内。 3、交货地点：中国中医科学院眼科医院 4、验收要求：按相关标准及技术要求进行验收，验收依据为招标技术参数。 5、质保期：质保期 3 年(全包，含人工费、零配件更换等各项费用) 6、售后服务标准：厂家提供免费的现场操作培训。 7、付款方式：合同签订后，买方在装机以及调试货物达到验收合格标准并交付使用后 10 日内通过转账的方式向卖方指定账户支付合同总价款的 90%，卖方向买方提供正规全额发票，剩余合同总价 10%的价款作为质保金，在质保期满且无遗留问题后 10 日内无息支付。		

### 一、技术参数

- 1、检测通量：1-96 通量；
- 2、适用耗材：0.2mLPCR 管、八联管等；
- 3、适用染料/探针：
  - (1) 通道 1：FAM, SYBR Green I 等；
  - (2) 通道 2：VIC, HEX, TET, JOE 等；
  - (3) 通道 3：ROX、Texas Red 等；
  - (4) 通道 4：Cy5 等；
- 4、反应体系：5uL~100uL
- 5、电源：AC100-240V, 50 Hz, 功率≤900VA
- 6、通讯接口：TCP/IP 协议，以太网连接
- 7、重量：≤42Kg
- 8、外形尺寸(宽度×深度×高度)：≤470×355×484mm
- 9、温控技术：半导体制冷片加热制冷技术
- 10、温控范围：0.0℃~100.0℃
- 11、温度准确性：≤0.1℃
- 12、模块控温精度：≤0.1℃
- 13、温度均匀性：±0.1℃
- ▲14、最大升温/降温速率：≥6.1℃/s

- 15、温度梯度：支持
- 16、梯度范围：35.0℃~100.0℃
- 17、梯度跨度：宽度：1.0℃~40.0℃，温度数：12 列
- 18、温控程序：支持标准 PCR、梯度 PCR、降落 PCR、长片段 PCR 等
- 19、热盖温控范围：40℃~110℃
- 20、激发光源：高亮免维护 LED 灯
- 21、荧光检测器件：光电二极管
- 22、荧光扫描时间：≤7S 完成 4 个荧光通道 96 个孔位的全部检测
- 23、样本重复性：Ct 值 CV ≤ 0.5
- 24、样本线性：/r/≥0.999
- ▲25、显示：全彩触摸显示屏，可脱离电脑独立运行
- 26、软件功能：支持绝对定量、相对定量分析、熔解曲线分析、高分辨熔解曲线（HRM）、基因 SNP 分型、终点荧光等分析功能。
- 27、语言支持：支持中/英文双语
- 28、数据存储：可存储≥1000 个实验设置文件/实验数据文件
- #29、远程控制：可实现一台主控计算机控制多台仪器
- ▲30、断电保护：瞬时断电保护，在仪器重启后继续运行未完成实验
- #31、单机分析结果：无需电脑，在仪器上就可分析实验数据
- 32、Lis 系统：可支持医院 Lis 系统，Lis 接口开放。