## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。关键性技术指标参数前标记“\*”符号，重要性技术指标参数前标记“·”符号，一般性指标参数前不作标记。

带“\*”和“·”条款需提供技术支持材料【①技术要求中明确的技术支持材料以具体项目为准；②未明确的技术支持材料可以从（不限于）以下支持材料选择：产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术材料支持的（定制产品除外）；③定制产品的技术支持材料可提供响应承诺。】

| **序号** | **技术和性能参数名称** | **招标参数和性能要求** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- |
| **技术要求** | | | |
| \*1 | 基本要求 | 主要用于临床诊断各种传染性疾病病原体、个体化用药位点检测、基因表观遗传学改变等定量、定性的基因检测。 | 提供承诺函 |
| \*2 | 配置要求 | 1.荧光定量PCR仪主机1台； 2.工作站一套，包括品牌电脑1台，包括主机1台、显示器1个，电脑系统win7以上；硬盘500G以上，显示器≥20寸正版操作系统，配置中英文双操作软件。 3.定量分析软件包1套； 4.数据传输线与电源线1套； 5.装机验证试剂1套； 6.操作手册 1套。 | 提供承诺函 |
| \*3 | 产品资格 | 获得CFDA或FDA认证 | FDA认证可提供网页截图或证书复印件并加盖投标人公章，需体现具体型号。 |
| 4 | 技术力量 | •1.实验数据在仪器内实时保存，且具备断电再来电时自动恢复实验功能，无需等待PC电脑及软件打开，即可独立运行继续进行未完成实验，避免实验数据丢失及试剂损失。 2.厂商可提供或开放设备物联网接口协议，通过该协议能够读取设备工作状态、参数设置、日志和/或波形等数据，配合医院医疗设备物联网建设工作； 3.软件系统包括绝对定量分析软件、相对定量分析软件、熔解曲线分析软件、等位基因型判定软件等。 |  |
| 5 | 性能指标 | •1.样本容量:≥96孔； 2.适用耗材：0.2ml 96孔板、8联管，单管(乳白色管、透明管、磨砂管均可适用)； \*3.检测通道:≥6； •4.适用荧光素：FAM，SYBR Green I;VIC，HEX，TET，JOE;ROX、Texas Red;Cy5；Alexa Fluor 680;FRE探针等； 5.温度均匀性：≤±0.1℃； \*6.温度速率：最大升温速度：≥6.0℃/s,最大降温速度：≥5.0℃/s； 7.温度梯度：温度范围：1℃～40℃,温度梯度：12阶。 操控方式： \*8操控方式：单机运行：≥10英寸内嵌式全彩触摸屏，仪器可脱离电脑独立运行； PC直连：仪器通过点对点网络与PC连接后，利用电脑上的应用软件实现实验设置、运行监控、数据分析等操作； •9.自动样本仓：样本仓可由触摸屏控制自动弹出/关闭，弹出状态时轻触样本仓可自动关闭。 |  |
| **\*商务要求(均为实质性响应条款，不接受负偏离）** | | | |
| 6 | 售后服务 | \*1.保修≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期； \*2.保修期内按维修手册要求提供定期维护保养服务； \*3.24小时服务热线，维修到达现场时间≤4个小时（京内），维修到达现场时间≤3个工作日（京外）； \*4.免费升级和软件维护，保修期外原软件维护仅收工时费。； \*5.提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%。  6.维修工时费计算方法及价格：至少提供按小时计费和按故障点计费两种方式，用户可自行选择。  7.专用工具、资料及其它：提供设备配套的维修专用工具（如有），资料（操作手册，维修手册）等。  8.培训：提供使用培训和工程师原厂培训，如遇技术问题，随时提供技术支持。 | 提供承诺函 |
| 7 | 付款方式 | 合同签订后，货物验收合格后6个月内结清全部货款。在结清货款前，中标供应商向甲方缴纳合同总金额5%作为质量保证金，质保期满后无息退还质量保证金。（投标人提供终身质保时，在验收完成10年后退还质量保证金） |  |
| 备注：1.加注“\*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。  2.加注“·”号的技术指标为重要指标。  3.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。 | | | |