**第二章 项目需求** **一、对通用条款的补充内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内 容 | 规 定 |
|  | 联合体投标 | 见《招标公告》中“对投标人资质要求”部分的相关内容 |
|  | 投标保证金 | 人民币**壹万柒仟**元整。款项在投标截止日二个工作日前到达采购代理机构指定账户。 |
|  | 投标有效期 | 90日历天（从投标截止之日算起） |
|  | 投标人的替代方案 | 不允许 |
|  | 投标文件的递交 | 在招标文件规定的投标截止时间前直接送达至指定地点。 |
|  | 履约担保金额 | 为合同价款的10％ |

备注：本表为通用条款相关内容的补充和明确，如与通用条款相冲突的以本表为准。

## 二、货物清单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购计划编号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 备注 | 财政预算限额（元） |
|  | 201700316303 | 活度计 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 100,000.00 |
|  | 201700317198 | 多功能全自动放免测定仪 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 500,000.00 |
|  | 201700316301 | γ计数器 | 1 | 个 | 拒绝进口 | 10,000.00 |
|  | 201700317201 | 表面沾污仪 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 15,000.00 |
|  | 201700317196 | 脱色摇床 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 20,000.00 |
|  | 201700316314 | 电子分析天平 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 10,000.00 |
|  | 201700317180 | 空气浴恒温振荡培养箱 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 15,000.00 |
|  | 201700316288 | 电热干燥（培养）箱 | 3 | 台 | 拒绝进口 | 30,000.00 |
|  | 201700315444 | 活化凝血酶原测定仪（ACT） | 2 | 台 | 接受进口 | 160,000.00 |
|  | 201700317582 | 活化凝血原测定仪(ACT)仪 | 1 | 台 | 接受进口 | 80,000.00 |
|  | 201700317611 | 活化凝血原测定仪(ACT)仪 | 1 | 台 | 接受进口 | 80,000.00 |
|  | 201700316324 | 电热恒温培养箱 | 2 | 台 | 拒绝进口 | 20,000.00 |
|  | 201600296916 | 血液流变仪 | 1 | 台 | 接受进口 | 300,000.00 |
|  | 201700317215 | 无菌接驳机 | 1 | 套 | 接受进口 | 160,000.00 |
|  | 201700317226 | PCR扩增仪 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 50,000.00 |
|  | 201700316327 | 杂交仪 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 50,000.00 |
|  | 201700317227 | 凝胶图像分析系统 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 50,000.00 |
|  | 201700317228 | 电泳仪 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 40,000.00 |
|  | 201700316314 | 电子分析天平 | 1 | 台 | 拒绝进口 | 10,000.00 |

注：

1、备注栏注明“拒绝进口”的产品不接受投标人选用进口产品参与投标；注明“接受进口”的产品允许投标人选用进口产品参与投标，但不排斥国内产品。

2、超出财政预算限额的报价将不被接受。

## 三、具体技术要求

说明：投标人须如实填写《技术规格偏离表》，并按招标文件的要求提供相关证明资料，包括产品原厂说明书或产品彩页等。提供的证明资料与投标响应情况不相符的，视为《技术规格偏离表》填写不实。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标技术要求 |
| **1** | **活度计** | 1:能量范围：25keV以上的γ及其1MeV以上的β核素 |
| ▲2:量程范围：1μCi～6Ci（37kBq～222GBq）(针对99mTc) |
| 3:重复性：（1～2%）±1字 |
| 4:稳定性：≤3% |
| 5:基本误差：≤6% |
| ▲6:测量速度：读数95%的典型时间为5秒 |
| 7:显示单位：可采用居里(Ci)或贝可(Bq)两种方式 |
| 8:几何响应：样品轴向变动2cm，读数变动±0.5% |
| 9:外形尺寸：主 机≥250宽×285纵深×105高 (mm)  2.5kg电离室 Φ≥166×325高 (mm)  16.0kg测量井 Φ≥50 ×275高 (mm) |
| 配置要求  1. 主机 1台  2. 电离室 1台  3. 打印机 1台  4. 源托管 1根 |
| **2** | **多功能全自动放免测定仪** | ▲1、对125I的探测效率≥78% |
| 2、本底计数≤60CPM |
| 3、探头不一致性≤2% |
| 4、8小时稳定性：探测效率的附加误差不大于3% |
| ▲5、计数精密度：γ计数器的计数精密度与幅射统计涨落的理论期望值无显著性差异。用X2双测检验法重复测量21次，应符合（10.851≤X2≤31.410） |
| 6、探头数量：≥5个  7、一次装样容量：≥380个样品，测量过程中可随时添加 |
| 8、仪器工作方式：全自动测量、机械手抓取样品 |
| ▲9、具有多核素选择测量功能，可选择125I、57Co、59Fe、75Se、ICo-I等多种放射性核素标记物测量。 |
| 10、自动排队测量，采用条码阅读自动识别技术，一次最多可设置10个检测项目。 |
| 11、具有断电续测功能、浓度反查功能、标准曲线调用功能等。 |
| 12、具有复管测量功能，复管数最高可设置4个，提高检测准确度。 |
| 13、仪器智能化程度高，可自动进行坪、谱曲线的测量、故障自诊断提示等，操作维护简单。 |
| ▲14、六种检测模式选择：放射免疫（RIA）、免疫放射（IRMA）、肝炎、TG.TM、胰岛素系列、纯计数测量。 |
| 15、七种数据处理方式：线性内插方程、样条函数、三次多项式方程、Log-logit方程、3/2次方程、四参数、五参数。 |
| 16、五种结合率方式：B/T、B/B0、B/Bm、F/B、B/F。 |
| 17、可编辑打印多种报告单样式，不同项目的检测结果可综合打印在一张报告单上。 |
| 18、质控分析功能：提供批间质控、批内质控、精密度图、质控图等。 |
| 19、数据可网上传输，实现资源共享。 |
| 配置要求  1.电脑 2G以上内存，500G以上硬盘，19″液晶显示器 1套  2.打印机 1台  3.操作软件 1套  4.试管架 1套 |
| **3** | **γ计数器** | ▲1、探测射线：γ、X和硬β射线 |
| 2、探测器：能量补偿GM管(盖格计数管) |
| 3、测量范围a、剂量当量率: 0.01～1000μSv/h (最大10mSv/h)b、累积剂量当量: 0.01μSv～500.0mSv |
| 4、能量范围：50 keV～1.5 MeV≤±30%（对137Cs一） |
| 5、相对固有误差:≤±15% (137CS 1mSv/h) |
| 6、灵敏度：80 CPM /μSv/h (对于Co-60) |
| ▲7、报警阈值：  a、剂量率：可在0.5、1.0、1.5、2.0、2.5、5.0、10.0、50.0、100.0μSv/h任意选择  b、累积剂量：0.05、0.5、1.0、2.0、5.0、10.0、20.0、50.0、100.0  mSv任意选择 |
| 8、剂量率单位：μSv/h、μGy/h、mR/h |
| 9、测量显示：剂量率每秒显示,防护报警响应小于5秒 |
| 10、使用环境：温度-10℃~ +45℃。 |
| **4** | **表面沾污仪** | ▲1: 计数范围：1～106 |
| 2: 显示单位：CPM、CPS、μGy/h |
| 3: 探测器面积：≥25cm2 |
| ▲4；灵 敏 度：≥450CPM/μGy·h-1（相对于137Cs） |
| 5: 仪器本底：每分钟计数≤130 CPM |
| 6: 相对基本误差：≤20% |
| 7: 温度范围：-10℃～45℃ |
| 8: 湿度范围：相对湿度≤90%（40℃） |
| 9: 重量：≤0.64Kg；尺寸≥23×13×4.5(cm) |
| **5** | **脱色摇床** | 1:最大震动负载（包括托盘）为≥3kg |
| 2:LED数字显示速度和时间 |
| 3:紧凑外形设计，节省放置空间 |
| ▲4:10-80rpm连续和定时运行模式 |
| 5:针对不同容器可跟换托盘 |
| 6：运转方式是翘板 |
| 7:尺寸≥330\*270\*130（d\*w\*h mm） |
| **6** | **电子分析天平** | 1: 自动校准功能（外校） |
| 2: 底部带有秤钩 |
| 3: 水平调整脚,水平指示器 |
| 4: 全铝合金外壳和防风罩 |
| 5:三面玻璃移门 |
| 6:电磁平衡式传感器 |
| 7:不锈钢秤盘 |
| 8:LCD液晶显示屏 |
| 9:最大称重≥220g 分辨率 ≤0.1mg。 |
| **7** | **空气浴恒温震荡培养箱** | 1:工作室尺寸: ≥[520\*515\*480mm](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%AE%A4%E5%B0%BA%E5%AF%B8:%E6%91%87%E6%91%86%E5%B0%BA%E5%AF%B8370*320mm) |
| 2:震荡尺寸: ≥[370\*320mm](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%AE%A4%E5%B0%BA%E5%AF%B8:%E6%91%87%E6%91%86%E5%B0%BA%E5%AF%B8370*320mm) |
| 3:旋转频率:[0-400RPM](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E6%97%8B%E8%BD%AC%E9%A2%91%E7%8E%87:0-400RPM) |
| 4:摆振幅度:[φ28mm](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E6%91%86%E6%8C%AF%E5%B9%85%E5%BA%A6:%CF%8628mm) |
| 5:定时范围:[0~99.9hours](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E5%AE%9A%E6%97%B6%E8%8C%83%E5%9B%B4:0~99.9hours) |
| 6:控温范围:[室温+5℃~50](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E8%8C%83%E5%9B%B4:%E5%AE%A4%E6%B8%A9+5%E2%84%83~50) |
| 7:控温精度:[±0.1℃](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E7%B2%BE%E5%BA%A6:%C2%B10.1%E2%84%83) |
| 8:温度波动:[±0.5℃](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E6%B8%A9%E5%BA%A6%E6%B3%A2%E5%8A%A8:%C2%B10.5%E2%84%83) |
| 9:集恒温培养与振荡器于一体，一机两用。 |
| 10:微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和PID自整功能，控温精确、可靠。 |
| 11: 微电脑振荡频率控制，数字显示设定，测定频率，运转平稳、恒定、可靠。 |
| 12:电源电压:[220V-50Hz](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E7%94%B5%E6%BA%90%E7%94%B5%E5%8E%8B:220V-50Hz) |
| 13:消耗功率:[700w](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E6%B6%88%E8%80%97%E5%8A%9F%E7%8E%87:700w) |
| **8** | **电热干燥（培养）箱** | 1:工作室尺寸: ≥[400\*400\*450mm](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%AE%A4%E5%B0%BA%E5%AF%B8:400*400*450mm) |
| 2:控温范围:[室温+10-200℃](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E8%8C%83%E5%9B%B4:%E5%AE%A4%E6%B8%A9+10-200%E2%84%83) |
| 3:定时范围:[0~9999min](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E5%AE%9A%E6%97%B6%E8%8C%83%E5%9B%B4:0~9999min) |
| 4:加热功率可调 |
| 5:[不锈钢](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%AE%A4%E6%9D%90%E8%B4%A8:%E4%B8%8D%E9%94%88%E9%92%A2)工作室材质 |
| 6:微电脑智慧控温仪，具有设定，测定温度双数字显、定时、功率抑制和自整定功能，控温精确可靠。 |
| 7: 热风循环系统由低噪声风机和风道组成，工作室内温度均匀。 |
| **9** | **活化凝血酶原测定仪（ACT）** | 1、肝素监控浓度：可检测0-10单位肝素。 |
| ▲2、检测系统：采两点（0º及90º）检测原理, 可提高检测的灵敏度，减少人为造成ACT的延长. |
| ▲3、测量范围（秒）：0-1500。 |
| 4、需血量：≤0.5ml,采用静脉血。 |
| 5、绝缘或加强绝缘对设备提供保护 |
| 6、微处理器控制，用于提高可靠性和报告故障情况。 |
| 7、孵育温度（ºC）：36.5-37.5。 |
| 8、ED(4)0.8"（英寸）X1.0"（英寸）便于读数。 |
| 9、打印机，用于记录检测结果的硬拷贝。 |
| 10、管尺寸：≥100毫米。 |
| 11、检测管外部直径：≥13毫米。 |
| ▲12、催化剂：可提供三种单一催化剂检测管及一种混合催化剂检测管。 |
| 13、管保存方式：常室温下保存，无需冷藏。 |
| 14、试管使用：原厂试剂单一测试管包装，直接上机测试，无需解冻。 |
| 配置要求  1.电源线 1条  2.操作手册 1本  3.记录纸 1卷 |
| **10** | **活化凝血原测定仪（ACT）** | 1、肝素监控浓度：可检测0-10单位肝素。 |
| ▲2、检测系统：采两点（0º及90º）检测原理, 可提高检测的灵敏度，减少人为造成ACT的延长. |
| ▲3、测量范围（秒）：0-1500。 |
| 4、 需血量：≤0.5ml,采用静脉血。 |
| 5、绝缘或加强绝缘对设备提供保护 |
| 6、微处理器控制，用于提高可靠性和报告故障情况。 |
| 7、孵育温度（ºC）：36.5-37.5。 |
| 8、ED(4)0.8"（英寸）X1.0"（英寸）便于读数。 |
| 9、打印机，用于记录检测结果的硬拷贝。 |
| 10、管尺寸：≥100毫米。 |
| 11、检测管外部直径：≥13毫米。 |
| ▲12、催化剂：可提供三种单一催化剂检测管及一种混合催化剂检测管。 |
| 13、管保存方式：常室温下保存，无需冷藏。 |
| 14、试管使用：原厂试剂单一测试管包装，直接上机测试，无需解冻。 |
| 配置要求  1.电源线 1条  2.操作手册 1本  3.记录纸 1卷 |
| **11** | **活化凝血原测定仪（ACT）** | 1、肝素监控浓度：可检测0-10单位肝素。 |
| ▲2、检测系统：采两点（0º及90º）检测原理, 可提高检测的灵敏度，减少人为造成ACT的延长. |
| ▲3、测量范围（秒）：0-1500。 |
| 4、 需血量：≤0.5ml,采用静脉血。 |
| 5、绝缘或加强绝缘对设备提供保护 |
| 6、微处理器控制，用于提高可靠性和报告故障情况。 |
| 7、孵育温度（ºC）：36.5-37.5。 |
| 8、ED(4)0.8"（英寸）X1.0"（英寸）便于读数。 |
| 9、打印机，用于记录检测结果的硬拷贝。 |
| 10、管尺寸：≥100毫米。 |
| 11、检测管外部直径：≥13毫米。 |
| ▲12、催化剂：可提供三种单一催化剂检测管及一种混合催化剂检测管。 |
| 13、管保存方式：常室温下保存，无需冷藏。 |
| 14、试管使用：原厂试剂单一测试管包装，直接上机测试，无需解冻。 |
| 配置要求  1.电源线 1条  2.操作手册 1本  3.记录纸 1卷 |
| **12** | **电热恒温培养箱** | 1:工作室尺寸: ≥[400\*400\*500mm](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%AE%A4%E5%B0%BA%E5%AF%B8:400*400*500mm) |
| 2:控温范围:[室温+5-65℃](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E6%8E%A7%E6%B8%A9%E8%8C%83%E5%9B%B4:%E5%AE%A4%E6%B8%A9+5-65%E2%84%83) |
| 3:温度波动:[±0.5℃](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E6%B8%A9%E5%BA%A6%E6%B3%A2%E5%8A%A8:%C2%B10.5%E2%84%83) |
| 4:功率:[250W](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E5%8A%9F%E7%8E%87:250W) |
| 5:工作室材质:[镜面不锈钢内胆](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E5%AE%A4%E6%9D%90%E8%B4%A8:%E9%95%9C%E9%9D%A2%E4%B8%8D%E9%94%88%E9%92%A2%E5%86%85%E8%83%86) |
| 6: 微电脑智能控温仪，具有设定、测定温度双数字显示和 PID自整功能，控温精确、可靠。 |
| 7: 内外双重门结构，温度波动小。内门采用全钢化玻璃门，打开外门，观察箱内情时不影响箱内温度。 |
| 8:采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧易清洗。 |
| 9:电源电压:[220V-50HZ](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E7%94%B5%E6%BA%90%E7%94%B5%E5%8E%8B:220V-50HZ) |
| **13** | 血液流变分析仪 | 1:测试原理：全血测试方法：锥板法。血浆测试方法：锥板法、毛细管法； |
| 2:测量方式：锥板法采用快速、全量程、逐点、稳态测量方式；毛细管法采用微量毛细管快速测量方式（压力传感式）； |
| 3:锥板法信号采集方式采用高精度光栅细分技术，实现全血快速、全量程、逐点测量； |
| ▲4:毛细管法信号采集方式采用自跟踪液面微分捕获技术，保证血浆结果准确性高、抗干扰性强； |
| 5:工作模式：双针双盘、双方法学双测试系统可同时并行工作； |
| ▲6:测量精度：牛顿流体粘度的准确性误差＜±0.1%，非牛顿流体粘度的准确性误差＜±1%； |
| 7:变异系数：牛顿流体粘度的变异系数≤0.5%，非牛顿流体粘度的变异系数≤2%； |
| 8:测试时间：全血测试时间≤30秒/标本，血浆测试时间≤0.5秒/标本； |
| 9：粘度测试范围：（0～60）mPa·s；切应力范围：（0～12000）mPa； |
| ▲10:加样量：全血加样量200～800ul范围可调，满足不同用户需求；血浆加样量≤200ul； |
| 11:机芯材质：钛合金； |
| 12:样品位：双90孔位，全开放、可互换，适用于任意试管； |
| 13:混匀方式：采用优化的多点变量动态吸吐式混匀方式，混匀更充分、更彻底，完全避免破坏红细胞； |
| 14:进排液系统：均采用挤压式蠕动泵，加样针具有液位感应功能； |
| 15:仪器控制：采用工作站的控制方式实现仪器控制功能，RS-232、485、USB接口任选； |
| 16:温度控制：37℃±0.1℃； |
| 17:质控：原厂配套质控物，可溯源至国家级非牛顿流体标准物；具有原厂配套的经药监局注册的牛顿流体质控物，可溯源至国家标准物质中心提供的国家一级标准粘度液 |
| 18:定标功能：牛顿流体采用国家标准物质中心提供的一级标准粘度液进行定标，投标产品制造商所生产的非牛顿流体粘度标准物质获得国家标准物质证书； |
| 19:报告单模式：开放式，报告单版面自定义、现场可修改； |
| 配置要求  1.电脑 七代酷睿处理器  主机+19.5英寸显示器  i3-7100/4G/1T+120G固态/核显 1台  2.数据线 1条  3.水平仪 1个  4.试管 1袋  5.废液桶 3个  6.标准油 1套  7.泵管 1套  8.进，排水管 1套  9.清洗液 3瓶  10.测试光盘 1张 |
| **14** | 无菌接驳机 | ▲1、机器操作简便,无需预热，全程自动连接，液晶屏自动显示整个机器工作状态。 |
| 2、工作环境 ：无需净化空间;搬动后,随时可用,无需校准；周围温度：10℃-40℃相对湿度：35％-85％。 |
| 3、 接管模式：能在湿的和干的管路之间进行各种连接(干-湿,干-干,湿-湿)；管子规格 ：内径：3.0～4.2毫米,外径：4.6-5.4毫米 |
| 4、接管效果：确保接口内壁光滑无PVC毛刺，避免毛刺熔入血液,及血细胞磨擦溶血 |
| ▲5、接管方式环保，无导管以外的医疗废物产生。 |
| 6、有预防管路接错的硬件防范措施和保护设备重要部件以延长使用寿命的有效方法（如散热风扇等）。 |
| 7、连接速度：自取管开始，整个连接全过程不超过20秒。可在接管过程中去除废管，以节省整个接驳时间。 |
| 8、连接后的管路拉伸强度高。管子接合牢度可抗7公斤力以上的拉力。 |
| ▲9、在接驳全过程中加热片不与管路直接接触，保证无菌连接 |
| 10、接口设置：能够连接扫描仪，可用于网络数据传输及储存。操作过程符合GMP相关质量认证。 |
| 11、采用不锈钢材料的管路夹，能够同时打开，同时关闭。操作过程中完全锁闭，有效防止误操作。 |
| ▲12、有PEI无菌认证 |
| 13、液晶显示器：显示操作的过程、操作步骤及剩余时间，并可以在出现故障时提示。 |
| 14、报警系统：屏幕显示及报警指示灯同时提示错误。 |
| 15、温度控制系统：内设温度感应器，能够连续监测调整接驳时的温度，确保连接质量和强度。 |
| 16、安全性：“全内置”安全设计，保证操作者在无菌接驳过程中的安全性。 |
| 配置要求  1.主机 1套  2.托盘 2个  3.电源线 1条  4.说明书 1本 |
| **15** | **PCR扩增仪** | 1．96孔，可使用8\*12连管或12\*8连管 |
| 2．半导体控温技术 |
| 3．彩色触摸屏，中文界面 |
| 4．温度范围 4℃-105℃ |
| 5．最大升温速率：≥4.0℃/min |
| 6．最大降温速率：≥4.0℃/min |
| 7．温度均匀性： ≤0.3℃ |
| 8．温控精度：≤0.2℃ |
| 9．温控方式包括 BLOCK、TUBE 模式 |
| 10．梯度温度范围30-105℃，温差范围1-30℃ |
| 11．热盖温度：30-110℃ |
| 12．智能热盖：样品台温度低于用户设定值或程序结束时自动关闭 |
| 13．USB通讯接口，可组成联网方式 |
| 14．程序存储数：≥200 |
| 配置要求  1.主机 1台  2.电源线 1条  3.说明书 1本 |
| **16** | 杂交仪 | 1.控温技术：半导体 |
| 2.控温范围：20℃-55℃ |
| 3.控温精度： ±0.5℃ |
| 4.升温速率：≥4.0℃/min |
| 5.降温速率：≥2.0℃/min |
| 6.显示精度：0.1℃ |
| 7.排液速度有低速、中速、高速三档 |
| 8.中文液晶显示屏交互界面 |
| 9.杂交速度快，≤30分钟 |
| 配置清单  1.主机 1台  2.电源线 1条  3.说明书 1本 |
| **17** | 凝胶成像分析系统 | 1:主要用于核酸，蛋白质电泳观察、照相和实验结果科学分析 |
| 2:摄像头有效分辨率≥130万像素 |
| 3:专业的6倍光学变焦镜头 |
| 4:摄像头信噪比 ≤62dB |
| 5:摄像头像素大小 ≥5.2μm（H）× 5.2μm（V） |
| 6:摄像头曝光时间：1/100000~1/50sec． |
| ▲7:图像自适应增强积分，有效保证图像清晰，稳定，真实 |
| 8:可进行 1D、斑点杂交和菌落记数等专业分析 |
| 9:图象处理功能：调整图像大小、调整亮度、调整灰度、调整对比度、图像旋转、图像反色、图像裁切、图像缩放 |
| ▲10:分析功能：分子量、浓度和各条带在泳道内的含量计算 |
| ▲11:可计算出每根条带的迁移率（Pix），强度（Int），净面积值，最大面积值和百分比 |
| 12:泳道的自动识别（包括弯曲泳道） |
| 13．克隆计数（蓝白斑筛选） |
| 14．菌落、斑点杂交 |
| 配置清单  1.主机 1套  2.电脑 2G以上内存，500G以上硬盘，19″液晶显示器 1套  3.电源线 1根  4.说明书 1本 |
| **18** | 电泳仪 | 1：适用于鉴定、分离、制备 DNA，以及测定其分子量 |
| 2：制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶 |
| 3：透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察 |
| 4：凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察 |
| 5：高柔韧性导线，开盖断电，确保安全 |
| 6：聚碳酸酯注塑成型，无渗漏 |
| 7：桥式设计，节省缓冲液 |
| 8：耐高温，不变形 |
| 9：限位功能，操作准确 |
| 10：可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修 |
| 11: 凝胶板规格：（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶60 × 120mm ；长胶 120×60mm；小胶 60 × 60mm |
| 12:试样格2+3 齿（ 2.0mm 厚），6+13 齿，8+18 齿（1.5mm 厚），11+25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样 |
| 13:电源电压:[220V-50HZ](http://www.sh1717.cn/jinghong/search.html?keyword=%E7%94%B5%E6%BA%90%E7%94%B5%E5%8E%8B:220V-50HZ) |
| 14:规格（L × W × H）：≥310 × 150 ×120mm |
| 配置清单  1.主机 1套  2.电源线 1根  3.说明书 1本 |
| **19** | **电子分析天平** | 1: 自动校准功能（外校） |
| 2: 底部带有秤钩 |
| 3: 水平调整脚,水平指示器 |
| 4: 全铝合金外壳和防风罩 |
| 5:三面玻璃移门 |
| 6:电磁平衡式传感器 |
| 7:不锈钢秤盘 |
| 8:LCD液晶显示屏 |
| 9:最大称重≥220g 分辨率 ≤0.1mg。 |

**注：加注“▲”的参数为重要条款，非废标条款，负偏离不会导致废标。**

## 四、商务需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 目录 | 商务需求 |
| （一）免费保修期内售后服务要求 | | |
| 1 | 免费保修期 | 1.1各投标人应在投标文件中列明各主机、配件和易耗品的保修期限,并承诺提供整机免费保修期 1 年,终身维修。保修期内,年度定期预防性维护保养次数应不少于 4 次。保修期内免费更换零配件、免工时费。 |
| 1.2由设备制造商提供售后服务， 1 小时内响应， 24 小时维修到位（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时，特殊情况下可提供备用机。 |
| 1.3投标人负责货物的终身维修，保证 8 年以上供应维修配件， 终身 年内免费提供软件升级服务。 |
| 2 | 质量保证 | 2.1在保修期内, 投标人应确保年开机率在95%以上, 若不能达到此开机率，将作以下处理：a. 年开机率在90-95%之间按一赔 二 延长保修期；b. 年开机率在85-90%之间按一赔 五 延长保修期；c. 年开机率低于85%，投标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。注：年开机率=（365-停机天数）/365） |
| （二）免费保修期外售后服务要求 | | |
| 1 | 维修零配件、消耗品和延续保修合同的报价 | 1.1由设备制造商提供售后服务， 1 小时内响应， 24 小时维修到位（不可抗力情况除外）。消耗品和零配件供应及时，特殊情况下可提供备用机。 |
| 1.2保修期满后，投标人应以优惠价供应维修零配件、消耗品和延续保修合同。价格最高的前5项零配件、消耗品和延续保修合同的报价明细必须填写于《零配件、消耗品和延续保修合同报价明清单》中。 |
| 1.3采购人可与投标人就优惠价进行谈判，但优惠价不得高于投标人在投标文件的《零配件、消耗品和延续保修合同报价明清单》中承诺的维修零配件、消耗品和延续保修合同的报价。 |
| 1.4设备制造商维修的货物经采购人验收合格，且设备制造商提供维修专用发票后，采购人支付维修费用。 |
| 1.5投标人及设备制造商不得以任何理由不按时进行维修，不得要求采购人购买所谓“保修服务”（即：不论设备有无故障先买保修服务），不得在设备中嵌设任何不利于采购人使用与维修设备的障碍。 |
| （三）其他商务要求 | | |
| 1 | 交货要求 | 1.1投标人在签订合同之日起 60 天内交货**（日历日）**。 |
| 1.2投标人应提供货物的技术文件，包括但不限于设备配置清单、产品说明书、图纸、操作手册、维护手册（含维修密码及接口数据）、质量保证文件、服务指南等，所有外文资料须提供中文译本。文件应随货物一并交付至采购人指定地点。 |
| 1.3提供的货物必须为全新、经检验合格的产品。产品如需要计量检定的应提供相关计量检定部门出具的合法检定报告。其中，进口设备必须具有报关证明文件、原产地证明和商检合格证明文件。 |
| 2 | 运输、安装和验收 | 2.1投标人负责将货物安全无损运抵采购人指定地点,并承担设备的包装、运输、保险、装卸、安装调试、培训、商检及计量检测、关税、增值税和进口代理等费用。 |
| 2.2采购人有权检验或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。如果发现所交货物与投标文件中所承诺的不符或存在质量、技术缺陷等,采购人可以拒绝接收该货物,投标人应在 7 天内采取补足、更换或退货等措施,以满足规格的要求，由此发生的一切损失和费用由投标人承担。 |
| 2.3投标人负责货物的现场安装和调试,提供货物安装、调试和维修所需的专用工具和辅助材料。投标人应在货物运至指定地点后一周内开始安装调试,并在 15 天内安装调试完毕。 |
| 2.4由投标人代表和采购人组成验收小组对产品进行验收。验收标准按照国家规定标准执行。经检验设备正常运作后签署验收报告,产品保修期自验收合格之日起算。 |
| 3 | 培训 | 3.1中标人应派专业技术人员免费对采购单位指定人员进行定期培训及指导，直至其完全掌握设备的基本故障处理技术。 |
| 4 | 知识产权 | 4.1投标人应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。投标人保证所提供软件的合法性，所发生的任何知识产权纠纷与采购人无关。 |
| 4.2采购人购买产品后，有权对该产品与其他设备进行配套、整合或适当改进，而免受侵犯专利权的起诉。 |
| 5 | 付款方式 | 5.1货到指定地点、验收合格并提供全额发票后支付95%，5%余款作为质保金。质保金在保修期结束后，经采购人确认产品质量无问题后支付。 |
| 6 | 违约责任 | 6.1如投标人未按照投标文件中承诺的时间交货或提供服务，投标人应承担延期交货和延期服务的违约责任，并赔偿采购人因此造成的实际经济损失。实际经济损失超出履约保证金额，采购人有权终止合同。 |
| 6.2投标人所交设备的品种、型号、规格、质量、功能、技术参数等方面不能实质性满足招标文件要约的，采购人有权拒绝收货，投标人向采购人偿付项目采购金额千分之 十 （千分之十以上千分之二十以下）的违约金；造成严重后果的，根据《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条第（二）款规定，由主管部门对中标人进行处罚。 |
| 6.3投标人不能交付设备的，投标人向采购人偿付项目采购金额千分之 十 （千分之十以上千分之二十以下）的违约金；造成严重后果的，根据《深圳经济特区政府采购条例》第五十七条第（二）款规定，由主管部门对中标人进行处罚。 |
| 6.4投标人逾期未交设备的，投标人向采购人每日偿付设备款千分之 十 （千分之十以上千分之二十以下）的违约金。投标人超过交货期限 30 日仍未交货，采购人有权解除合同。 |
| 6.5违约金先从由投标人履约保证金中扣除，若有不足部分则由中标人补齐。 |
| 7 | 其他 | 7.1投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。 |

备注：

1. “（一）免费保修期内售后服务要求”部分，请详细列明免费保修期内的售后服务要求，内容包括但不限于免费保修期限、售后服务人员配备、技术培训方案、质量保证、违约承诺、维修响应及故障解决时间、方案等。

2. “（二）免费保修期外售后服务要求”部分，请详细列明免费保修期外的售后服务要求，内容包括但不限于零配件的优惠率、维修响应及故障解决时间、方案、提供的服务等。

3. “（三）其他商务要求”部分，如有补充，请详细列明。

## 五、政策导向

1、按照《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《财政部、环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）、《中共深圳市委、深圳市人民政府关于全面推进循环经济发展的决定》（深发〔2006〕9号）等的要求，以下产品列入政府优先采购清单，我市政府采购组织实施中，在技术、服务等指标满足采购需求的前提下，优先采购以下清单范围内产品：

财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，财政部、环境保护部制定的《环境标志产品政府采购清单》中列示的企业及产品，详见中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）首页。

2、进入以上清单范围的投标产品将在评标时获得竞争优势。

3、2014年起，政府部门、国有企业在进行设备或工程采购时，应在招标文件中明确要求工程机械、装卸机械满足国家现阶段非道路移动机械用柴油机排放标准，并鼓励使用LNG或电动工程机械、装卸机械。2015年起，政府部门、国有企业采购设备或工程项目中选用LNG或电动工程机械、装卸机械的比例不低于30%。