|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **全自动酶免仪** | | | |
| **一** | **总体要求** | |  |
| ★1 | 满足医院要求，凡涉及设备安装及施工由中标方负责，按照医院要求提供交钥匙工程 | | 具备 |
| 2 | 投标时要求提供投标产品注册检验报告、技术参数表（datasheet）及产品彩页 | | 具备 |
| ★3 | 提供医疗器械注册证 | | 具备 |
| 4 | 仪器配备所有软件使用最新版本且终身免费升级，端口免费开放，能与我院各信息系统无缝对接 | | 具备 |
| 5 | 所有项目必须满足现今主流设备的需求，并能根据实际情况以及用户的要求进行及时做出硬件上的调整并负责做好相应设备的安装 | | 具备 |
| 6 | 属于计量器具的，中标方提供计量首检证明 | | 提供 |
| 7 | 数量 | | 2套 |
| **二** | **技术要求（以下参数为每套全自动酶免仪参数及配置）** | |  |
| 1 | 用途 | 全自动完成ELISA实验，包括标本分配、试剂加注、振荡、孵育、洗板、判读 | 具备 |
| 2 | 过敏原检测 | 酶联免疫法定量检测过敏原特异性IgE≥21项,同时可检测食物特异性IgG项目，实现IgE、IgG同查 | 具备 |
| 3 | 加样模块 | | 具备 |
| 3.1 | 加样通道 | ≥4个加样通道，每个加样通道YZ方向可独立控制运行，互不干扰，实现非等间距吸液、加样，加样通道间距最小9mm，最大≥300mm | 具备 |
| 3.2 | 加样针 | 一次性加样针 | 具备 |
| 3.3 | 液体探测 | 具有液面探测和凝块检测报警功能 | 具备 |
| 3.4 | 加样精度 | 加样量为100ul时，精度（CV）≤1%，准确度≤2.5%；加样量为1000ul时，精度（CV）≤0.8%，准确度≤1% | 具备 |
| 3.5 | 分配速度 | 标本分配速度≤2分钟/96孔板（并行分配8块微板样本时）；  试剂分配速度≤1分钟30秒/96孔板 | 具备 |
| 3.6 | 加样位 | ≥8个标本加样微板位，并行分配标本的微板数≥8块96孔微孔板 | 具备 |
| 3.7 | 标本位 | 一次性装载标本数≥190个 | 具备 |
| 4 | 试剂位数量 | 同时放置≥24种试剂 | 具备 |
| 5 | 孵育模块 | | 具备 |
| 5.1 | 振荡孵育模块 | ≥8个振荡孵育模块，每个模块独立振荡和独立控温孵育 | 具备 |
| 5.2 | 控温范围 | 控温孵育器的温度范围≥32—50℃ | 具备 |
| 5.3 | 控温精度： | 控温精度（温度偏差）≤±0.4℃ | 具备 |
| 6 | 洗板模块 | | 具备 |
| 6.1 | 洗板机 | ≥2台独立的洗板机。16通道32针挂式洗板头，可不借助任何工具灵活拆卸，方便处理堵孔等问题。洗板后，清洗残留液量≤1ul/孔 | 具备 |
| 6.2 | 模块独立 | 洗板机可在脱离主机的情况下独立工作 | 具备 |
| 7 | 酶标仪 | | 具备 |
| 7.1 | 模块独立 | 酶标仪有独立操作软件,可以脱离主机单独使用 | 具备 |
| 7.2 | 测量通道 | ≥8个测量通道 | 具备 |
| 7.3 | 波长范围 | 340-750nm | 具备 |
| 7.4 | 滤光片 | 配置405nm，450nm，492nm，630nm等 | 具备 |
| 7.5 | 吸光度范围 | 0.000-4.000 OD | 具备 |
| 8.6 | 测定方式 | 单、双波长 | 具备 |
| 8.7 | 软件数据处理能力 | 定性分析、定量分析；可自动进行数据处理和质量控制曲线的绘制 | 具备 |
| 9 | 软件 | | 具备 |
| 9.1 | 运行环境 | 全中文操作软件，在Windows XP及 windows 7操作系统运行 | 具备 |
| 9.2 | 扩展性 | 软件能与医院LIS/HIS系统连接，实现双向通讯 | 具备 |
| 9.3 | 拼板功能 | 在同一块微板上进行多个项目的检测，一块微板可拼板检测项目≥6个 | 具备 |
| 9.4 | 自定义项目功能 | 可对同一批上机检测的每个标本，定义各标本所需检测的项目 | 具备 |
| 9.5 | 多孔复查功能 | 复查标本与正常标本同批次处理，可实现自动将需复查的同一管标本分配到对应复查项目微板的多个孔位，无需将标本管移位、分管 | 具备 |
| 9.6 | 微板插入功能 | 具备从微板实验中途的任意步骤开始上机实验，无需重新编辑实验，只需启用已有的实验程序，从指定步骤开始上机全自动完成后继实验步骤 | 具备 |
| 10 | 安全防护 | 全密闭结构；具备声音、警示灯双重报警系统；安全防护门锁功能 | 具备 |
| 11 | 其他：电脑1套 | | 具备 |
| #12 | 提供以下检测项目所需配套耗材及试剂所需医疗器械注册证及长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价) | | 具备 |
| 12.1 | 过敏原定量检测项目 | | 具备 |
| 12.2 | 总IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.3 | 艾蒿过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.4 | 粉尘螨过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.5 | 狗上皮过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.6 | 花生过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.7 | 鸡蛋过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.8 | 交链孢霉过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.9 | 柳树过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.10 | 猫上皮过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.11 | 牛奶过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.12 | 牛肉过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.13 | 普通豚草过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.14 | 屋尘过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.15 | 屋尘螨过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.16 | 虾过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.17 | 小麦面粉过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.18 | 蟹过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.19 | 鳕鱼过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.20 | 羊肉过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.21 | 蟑螂过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.22 | 大豆过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.23 | 葎草（W22）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.24 | 普通白桦树（T3）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.25 | 悬铃木（T11）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.26 | 点青霉（M1）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.27 | 烟曲霉（M3）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.28 | 棉白杨（T14）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.29 | 柏树（T23）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.30 | 松树（T213）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.31 | 榛子（F17）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.32 | 杏仁（F20）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.33 | 腰果（F202）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.34 | 开心果（F203）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.35 | 草莓（F44）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.36 | 苹果（F49）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.37 | 芒果（F91）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.38 | 桃子（F95）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.39 | 菠萝（F210）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.40 | 扇贝（F338）过敏原特异性IgE抗体检测 | | 具备 |
| 12.41 | 过敏原特异性IgE抗体检测（草混合WX1） | | 具备 |
| 12.42 | 过敏原特异性IgE抗体检测（霉菌混合MX14） | | 具备 |
| 12.43 | 过敏原特异性IgE抗体检测（树木混合TX1） | | 具备 |
| 12.44 | 过敏原特异性IgE抗体检测（海鲜混合FX3） | | 具备 |
| 12.45 | 过敏原特异性IgE抗体检测（蛋白混合FX5） | | 具备 |
| 12.46 | 过敏原特异性IgE抗体检测（坚果混合FX28） | | 具备 |
| 12.47 | 过敏原特异性IgE抗体检测（水果混合FX30） | | 具备 |
| 12.48 | 食物特异性IgG抗体检测(酶联免疫法) -42项 | | 具备 |
| 12.49 | 食物特异性IgG抗体检测(酶联免疫法) -14项 | | 具备 |
| 12.50 | 食物特异性IgG抗体检测(酶联免疫法) -7项 | | 具备 |
| 13 | 提供详细配置清单及分项报价(含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | | 具备 |
| 14 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、单价) | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | |  |
| ★1 | 整机质保期≥6年（提供厂家保修承诺），在质保期内每年由维修工程师提供至少2次的上门维护保养工作 | | 具备 |
| 2 | 中标方应对设备操作及维修人员进行操作及维修培训，直至技术人员熟练掌握使用及维修技能为止，提供详细培训记录,提供设备设计使用寿命 | | 具备 |
| 3 | 维修保障：中标方应提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、整机线路图、系统安装软件及维修密码，软件终身免费升级 | | 具备 |
| ★4 | 一个月内非人为质量问题提供换货。设备出现故障时2个小时内提供备用设备，6小时内提供维修方案及报价，24小时内到达现场，郑州有常驻工程师，提供工程师姓名及联系方式 | | 具备 |
| 5 | 到货时间：合同签订后30日内 | | 具备 |