|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **生化分析流水线** | | | | | |
| **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 | 满足安装场地要求 | | | | 具备 |
| 7 | 数量 | | | | 1套 |
| **二** | **技术要求** | | | |  |
| 1 | 由样本前/后处理单元及生化、免疫分析仪器，实现样本进出样、离心、去盖（膜）、生化检测、免疫检测、加盖（膜）、在线冷藏保存，去盖（膜），自动上线重测、过期样本自动丢弃功能，与医院LIS无缝对接 | | | | 具备 |
| 2 | 常规生化单模块（不含ISE）检测速度≥1800测试/小时，生化分析模块综合检测速度≥4000测试/小时，可扩展到6000测试/小时，ISE单模块检测速度≥600测试/小时，ISE综合模块检测速度≥1200测试/小时，可扩展到1800测试/小时；免疫分析模块综合检测合计速度≥200测试/小时 | | | | 具备 |
| 3 | 可开展的项目：肝功、肾功、心肌酶谱、电解质、血脂血糖、炎症检测、心梗心肌等，免疫类检测、质控品、清洗液,开展项目试剂要求：具备上机自动识别的条码试剂、二维码试剂或者芯片试剂。 | | | | 具备 |
| 4 | **实验室自动化样品前处理系统** | | | | 具备 |
| 4.1 | 标本类型：血清、血浆、尿液、胸腹水、脑脊液 | | | | 具备 |
| 4.2 | 采用电机驱动轨道 | | | | 具备 |
| 4.3 | 轨道加样，样本针具有凝块检查和气泡检查功能 | | | | 具备 |
| 4.4 | 具备管塞检测功能，处理不同规格的试管 | | | | 具备 |
| 4.5 | 流水线具有急诊模式、急诊通道等多种可选的急诊优先处理方式 | | | | 具备 |
| 4.6 | 具备自动质控，自动审核功能 | | | | 具备 |
| 5 | **生化分析系统** | | | | 具备 |
| 5.1 | 同时分析项目：单模块全双试剂≥70项，模块扩展后最大实现同时分析200项目 | | | | 具备 |
| 5.2 | 分析方法:1点终点法、2点终点法、2点速率法、速率法A、3点2项目分析法、线性扩展速率法；免疫比浊法等 | | | | 具备 |
| 5.3 | 吸光度线性范围≥0－3.0Abs | | | | 具备 |
| 5.4 | 反应杯：采用半永久性使用的UV塑料杯或者石英玻璃 | | | | 具备 |
| 5.5 | 恒温系统：循环水浴式控温，循环水浴或干式孵育、空气浴 | | | | 具备 |
| 5.6 | 搅拌系统：超声波搅拌或者压电搅拌 | | | | 具备 |
| 6 | **免疫分析系统** | | | | 具备 |
| 6.1 | 检测方法：化学发光，常规项目均为两步法检测 | | | | 具备 |
| 6.2 | 样品间携带污染率≤0.1ppm | | | | 具备 |
| 6.3 | 具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能 | | | | 具备 |
| 6.4 | 底物液、清洗液支持不停机更换 | | | | 具备 |
| 7 | **实验室自动化样品后处理系统** | | | | 具备 |
| 7.1 | 在线冷藏冰箱容量≥8000管，可扩展 | | | | 具备 |
| 7.2 | 存储在冰箱内的样本如需复查，可自动再次上线，自动进行开盖（膜），进入仪器进行重测 | | | | 具备 |
| ＃8 | 提供以下检测项目所需试剂耗材医疗器械注册证和长期供应价格（含名称、品牌、规格型号、单价及每人份单价） | | | | 具备 |
| 8.1 | 肝功：丙氨酸氨基转移酶、天门冬氨酸氨基转移酶、碱性磷酸酶、γ-谷氨酰基转移酶、总蛋白、白蛋白、直接胆红素、总胆红素、胆碱酯酶、总胆汁酸、α-L-岩藻糖苷酶、腺苷脱氨酶、5’-核苷酸酶、前白蛋白、单胺氧化酶、谷胱甘肽还原酶、谷氨酸脱氢酶、Ⅲ型前胶原N端肽、补体C1q、亮氨酰氨基肽酶、甘胆酸 | | | | 具备 |
| 8.2 | 肾功：肌酐、尿素、尿酸、β2微球蛋白、胱抑素C、视黄醇结合蛋白、脑脊液与尿总蛋白、尿微量白蛋白、α1微球蛋白、N-乙酰-β-D-氨基葡萄糖苷酶、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白、 | | | | 具备 |
| 8.3 | 心肌酶谱：肌酸激酶、肌酸激酶MB同工酶、乳酸脱氢酶、乳酸脱氢酶同工酶1、α-羟丁酸脱氢酶、肌红蛋白、肌钙蛋白、缺血修饰白蛋白、同型半胱氨酸、血管紧张素转换酶、超敏C反应蛋白、天门冬氨酸氨基转移酶线粒体同工酶、髓过氧化物酶、心型脂肪酸结合蛋白 | | | | 具备 |
| 8.4 | 电解质：钾离子、钠离子、氯离子、钙离子、镁离子、二氧化碳、无机磷、乳酸、铜离子、锌离子、 | | | | 具备 |
| 8.5 | 血脂血糖：葡萄糖、游离脂肪酸、甘油三酯、总胆固醇、高密度脂蛋白胆固醇、低密度脂蛋白胆固醇、载脂蛋白A-Ⅰ、载脂蛋白B、脂蛋白（a）、载脂蛋白E、α-淀粉酶、脂肪酶、胰淀粉酶、小而密低密度脂蛋白胆固醇、脂蛋白相关磷脂酶A2、脂联素、β-羟丁酸、糖化白蛋白、糖化血红蛋白、1，5-脱水葡糖醇、胰岛素、果糖胺、 | | | | 具备 |
| 8.6 | 炎症检测：降钙素原、血清淀粉样蛋白A、一氧化氮、白介素6、 | | | | 具备 |
| 8.7 | 免疫类检测：免疫球蛋白IgA、免疫球蛋白IgG、免疫球蛋白IgM、免疫球蛋白IgE | | | | 具备 |
| 9 | 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 |
| 10 | 提供设备附件及各类配件详细报价（含名称、品牌、规格型号、数量、单价) | | | | 具备 |
| **三** | **技术及售后服务** | | | |  |
| **★**1 | 整机质保期≥3年，在质保期内每年由维修工程师提供至少4次的上门维护保养工作 | | | | 具备 |
| 2 | 中标后，提供厂家保修承诺 | | | | 具备 |
| 3 | 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 |
| 4 | 维修保障：提供中文说明书、操作手册、详细维修手册、电路图、系统安装软件及维修密码，软件系终身免费升级 | | | | 具备 |
| 5 | 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 |
| 6 | 到货时间：合同签订后30日历天内 | | | | 具备 |
| **申请部门** | | **（科室主任签字、日期）** | **审核** | **（签字、日期）** | |
| **医学装备部** | | **（签字、日期）** | **主管领导审批** | **（签字、日期）** | |

以上参数由签字确认后即满足科室使用需求，