**采购需求**

**前提：**

**1、本章中标注“★** **”的条款为本项目不允许偏离的实质性条款，如投标人不满足的，** **将按照无效投标处理；标注“▲** **”的条款为本项目的重要条款，若投标人不满足的，将在详细评审中加重扣分。**

**2、标注“★** **”、“▲** **”的技术条款须提供技术支持证明材料，否则视为负偏离。技术支持资料包括以下任意一种形式：**

**（1）国家认可的第三方检测机构出具的检测报告；**

**（2）技术参数确认函（格式自拟）；**

**（3）产品彩页；**

**（4）产品白皮书或设备说明书。**

**（注：1.关境内制造的货物的技术参数确认函、产品白皮书或设备说明书必须加盖制造商公章；**

**2.关境外制造的货物的技术参数确认函、产品白皮书或设备说明书必须加盖制造商或者国内代理商公章）**

**3、一般参数（非▲号、★号的其他指标）应在投标文件中提供技术参数承诺函（格式详见第六章投标文件格式要求-技术参数承诺函），否则视为负偏离**

**（注：1.关境内制造的货物的技术参数承诺函必须加盖制造商公章；**

**2.关境外制造的货物的技术参数承诺函必须加盖制造商或者国内代理商公章；）**

**4、标注“★** **”的商务条款须提供承诺函（格式自拟）。**

**★一、采购清单：**

**采购清单表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 设备名称 | 单位 | 数量 | 单价最高限价（万元） | 标包最高限价（万元） | 是否接受进口产品投标 | 是否核心产品 |
| 1 | 全自动化学发光免疫分析仪（一） | 套 | 4 | 10 | 40 | 不接受 | 是 |
| 2 | 全自动化学发光免疫分析仪（二） | 套 | 6 | 100 | 600 | 不接受 | 是 |
| 3 | 全自动生化免疫分析流水线（一） | 套 | 1 | 370 | 370 | 接受 | 是 |
| 4 | 全自动生化免疫分析流水线（二） | 套 | 2 | 320 | 640 | 接受 | 是 |
| 5 | 全自动生化免疫分析流水线（三） | 套 | 2 | 170 | 340 | 不接受 | 是 |
| 6 | 全自动生化免疫分析流水线（四） | 套 | 1 | 870 | 870 | 不接受 | 是 |
| 7 | 全自动生化免疫分析流水线（五） | 套 | 3 | 100 | 300 | 不接受 | 是 |
| 8 | 血气分析仪（一） | 套 | 4 | 10 | 40 | 不接受 | 是 |
| 9 | 血气分析仪（二） | 套 | 1 | 16 | 76 | 接受 | 否 |
| 血气分析仪（三） | 套 | 3 | 20 | 接受 | 是 |
| 10 | 电解质分析仪（一） | 套 | 1 | 1 | 105.5 | 不接受 | 否 |
| 电解质分析仪（二） | 套 | 7 | 3.5 | 不接受 | 否 |
| 电解质分析仪（三） | 套 | 2 | 15 | 不接受 | 否 |
| 电解质分析仪（四） | 套 | 1 | 50 | 不接受 | 是 |

**注：1.投标报价要求：**

**1.1.本合同约定的价款，除非另有特别说明，已经包含下列项目含税费用：**

**（1）货物主体和配件、备品备件、硬件软件、包装、专用工具的费用；**

**（2）安装/调试/检验、培训、技术服务和其他相关服务费用；**

**（3）进出口手续费用（如有）；**

**（4）运输到指定交货地点的运费、保险费用等。**

**除非另有明确约定，海南省卫生健康委员会、省级医疗机构/市县卫健委/市县级医疗机构无需就本次购买向供应商支付其他费用。**

**1.2各方确认：合同约定价款不因劳务、市场设备价格、政策变化等因素而调整。**

**2.如所供货物为医疗器械的,医疗产品注册证上的名称与采购标的名称不一致的,需在《投标（响应）报价明细表》的“备注”中明确,验收以医疗器械注册证上的产品名称为准。**

**3.投标报价超过所投标包或所投产品单价采购预算（最高限价）的，均视为无效投标。**

**二、技术要求**

**包1技术参数**

1、技术参数

1.1 单模块最快检测通量≥400T/H

1.2 具备连续进样，自动重测，急诊插入功能

1.3 一次性装载量样本≥140个

1.4 样本加样量范围：最小值≤10ul且最大值≥150ul

1.5 试管条码扫描具备自动校正功能

1.6 采样系统无需额外耗材

1.7 冷藏试剂位≥30个，试剂仓温度2—8℃。

1.8 反应杯一次性满载≥1200个，可连续装载

★1.9 全部免疫检测项目≥80项

▲1.10 检测项目：能同时检测甲状腺功能评估相关项目（FT3\FT4\TSH\TRAB\rT3等）、性腺功能评估（PRL\E2\PROG等）、肿瘤标记物（CEA\AFP\CA125\CA199等）、心肌标记物（BNP\TNI等）

1.11 首结果最快报告时间≤21min

1.12 具有在机自动重测、自动稀释功能

1.13 具有独立急诊通道，急诊样本优先检测功能

1.14 具备原厂质控品和校准品

1.15 仪器设计使用寿命≥10年

★1.16 检验项目

1.16.1 乙型肝炎病毒表面抗原测定

1.16.2 乙型肝炎病毒表面抗体测定

1.16.3 乙型肝炎病毒e抗原测定

1.16.4 乙型肝炎病毒e抗体测定

1.16.5 乙型肝炎病毒核心抗体测定

1.16.6 人类免疫缺陷病毒抗原抗体检测

1.16.7 丙型肝炎病毒抗体检测

1.16.8 梅毒螺旋体抗体检测

1.16.9 总三碘甲状腺原氨酸测定

1.16.10 总甲状腺素测定

1.16.11 游离三碘甲状腺原氨酸测定

1.16.12 游离甲状腺素测定

1.16.13 促甲状腺激素测定

1.16.14 甲状旁腺激素测定

1.16.15 降钙素测定

1.16.16 甲胎蛋白测定

1.16.17 癌胚抗原测定

1.16.18 糖类抗原15-3测定

1.16.19 糖类抗原125测定

1.16.20 糖类抗原19-9测定

1.16.21 总前列腺特异性抗原测定

1.16.22 游离前列腺特异性抗原测定

1.16.23 β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.16.24 促卵泡生成素测定

1.16.25 促黄体生成素测定

1.16.26 泌乳素测定

1.16.27 孕酮测定

1.16.28 雌二醇测定

1.16.29 睾酮测定

1.16.30 雌三醇测定

1.16.31 妊娠相关血浆蛋白A测定

1.16.32 游离β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.16.33 可检测发光项目≥60个

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 全自动化学发光免疫分析仪1台

2.2 装机配件1包

2.3 装机试剂1包

2.4 设备配套使用的信息化系统1套（应能够匹配医院的相关信息系统）

2.5 电脑主机：1台

2.6 地脚垫片：4片

2.7 试剂盒组件1个

2.8 扫描枪：1个

2.9 电脑显示屏：1台

**包2技术参数**

1、技术参数

1.1 进出样系统

1.1.1 容量：≥300管样本，支持在线连续上样

1.1.2 具备急诊优先功能

1.1.3 具备重测功能

1.2 开闭盖系统

1.2.1 单独开盖速度：400管/小时

1.2.2 具有自动开盖功能

1.3 基本参数

1.3.1 单机测试速度≥400个测试/小时，可拓展

1.3.2 首结果最快报告时间≤21min

1.3.3 最高离机测试数≥600个

1.4 样本装载

1.4.1 一次可装载样本≥300个，可连续装载、替换

1.4.2 样本类型：血清、血浆、尿液等

1.4.3 支持急诊优先，可自定义急诊位

1.4.4 具有自动重测功能

1.5 试剂装载

1.5.1 可同时装载试剂≥35种

1.5.2 测试过程中可连续装载，更换试剂

1.5.3 具备快速识别试剂盒信息功能

1.6 试剂特性

1.6.1 集成式试剂盒，无须预处理

1.6.2 高频电子标签储存试剂的所有信息，更替、增加新项目瞬间完成

1.6.3 定标稳定期≥4周

1.7 反应杯设计：一次可装载反应杯≥1000个

1.8 反应盘

1.8.1 可同时孵育反应杯≥150个

1.8.2 具备稳定的孵育温度

1.8.3 具备样本试剂混匀技术

1.9 清洗站

1.9.1 具备多站式清洗技术

1.9.2 具备多重磁分离技术

1.9.3 具备非接触式磁球重悬浮技术

1.10 软件系统

1.10.1 支持COM口及以太网与医院Lis系统连接

1.10.2 支持远程诊断

1.10.3 具备随机、批处理、急诊功能

★1.11 检验项目

1.11.1 乙型肝炎病毒表面抗原测定

1.11.2 乙型肝炎病毒表面抗体测定

1.11.3 乙型肝炎病毒e抗原测定

1.11.4 乙型肝炎病毒e抗体测定

1.11.5 乙型肝炎病毒核心抗体测定

1.11.6 人类免疫缺陷病毒抗原抗体检测

1.11.7 丙型肝炎病毒抗体检测

1.11.8 梅毒螺旋体抗体检测

1.11.9 总三碘甲状腺原氨酸测定

1.11.10 总甲状腺素测定

1.11.11 游离三碘甲状腺原氨酸测定

1.11.12 游离甲状腺素测定

1.11.13 促甲状腺激素测定

1.11.14 甲状旁腺激素测定

1.11.15 降钙素测定

1.11.16 甲胎蛋白测定

1.11.17 癌胚抗原测定

1.11.18 糖类抗原15-3测定

1.11.19 糖类抗原125测定

1.11.20 糖类抗原19-9测定

1.11.21 总前列腺特异性抗原测定

1.11.22 游离前列腺特异性抗原测定

1.11.23 β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.11.24 促卵泡生成素测定

1.11.25 促黄体生成素测定

1.11.26 泌乳素测定

1.11.27 孕酮测定

1.11.28 雌二醇测定

1.11.29 睾酮测定

1.11.30 C肽测定

1.11.31 胰岛素测定

1.11.32 25-羟基维生素D测定

1.11.33 肌红蛋白测定

1.11.34 肌酸激酶同工酶测定

1.11.35 肌钙蛋白测定

1.11.36 N末端脑利钠肽前体或B型钠尿肽测定

1.11.37 高敏肌钙蛋白测定

1.11.38 降钙素原测定

1.11.39 白介素-6测定

1.11.40 铁蛋白测定

1.11.41 叶酸测定

1.11.42 维生素B12测定

1.11.43 可检测发光项目≥70个

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 全自动化学发光免疫分析仪1台

2.2 样本处理系统1套

2.3 配件包1套

2.4 软件系统1套

2.5 操作电脑1套（含显示器）

2.6 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台

2.7 UPS 1套，保证断电后运行1个小时

**包3技术参数**

1、技术参数

1.1 进样模块处理速度：≥1000管/小时，单模块容量：≥500管样本

▲1.2 离心模块单模块离心效率：≥450管/小时，可支持多台离心模块接入流水线批次；离心样本量：≥80管；最大离心转速：≥4000rpm/分钟

1.3 移载模块：开盖速度：≥1000管/小时；具备过滤功能

1.4 回收模块：加盖速度：≥1000管/小时

1.5 采血管后处理工作站：处理速度≥1000支/小时，具备标本输入，输出，复检标本功能

▲1.6 生化单模块光学法测定恒速≥2000测试/小时，电解质ISE 单模块速度≥900 测试/小时

1.7 同时分析项目数：单模块双试剂≥70项，模块扩展后最大可实现同时分析≥160个 项目

1.8 可连续装载样本，最大样本容量≥300个

1.9 分析方法≥4种

1.10 吸光度范围：最小值≤0Abs且最大值≥3Abs；波长数量≥12个；波长范围：最小值≤340nm且最大值≥800nm

1.11 样本量范围：最小值≤1.5uL且最大值≥25uL，步进≤0.1uL

1.12 具有自动增减量及前稀释、自动检测液面、纵向横向防碰自动保护功能

1.13 具备搅拌功能

1.14 具备样品针堵塞检测功能

1.15 具备自动质控、比对功能，远程维护功能

1.16 数据处理功能：自动校准，多点校准，折线校准，校准点选择，比色分析计算，速率分析计算，同工酶分析，血清指数，样品空白，实时QC，X-R 控制，自动再检，校准追踪，前带检测等

1.17 发光单机检测速度≥600测试/小时

1.18 发光首结果最快报告时间≤20min

1.19 支持级联拓展功能

1.20 可支持仪器自动重测和急诊插入优先检测

1.21 轨道式进样，同时放入≥100个样本，可以连续添加样本。仪器试剂位≥30个

1.22 具备试剂盒不停机加载功能

1.23 具有液面探测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能

1.24 仪器最小加样量范围：≤10μL；非接触式混匀。

1.25 发光采用一次性反应杯，可以一次性装载≥2800个

1.26 底物液、清洗液均有两套备份，支持不停机更换

1.27 配套试剂盒内置校准品，配套试剂开瓶上机后可保存≥28天

1.28 仪器使用期限≥10年

★1.30 检验项目

1.30.1 乙型肝炎病毒表面抗原测定

1.30.2 乙型肝炎病毒表面抗体测定

1.30.3 乙型肝炎病毒e抗原测定

1.30.4 乙型肝炎病毒e抗体测定

1.30.5 乙型肝炎病毒核心抗体测定

1.30.6 人类免疫缺陷病毒抗原抗体检测

1.30.7 丙型肝炎病毒抗体检测

1.30.8 梅毒螺旋体抗体检测

1.30.9 总三碘甲状腺原氨酸测定

1.30.10 总甲状腺素测定

1.30.11 游离三碘甲状腺原氨酸测定

1.30.12 游离甲状腺素测定

1.30.13 促甲状腺激素测定

1.30.14 抗甲状腺球蛋白抗体测定

1.30.15 抗甲状腺过氧化物酶抗体测定

1.30.16 促甲状腺激素受体抗体测定

1.30.17 甲状腺球蛋白测定

1.30.18 甲状旁腺激素测定

1.30.19 降钙素测定

1.30.20 甲胎蛋白测定

1.30.21 癌胚抗原测定

1.30.22 糖类抗原15-3测定

1.30.23 糖类抗原125测定

1.30.24 糖类抗原19-9测定

1.30.25 总前列腺特异性抗原测定

1.30.26 游离前列腺特异性抗原测定

1.30.27 胃泌素释放肽前体测定

1.30.28 神经元特异性烯醇化酶测定

1.30.29 鳞状上皮细胞癌抗原测定

1.30.30 细胞角蛋白19片段测定

1.30.31 糖类抗原72-4测定

1.30.32 糖类抗原242测定

1.30.33 人附睾蛋白4测定

1.30.34 胃蛋白酶原Ⅰ测定

1.30.35 胃蛋白酶原Ⅱ测定

1.30.36 生长激素测定

1.30.37 β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.30.38 促卵泡生成素测定

1.30.39 促黄体生成素测定

1.30.40 泌乳素测定

1.30.41 孕酮测定

1.30.42 雌二醇测定

1.30.43 睾酮测定

1.30.44 抗缪勒氏管激素测定

1.30.45 雌三醇测定

1.30.46 妊娠相关血浆蛋白A测定

1.30.47 游离β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.30.48 C肽测定

1.30.49 胰岛素测定

1.30.50 25-羟基维生素D测定

1.30.51 肌红蛋白测定

1.30.52 肌酸激酶同工酶测定

1.30.53 肌钙蛋白测定

1.30.54 N末端脑利钠肽前体测定

1.30.55 B型钠尿肽测定

1.30.56 高敏肌钙蛋白测定

1.30.57 降钙素原测定

1.30.58 白介素-6测定

1.30.59 铁蛋白测定

1.30.60 叶酸测定

1.30.61 维生素B12测定

1.30.62 抗环瓜氨酸肽抗体测定

1.30.63 抗Sm抗体测定

1.30.64 抗线粒体M2抗体测定

1.30.65 抗双链DNA抗体测定

1.30.66 抗核小体抗体测定

1.30.67 抗SSB(La)抗体测定

1.30.68 抗SSA(Ro60)抗体测定

1.30.69 抗Jo-1抗体测定

1.30.70 抗Sm/RNP抗体测定

1.30.71 抗着丝点抗体测定

1.30.72 抗Scl-70抗体测定

1.30.73 抗核糖体P蛋白抗体测定

1.30.74 抗SSA(Ro52)抗体检测

1.30.75 抗组蛋白抗体测定

1.30.76 抗PM-Scl抗体测定

1.30.77 抗髓过氧化物酶抗体测定

1.30.78 抗肾小球基底膜抗体测定

1.30.79 促肾上腺皮质激素测定

1.30.80 皮质醇测定

1.30.81 肾素测定

1.30.82 醛固酮测定

1.30.83 弓形虫IgM抗体检测

1.30.84 弓形虫IgG抗体测定

1.30.85 单纯疱疹病毒2型IgG抗体检测

1.30.86 单纯疱疹病毒1型IgG抗体检测

1.30.87 单纯疱疹病毒2型IgM抗体检测

1.30.88 单纯疱疹病毒1型IgM抗体检测

1.30.89 风疹病毒IgM抗体检测

1.30.90 风疹病毒IgG抗体测定

1.30.91 巨细胞病毒IgM抗体检测

1.30.92 巨细胞病毒IgG抗体测定

1.30.93 可检测生化项目≥100个，可检测发光项目≥100个

★1.31其他未列出的非集采免疫发光检测项目所需试剂、耗材的耗占比≤28%（投标人提供承诺函，格式自拟；注：关境内的产品承诺函加盖制造商公章，关境外的产品承诺函加盖制造商或国内代理商公章）

★1.32生化仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 生化自动分析模块 2个

2.2 发光分析模块 2个

2.3 样本前处理分析系统 1套（至少含2台离心机）

2.4 智能采血系统 1套

2.5 全自动真空采血管分拣核收系统 1套

2.6 标本即时气动传输系统（含软件）1套

2.7 投入单元 1套

2.8 ISE单元 2套

2.9 流水线检测量配套的水处理设备 1套

2.10 至少包含上述单元模块及流水线建设包括的其他功能软硬件

2.11 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台

2.12 UPS 1套，保证断电后运行1个小时

2.13样品后处理系统（冰箱）1台：存储量：≥10000支试管

**包4技术参数**

1、技术参数

1.1 系统整体要求

1.1.1 生化免疫流水线系统配置具备多模块实现自动化样本处理功能

1.1.2 具备同时支持离线分析仪和在线分析仪的功能

1.2 输入模块

1.2.1 输入模块单模块通量≥600管/小时

1.2.2 单模块同时装载样本量≥400管

1.2.3 具备急诊位≥10个；可随时插入，优先处理

1.3 离心模块

1.3.1 离心机总处理能力≥600管/小时，单台离心机处理能力≥300管/小时

1.3.2 离心机最大离心转速≥4000rpm

1.3.3 每个离心机抓手单次可抓取样本管数量≥20管

1.3.4 具备样本管自动离心及卸载，低温离心、自动配平功能

1.4 去盖模块

1.4.1 单模块处理能力≥900管/小时

1.4.2 具备自动去盖、报警提示功能

1.5 单模块处理能力≥800管/小时

1.6 输出模块

1.6.1 单模块通量≥600管/小时

1.6.2 单模块可同时容纳的出样样本管数量≥400管

1.6.3 具备样本出样及分选功能

1.7 低温样本存储模块

1.7.1 单模块处理能力≥600管/小时

1.7.2 单模块可存储样本管数量≥10000管

1.7.3 具备样本自动复查、追回测试，过期样本自动丢弃等功能

1.8 具备监控标本处理过程和追踪样本位置信息以及仪器运行状态、试剂和耗材信息功能

1.9 具备样本信息实时追踪定位，查询位置信息功能

1.10 全自动生化分析仪检测系统

▲1.10.1 光学检测速度≥4000测试/小时，电解质检测速度≥900测试/小时

1.10.2 模块具有扩展能力，单台生化分析仪可扩展的光学分析模块数量≥2个，单台生化分析仪最大可扩展的检测速度≥4000测试/小时

1.10.3 单个电解质模块（含钾、钠、氯电极) 处理速度≥600测试/小时

1.10.4 检测的标本类型≥3种

1.10.5 具备自动预稀释、自动重测、凝块检测、液面感应及血清指数检测功能

1.10.6 单台生化分析仪可同时装载急诊样本管数量≥10个

1.10.7 具备控温功能

1.10.8 最小加样体积≤1.5ul

1.10.9 常规生化(不含电解质项目)最小总反应体积≤80ul

1.10.10 检测波长数量≥12个

1.11 免疫分析仪

1.11.1 线上免疫分析系统总测试速度≥800测试/小时

1.11.2 线上免疫分析系统最小检测模块分析仪可同时装载样本量≥100管

1.11.3 线上免疫分析系统最小检测模块试剂位数量≥30个(不含辅助试剂位置)

1.11.4 线上免疫分析系统最小检测模块反应杯一次最大装载容量≥1200个

1.11.5 具备急诊样本优先处理功能，第一个急诊样本结果时间≤19分钟

1.11.6 能够根据用户需求设定对不同项目进行反射测试

★1.12 检验项目

1.12.1 乙型肝炎病毒表面抗原测定

1.12.2 乙型肝炎病毒表面抗体测定

1.12.3 乙型肝炎病毒e抗原测定

1.12.4 乙型肝炎病毒e抗体测定

1.12.5 乙型肝炎病毒核心抗体测定

1.12.6 人类免疫缺陷病毒抗原抗体检测

1.12.7 丙型肝炎病毒抗体检测

1.12.8 梅毒螺旋体抗体检测

1.12.9 总三碘甲状腺原氨酸测定

1.12.10 总甲状腺素测定

1.12.11 游离三碘甲状腺原氨酸测定

1.12.12 游离甲状腺素测定

1.12.13 促甲状腺激素测定

1.12.14 抗甲状腺球蛋白抗体测定

1.12.15 抗甲状腺过氧化物酶抗体测定

1.12.16 甲状腺球蛋白测定

1.12.17 甲胎蛋白测定

1.12.18 癌胚抗原测定

1.12.19 糖类抗原15-3测定

1.12.20 糖类抗原125测定

1.12.21 糖类抗原19-9测定

1.12.22 总前列腺特异性抗原测定

1.12.23 游离前列腺特异性抗原测定

1.12.24 生长激素测定

1.12.25 β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.12.26 促卵泡生成素测定

1.12.27 促黄体生成素测定

1.12.28 泌乳素测定

1.12.29 孕酮测定

1.12.30 雌二醇测定

1.12.31 睾酮测定

1.12.32 抗缪勒氏管激素测定

1.12.33 雌三醇测定

1.12.34 妊娠相关血浆蛋白A测定

1.12.35 游离β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.12.36 硫酸去氢表雄酮测定

1.12.37 C肽测定

1.12.38 胰岛素测定

1.12.39 25-羟基维生素D测定

1.12.40 肌红蛋白测定

1.12.41 肌酸激酶同工酶测定

1.12.42 肌钙蛋白I测定

1.12.43 N末端脑利钠肽前体测定

1.12.44 降钙素原测定

1.12.45 白介素-6测定

1.12.46 铁蛋白测定

1.12.47 叶酸测定

1.12.48 维生素B12测定

1.12.49 促肾上腺皮质激素测定

1.12.50 皮质醇测定

1.12.51 肾素测定

1.12.52 醛固酮测定

1.12.53 弓形虫IgM抗体检测

1.12.54 弓形虫IgG抗体测定

1.12.55 单纯疱疹病毒2型IgG抗体检测

1.12.56 单纯疱疹病毒1型IgG抗体检测

1.12.57 单纯疱疹病毒2型IgM抗体检测

1.12.58 单纯疱疹病毒1型IgM抗体检测

1.12.59 风疹病毒IgM抗体检测

1.12.60 风疹病毒IgG抗体测定

1.12.61 巨细胞病毒IgM抗体检测

1.12.62 巨细胞病毒IgG抗体测定

1.12.63 可检测生化项目≥90个，可检测发光项目≥70个

★1.13 生化仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 全自动生化分析仪 2台

2.2 全自动化学发光免疫分析仪2台

2.3 进出样模块1个

2.4 离心模块2个

2.5 轨道模块1套

2.6 冰箱存储模块1个

2.7 流水线配套使用的信息化系统1套

2.8 至少包含上述单元模块及流水线建设包括的其他功能软硬件

2.9 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台

2.10 UPS 1套，保证断电后运行1个小时

**包5技术参数**

1、技术参数

1.1 整体参数要求

▲1.1.1 全自动生化仪光学法检测速度≥2000T/H

▲1.1.2 全自动生化仪电解质（ISE）检测速度≥600T/H

▲1.1.3 全自动化学发光分析仪检测速度≥500T/H

1.1.4 生化免疫流水线系统配置具备多模块实现自动化样本处理功能

1.1.5 具备同时支持离线分析仪和在线分析仪的功能

1.1.6 具备自定义测试项目功能

1.2 样本管理模块基本参数

1.2.1 具备样本跟踪、质控对比分析功能

1.2.2 具备急诊位≥10个；可随时插入，优先处理

1.3 生化分析仪单个模块基本参数

1.3.1 单模块速度≥2000测试/小时（光学法），选配电解质模块，速度≥600测试/小时；

1.3.2 生化分析方法≥4种

1.3.3 波长数量≥12个

1.3.4 样本类型≥3种

1.3.5 具备液面检测，凝块检测（堵针），防撞检测，空吸检测功能

1.3.6 样本位最大可容纳≥300个； 样本架≥25个

1.3.7 样本量范围：最小值≤1.5uL且最大值≥25uL，步进≤0.1uL

1.3.8 总试剂位≥120个

1.3.9 试剂量范围：最小值≤25uL且最大值≥200μL，步进≤1μL

1.3.10 具备不停机更换试剂功能

1.3.11 反应液体积范围：最小值≤80uL且最大值≥280μL

1.3.12 具备反应盘温控功能

1.3.13 具有搅拌功能

1.3.14 吸光度范围：最小值≤0Abs且最大值≥3Abs

1.4 全自动化学发光免疫分析仪单个模块基本参数

1.4.1 具备急诊位≥10个；可随时插入，优先处理

1.4.2 分析方法≥3种

1.4.3 测试速度：≥500测试/小时

1.4.4 试剂仓具有冷藏功能

1.4.5 试剂位：≥30个

1.4.6 具有液面探测、立体防撞、空吸检测等功能

1.4.7 具备单孔独立反应杯，每批次最大可存放≥1000个，可连续供给，随时添加

1.4.8 模块化设计，可与同型号全自动化学发光免疫分析仪级联升级，支持≥2个模块连接

1.4.9 具备自动配制和供给功能

★1.5 检验项目

1.5.1 乙型肝炎病毒表面抗原测定

1.5.2 乙型肝炎病毒表面抗体测定

1.5.3 乙型肝炎病毒e抗原测定

1.5.4 乙型肝炎病毒e抗体测定

1.5.5 乙型肝炎病毒核心抗体测定

1.5.6 人类免疫缺陷病毒抗原抗体检测

1.5.7 丙型肝炎病毒抗体检测

1.5.8 梅毒螺旋体抗体检测

1.5.9 总三碘甲状腺原氨酸测定

1.5.10 总甲状腺素测定

1.5.11 游离三碘甲状腺原氨酸测定

1.5.12 游离甲状腺素测定

1.5.13 促甲状腺激素测定

1.5.14 抗甲状腺球蛋白抗体测定

1.5.15 抗甲状腺过氧化物酶抗体测定

1.5.16 促甲状腺激素受体抗体测定

1.5.17 甲状腺球蛋白测定

1.5.18 甲状旁腺激素测定

1.5.19 降钙素测定

1.5.20 甲胎蛋白测定

1.5.21 癌胚抗原测定

1.5.22 糖类抗原15-3测定

1.5.23 糖类抗原125测定

1.5.24 糖类抗原19-9测定

1.5.25 总前列腺特异性抗原测定

1.5.26 游离前列腺特异性抗原测定

1.5.27 糖类抗原72-4测定

1.5.28 糖类抗原242测定

1.5.29 β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.5.30 促卵泡生成素测定

1.5.31 促黄体生成素测定

1.5.32 泌乳素测定

1.5.33 孕酮测定

1.5.34 雌二醇测定

1.5.35 睾酮测定

1.5.36 抗缪勒氏管激素测定

1.5.37 C肽测定

1.5.38 胰岛素测定

1.5.39 25-羟基维生素D测定

1.5.40 肌红蛋白测定

1.5.41 肌酸激酶同工酶测定

1.5.42 肌钙蛋白测定

1.5.43 N末端脑利钠肽前体测定或B型脑钠肽测定

1.5.44 降钙素原测定

1.5.45 白介素-6测定

1.5.46 铁蛋白测定

1.5.47 叶酸测定

1.5.48 维生素B12测定

1.5.49 可检测生化项目≥90个，可检测发光项目≥70个

★1.6 生化仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 全自动生化分析仪 1台

2.2 全自动化学发光免疫分析仪1台

2.3 进出样模块 1个

2.4 一体机配套使用的信息化系统1套

2.5 样本处理系统1套

2.6 配件包1套

2.7 至少包含上述单元模块及流水线建设包括的其他功能软硬件

2.8 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台

2.9 UPS 1套，保证断电后运行1个小时

**包6技术参数**

1、技术参数

1.1 进出样系统

1.1.1 一次性最大上样量≥500管, 可连续进样

1.1.2 综合处理能力≥950管/小时

1.1.3 具备多种方式进样，架式，倾倒，气动传输功能

1.2 轨道单元

1.2.1 具备单样本管理功能

1.2.2 轨道运行效率≥3600管/小时

1.2.3 具有急诊样品优先处理功能

1.2.4 具备样本信息实时追踪定位，查询位置信息功能

1.3 离心单元

1.3.1 单台离心机每次可容纳样本≥50个，处理能力≥450样本/小时。

1.3.2 离心模块容量≥80管，支持线下离心标本上线管理

1.3.3 具有急诊样品优先处理功能

1.4 去盖血清质量识别一体模块

1.4.1 处理能力≥900管/小时

1.4.2 废弃桶可容纳≥3000个样本盖

1.5 后存储低温冷藏单元

1.5.1 模块具备加盖或加膜功能，处理速度≥1000管/每小时

▲1.5.2 冰箱标本容量≥13000管，支持多台冰箱拓展

1.5.3 冰箱处理速度≥1200管/小时，支持模块拓展

1.5.4 冰箱智能软件具备自动储存和丢弃过期样本，自动重检，自动质控功能

1.5.5 废弃标本存放垃圾桶满仓预警

1.6 在线全自动生化分析仪

▲1.6.1 总速度≥4800测试/小时

1.6.2 单台生化同时检测项目≥90项，双试剂盘, 每盘试剂位≥70个

1.6.3 具备急诊位≥5个；可随时插入，优先处理

1.6.4 反应时间可选择

1.6.5 具备控温功能

1.6.6 最小反应总体系≤80ul

1.6.7 后分光系统波长范围：最小值≤340nm且最大值≥800nm，波长数量≥12个，吸光度范围：最小值≤0Abs且最大值≥3Abs

1.6.8 加样系统样品加样量范围：最小值≤1.5uL且最大值≥17μL，步进≤0.1μL

1.6.9 加样系统具有自动冲洗、自动稀释功能及自动再检功能，探针具有防撞保护功能、防堵功能和探测血凝块功能

1.6.10 具备智能分析功能

1.6.11 生化分析仪轨道接口≥2个

1.7 全自动免疫分析系统

1.7.1 总检测速度≥800测试/小时

1.7.2 最快首个结果时间≤19分钟

1.7.3 同时可测免疫项目≥100项

1.7.4 检测项目≥100项

1.7.5 支持多种规格原始管上样功能

1.7.6 具有自动冲洗、自动稀释功能及自动再检功能，探针具有防撞保护功能、防堵功能

1.7.7 具备液面检测、凝块检测、气泡检测以及样本量不足检测功能

1.7.8 具备不停机装载卸载试剂耗材功能

1.7.9 试剂位≥90个

★1.8 检验项目

1.8.1 乙型肝炎病毒表面抗原测定

1.8.2 乙型肝炎病毒表面抗体测定

1.8.3 乙型肝炎病毒e抗原测定

1.8.4 乙型肝炎病毒e抗体测定

1.8.5 乙型肝炎病毒核心抗体测定

1.8.6 人类免疫缺陷病毒抗原抗体检测

1.8.7 丙型肝炎病毒抗体检测

1.8.8 梅毒螺旋体抗体检测

1.8.9 乙型肝炎病毒前S1抗原检测

1.8.10 总三碘甲状腺原氨酸测定

1.8.11 总甲状腺素测定

1.8.12 游离三碘甲状腺原氨酸测定

1.8.13 游离甲状腺素测定

1.8.14 促甲状腺激素测定

1.8.15 抗甲状腺球蛋白抗体测定

1.8.16 抗甲状腺过氧化物酶抗体测定

1.8.17 促甲状腺激素受体抗体测定

1.8.18 甲状腺球蛋白测定

1.8.19 甲状旁腺激素测定

1.8.20 降钙素测定

1.8.21 甲胎蛋白测定

1.8.22 癌胚抗原测定

1.8.23 糖类抗原15-3测定

1.8.24 糖类抗原125测定

1.8.25 糖类抗原19-9测定

1.8.26 总前列腺特异性抗原测定

1.8.27 游离前列腺特异性抗原测定

1.8.28 胃泌素释放肽前体测定

1.8.29 神经元特异性烯醇化酶测定

1.8.30 鳞状上皮细胞癌抗原测定

1.8.31 细胞角蛋白19片段测定

1.8.32 糖类抗原72-4测定

1.8.33 糖类抗原242测定

1.8.34 人附睾蛋白4测定

1.8.35 胃蛋白酶原Ⅰ测定

1.8.36 胃蛋白酶原Ⅱ测定

1.8.37 中枢神经特异蛋白（S100）测定

1.8.38 异常凝血酶原测定

1.8.39 胃泌素17测定

1.8.40 生长激素测定

1.8.41 β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.8.42 促卵泡生成素测定

1.8.43 促黄体生成素测定

1.8.44 泌乳素测定

1.8.45 孕酮测定

1.8.46 雌二醇测定

1.8.47 睾酮测定

1.8.48 抗缪勒氏管激素测定

1.8.49 雌三醇测定

1.8.50 妊娠相关血浆蛋白A测定

1.8.51 游离β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.8.52 硫酸去氢表雄酮测定

1.8.53 C肽测定

1.8.54 胰岛素测定

1.8.55 25-羟基维生素D测定

1.8.56 肌红蛋白测定

1.8.57 肌酸激酶同工酶测定

1.8.58 肌钙蛋白测定

1.8.59 N末端脑利钠肽前体测定或B型钠尿肽测定

1.8.60 降钙素原测定

1.8.61 白介素-6测定

1.8.62 铁蛋白测定

1.8.63 叶酸测定

1.8.64 维生素B12测定

1.8.65 抗环瓜氨酸肽抗体测定

1.8.66 皮质醇测定

1.8.67 可检测生化项目≥100个，可检测发光项目≥100个

★1.9生化仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 全自动生化分析模块 2台

2.2 全自动化学发光免疫分析仪 2台

2.3 进出样模块1个

2.4 离心模块1个

2.5 轨道模块1套

2.6 冰箱存储模块1个

2.7 流水线配套使用的信息化系统1套

2.8 可与医院计算机网络系统、HIS系统、LIS系统等相连接

2.9 至少包含上述单元模块及流水线建设包括的其他功能软硬件

2.10 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台

2.11 UPS 1套，保证断电后运行1个小时

2.12 ISE单元 2套

**包7技术参数**

1、技术参数

1.1 整体参数要求

▲1.1.1 全自动生化仪光学法检测速度≥2000T/H

▲1.1.2 全自动生化仪电解质（ISE）检测速度≥600T/H

▲1.1.3 全自动化学发光分析仪检测速度≥600T/H

1.1.4 生化免疫流水线系统配置具备多模块实现自动化样本处理功能

1.1.5 具有拓展功能

1.1.6 具备自定义测试项目功能

1.2 样本管理模块基本参数

1.2.1 支持样本跟踪、质控对比分析

1.2.2 具备急诊位≥10个；可随时插入，优先处理

1.3 生化分析仪单个模块基本参数

1.3.1 单模块速度≥2000测试/小时（光学法），电解质模块，速度≥600测试/小时；

1.3.2 生化分析方法≥4种；

1.3.3 波长数量≥12个

1.3.4 样本类型≥3种

1.3.5 具备液面检测，凝块检测（堵针），防撞检测，空吸检测功能

1.3.6 样本位最大可容纳≥300个； 样本架≥25个

1.3.7 样本量范围：最小值≤1.5uL且最大值≥25uL，步进≤0.1uL

1.3.8 总试剂位≥100个

1.3.9 试剂针加样量范围：最小值≤25uL且最大值≥200μL，步进≤1μL

1.3.10 具备不停机更换试剂功能

1.3.11 具备反应盘温控功能

1.3.12 具有搅拌功能

1.3.13 吸光度范围：最小值≤0Abs且最大值≥3Abs

1.4 全自动化学发光免疫分析仪单个模块基本参数

1.4.1 具备急诊位≥10个；可随时插入，优先处理

1.4.2 分析方法≥3种

1.4.3 测试速度：≥600测试/小时

1.4.4 试剂仓具有冷藏功能

1.4.5 试剂位：≥35个

1.4.6 具有液面探测、立体防撞、空吸检测等功能

1.4.7 具备单孔独立反应杯，每批次最大可存放≥1000个，可连续供给，随时添加

1.4.8 模块化设计，可与同型号全自动化学发光免疫分析仪级联升级，支持≥2个模块连接

1.4.9 清洗液具备自动配制和供给功能

★1.5 检验项目

1.5.1 乙型肝炎病毒表面抗原测定

1.5.2 乙型肝炎病毒表面抗体测定

1.5.3 乙型肝炎病毒e抗原测定

1.5.4 乙型肝炎病毒e抗体测定

1.5.5 乙型肝炎病毒核心抗体测定

1.5.6 人类免疫缺陷病毒抗原抗体检测

1.5.7 丙型肝炎病毒抗体检测

1.5.8 梅毒螺旋体抗体检测

1.5.9 总三碘甲状腺原氨酸测定

1.5.10 总甲状腺素测定

1.5.11 游离三碘甲状腺原氨酸测定

1.5.12 游离甲状腺素测定

1.5.13 促甲状腺激素测定

1.5.14 甲状旁腺激素测定

1.5.15 甲胎蛋白测定

1.5.16 癌胚抗原测定

1.5.17 糖类抗原15-3测定

1.5.18 糖类抗原125测定

1.5.19 糖类抗原19-9测定

1.5.20 总前列腺特异性抗原测定

1.5.21 游离前列腺特异性抗原测定

1.5.22 β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.5.23 促卵泡生成素测定

1.5.24 促黄体生成素测定

1.5.25 泌乳素测定

1.5.26 孕酮测定

1.5.27 雌二醇测定

1.5.28 睾酮测定

1.5.29 雌三醇测定

1.5.30 妊娠相关血浆蛋白A测定

1.5.31 游离β-人绒毛膜促性腺激素测定

1.5.32 C肽测定

1.5.33 胰岛素测定

1.5.34 25-羟基维生素D测定

1.5.35 肌红蛋白测定

1.5.36 N末端脑利钠肽前体测定或B型脑钠肽测定

1.5.37 降钙素原测定

1.5.38 白介素-6测定

1.5.39 铁蛋白测定

1.5.40 叶酸测定

1.5.41 维生素B12测定

1.5.42 可检测生化项目≥90个，可检测发光项目≥70个

★1.6 生化仪器试剂通道为全开放，可兼容其它厂家检验试剂

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 全自动生化分析仪 1台

2.2 全自动化学发光免疫分析仪1台

2.3 仪器配备能满足仪器日常运行要求的制水机 1台

2.4 UPS 1套，保证断电后运行1个小时

2.5 样本处理系统1套

2.6 至少包含上述单元模块及流水线建设包括的其他功能软硬件

2.7进出样模块 1个

2.8 一体机配套使用的信息化系统1套

2.9 样本处理系统1套

2.10 配件包1套

**包8技术参数**

1、技术参数

1.1 彩色高清触摸屏≥7英寸，操作和维护导航功能，在线故障自动报警及排除

1.2 功能部件自动检测，传感部件自动判断、自动适应和自动校正

1.3 一键式全方位维护操作，免除操作者繁杂工作及确保仪器最优工作状态

▲1.4 检测项目参数≥10项

▲1.5 计算项目参数≥27项

1.6 断电后仍可储存质控和样品数据，实现数据储存再现，存储量>10000个,并支持扩展

1.7 标配网络接口支持 LIS 联网，支持U盘数据导出，支持软件在线升级

1.8 具备自动一点及两点定标功能

1.9 具备试剂余量显示功能

1.10 原始采血管直接加样功能

1.11 血样不稀释直接测量功能

1.12 在线图文指导、自动纠错导航、帮助信息

1.13 具备样本或流路堵报警及自动和手动排堵功能，气泡报警功能

1.14 配套原厂质控品，质控报警，锁定报警参数以防止测试

1.15 PH有温度校准功能

2、测量范围和精度

2.1 钾离子测量范围：最小值≤2mmol/L且最大值≥9mmol/L，精密度（CV值）≤1.5%

2.2 钠离子测量范围：最小值≤100mmol/L且最大值≥180mmol/L，精密度（CV值）≤1.5%

2.3 氯离子测量范围：最小值≤65mmol/L且最大值≥140mmol/L，精密度（CV值）≤1.5%

2.4 钙离子测量范围：最小值≤0.25mmol/L且最大值≥2.5mmol/L，精密度（CV值）≤1.5%

2.5 pH值测量范围：最小值≤6.8且最大值≥8，精密度（CV值）≤0.02%

★3、必须配套的附属设备设施

3.1 主机1台

3.2 配套试剂包1盒

3.3 内置打印机1个

3.4 如无内置扫码装置，则配备扫描枪1把

**包9技术参数**

**A、血气分析仪（二）**

1、技术参数

1.1 检测方法：干式电化学法或电极法

1.2 检测项目参数≥10项

1.3 血气和乳酸项目可同时完成，也可提供单独无乳酸项目的血气检测试剂包

1.4 除测试片外无其他消耗品

1.5 样本类型：如全血、静脉血、动脉血、体液。

1.6 检测速度：≤60秒

1.7 样本最小采血量≤100ul

1.8 可存储结果≥5000个测试

1.9 具备温控功能

1.10 报警功能

1.11 个性化设置：用户可自行设置单位，质控等

1.12 设备校准功能

1.13 设备定标功能

1.14 条码处理：可扫描条码

1.15 数据连接：可与医院HIS/LIS系统连接

1.16 数据管理系统：可通过计算机连接传输数据

1.17 设备具备内置热敏打印功能

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 主机1台

2.2 如设备不自带校准功能则提供模拟校准器1个

2.3 100人份试剂 1套

2.4 如设备不具备内置打印机则提供打印机1台

2.5 如设备不具备内置扫码功能则提供扫描枪1把

**B、血气分析仪（三）**

1、技术参数

1.1 测量范围

1.1.1 PO2范围:最小值≤10mmHg且最大值≥700mmHg

1.1.2 PCO2范围:最小值≤10mmHg且最大值≥150mmHg

1.2 总血红蛋白范围:最小值≤5g/dL且最大值≥23g/dL

1.3 样本类型：动脉、静脉、动静脉混合血、透析液、胸腹水

1.4 最低用血量≤100uL

1.5 上样到打印检测报告≤60秒

1.6 仪器支持质控功能

1.7 定标模式≥2种

1.8 定标能够覆盖所有检测项目，tHb、胆红素无需单独定标

1.9 进样方式：全自动进样

1.10 进样装置可连接注射器和毛细管直接进样

1.11 针对常见的干扰物质，仪器能够自动检测并进行弹窗提示

1.12 全彩触控屏≥10英寸；可以调节屏幕角度和亮度

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 血气分析设备1套

2.2 100人份试剂 1套

2.3 打印机1个

2.4 扫描枪1把

**包10技术参数**

**A、电解质分析仪（一）**

1、技术参数

1.1 测量方法：离子选择性电极

★1.2 测量项目：K、Na、Cl、Ca、pH

1.3 计算项目包括不限于：nCa2+、TCa2+

1.4 样品种类：血清、全血、尿液

1.5 最小样本量≤150ul

1.6 测试速度≤50秒

1.7 一次分析可做≥6项参数

1.8 具备自动监测试剂使用情况及样品、管路状况功能

1.9 具备故障自动报警及排除功能

1.10 具有断电保护功能，能自动储存结果存储数据≥10000组

1.11 样品分析后，具备自动冲洗功能

1.12 打印方式：内置打印机或LIS传输

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 主机1台

2.2 钾、钠、氯、PH电极及参比电极各1个

2.3 参比液1瓶

2.4 电极内充液≥1瓶

2.5 如具备电极功能则提供电极清洁液1盒

**B、电解质分析仪（二）**

1、技术参数

1.1 测量方法：离子选择性电极法

1.2 样品种类：血清、全血、尿液

1.3 测量项目：K、Na、Cl、Ca、pH

1.4 计算项目包括不限于：nCa2+、TCa2+

1.5 具备自动进样功能

1.6 分析速度≥60个样本/小时

1.7 最小样本量≤100ul

1.8 数据存储量：≥10000个

1.9 定标方式≥2种

1.10 质控水平数≥3个

1.11 具备内置热敏打印功能

1.12 测试速度≤60秒

1.13 精密度（CV）≤1.0%

1.14 具备故障自动报警及排除功能

1.15 具有断电保护功能

1.16 具备样品分析后自动冲洗功能

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 主机1台

2.2 钾、钠、氯、PH电极及参比电极各1个

2.3 热敏记录纸1盒

2.4 国标电源线（3芯）1条

2.5 接地线1条

2.6 总底板1个

2.7 进样盘1个

2.8 样品杯1组

2.9 触摸笔1只

2.10 泵管≥1只

**C、电解质分析仪（三）**

1、技术参数

1.1 测量项目：K、Na、Cl、Ca、pH

1.2 样品种类：血清、全血、尿液

1.3 最小样本量≤100ul

1.4 测试速度≤45秒

1.5 钾离子精密度（CV）≤1.5%，稳定性（R）≤2.0%，携带污染率（C）≤1.5%

1.6 钠离子精密度（CV）≤1.0%，稳定性（R）≤2.0%，携带污染率（C）≤1.5%

1.7 氯离子精密度（CV）≤1.5%，稳定性（R）≤2.0%，携带污染率（C）≤1.5%

1.8 钙离子精密度（CV）≤1.5%，稳定性（R）≤3.0%，携带污染率（C）≤2.0%

1.9 二氧化碳总量（TCO2）精密度（CV）≤3.5%，稳定性（R）≤5.0%，携带污染率（C）≤4.0%

1.10 一次分析可做≥6项参数

1.11 自动监测试剂使用情况及样品、管路状况

1.12 具备故障自动报警及排除功能

1.13 具有断电保护功能，能自动储存结果存储数据≥10000组

1.14 样品分析后，具备自动冲洗功能

1.15 进样盘测试位≥35个，急诊位≥1个，检测开始时具备自动检测样品位置和数量功能

1.16 进样一次，可同时检测项目内容≥6项

1.17 具备自动进样和自动定标功能，从吸样到显示结果≤45秒

1.18 具备内置打印机可打印结果，并设外置打印机接口

1.19 具有质控功能，可打印质控图及质控统计参数

1.20 彩色触摸显示屏≥7英寸

1.21 具有断电保护功能，数据可存储数据≥10000组

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 主机及配套检测电极，至少包含钠、钾、钙、氯、PH值等项目用电极

2.2 电解质分析仪专用配套试剂包1套

2.3 注射器或进样器1个

2.4 热敏纸1盒

2.5 UPS 1套

**D、电解质分析仪（四）**

1、技术参数

1.1 检测方法：离子选择性电极

1.2 样本类型：血清、血浆、全血、尿液

1.3 检测速度≥800测试/小时

1.4 具备自动进样功能

1.5 样本位≥50个，急诊位≥1个，质控位≥2个，可不间断上样

1.6 加样针具备自动液面探测功能、防撞功能,进样针具备内外壁自动清洗功能

1.7 样品用量：≤100ul

1.8 精密度测试：CV≤2.0%

1.9 尿液携带污染率：≤1.5%

1.10 具备自动定标功能

1.11 具备自动清洗功能

1.12 具备急诊插入功能

1.13 质控功能≥3个水平

1.14 校准功能≥3个水平

1.15 存储功能：可存储测量结果≥1万个，具有断电保护功能，断电后数据不丢失

1.16 具备试剂余量实时显示功能，支持在线更换

1.17 彩色触摸屏≥7英寸

★2、必须配套的附属设备设施

2.1 主机1台

2.2 纯水机1台

2.3 UPS1套

2.4 钾电极1个

2.5 钠电极1个

2.6 氯电极1个

2.7 钙电极1个

2.8 PH电极1个

2.9 参比电极1个

2.10 电解质分析仪专用配套试剂包1套

2.11 电极内充液≥1瓶

2.12 参比液1瓶

2.13 清洗液1瓶

2.14 检验中如需使用活化液则提供活化液1瓶

2.15 电极清洁液（蛋白酶/稀释液）1瓶

2.16 内校液1瓶

2.17 自动进样盘1个

2.18 电源线1条

2.19 注射器1个

2.20 打印纸3盒

2.21 试管架1个

2.22 样品杯1组

2.23 废液桶1个

2.24 清洗液桶1个

2.25 3C电源线1条

2.26 保险丝≥1条

2.27 USB线1条

**★三、商务要求（注：①以下服务条款产生的所有费用应包含在本次报价中②以下内容中甲方为海南省卫生健康委员会，乙方为供应商，丙方为省级医疗机构/市县卫健委/市县级医疗机构）【投标单位须针对所有商务要求内容提供承诺函加盖投标单位公章】**

**1.交货方式：**

（1）交货时间：

采购包1：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包2：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包3：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

采购包4：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

采购包5：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包6：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包7：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包8：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

采购包9：

合同签订后国产设备30日内，进口设备60日内交付合同标的物设备。

采购包10：

合同签订后30日内交付合同标的物设备。

（2）交货流程：在货物到丙方指定地点后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在丙方的技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。

（3）交货地点：丙方指定地点。

**2.货物质量及配套材料**

**2.1货物质量**

2.1.1 该设备同时应符合下列标准：

2.1.1.1该设备所适用的国家标准（强制性或推荐性标准）、行业标准、地方标准。无论设备的生产地如何，上述标准系指该设备使用地的相关标准。

2.1.1.2 设备生产企业的标准。

2.1.1.3 乙方所提供的产品说明书或相关说明文档中所列明的标准。

2.1.1.4 多项标准不一致的，按最高的标准执行；虽有上述标准，但双方对质量有特别要求的，应按特别要求执行。

2.1.2乙方保证其出售的设备是原厂生产的、全新的、未使用过的（包括零部件），生产日期应在自合同签署之日往前推算6个月内，符合原厂质量检测标准（以说明书为准）。

2.2配套材料

2.2.1 乙方交货时应同时提交设备的下列配套材料：

2.2.1.1 原厂出厂证明

2.2.1.2 产品合格证书

2.2.1.3 保修单

2.2.1.4 使用与维护说明书（中文版）

2.2.1.5设备物料清单

2.2.1.6 其他应当具备的随附单证。

2.2.1.7 若产品为进口产品，还应当附有产品的装箱单、报关单、产品进出口检疫书等有关文件。

2.2.1.8 配套材料应用防水袋包装并放在设备包装中，并在设备安装调试完成之后移交丙方。

**3.安装验收**

安装调试完毕后，丙方根据招投标文件和产品说明书的功能配置、技术参数等进行检验、试用。乙方应向丙方提供要求的验收资料，丙方应在收到完整的验收资料后，在验收报告上签字盖章。

**4.设备使用观察期**

乙、丙双方约定为从设备安装调试并通过验收合格之日起 60 日为设备使用观察期。

**5、售后服务**

**5.1 包1全自动化学发光免疫分析仪（一）售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.2 包2全自动化学发光免疫分析仪（二）售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.3 包3全自动生化免疫分析流水线（一）售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥120个月，相关配件≥120个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.4 包4全自动生化免疫分析流水线（二）售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.5 包5全自动生化免疫分析流水线（三）售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.6 包6全自动生化免疫分析流水线（四）售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥120个月，相关配件≥120个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.7 包7全自动生化免疫分析流水线（五）售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.8 包8血气分析仪（一）售后服务要求**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8） 若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.9 包9售后服务要求**

**A、血气分析仪（二）**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**B、血气分析仪（三）**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9） 提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**5.10 包10售后服务要求**

**A、电解质分析仪（一）**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**B、电解质分析仪（二）**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**C、电解质分析仪（三）**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**D、电解质分析仪（四）**

（1）保修期起始日期从设备验收合格移交使用单位之日起算，保修期为：主机≥72个月，相关配件≥72个月，由乙方负责免费维护维修。

（2）在保修期内，乙方技术人员应至少每3个月上门对设备进行维护保养；接到各使用单位设备故障报修后乙方技术人员应在2小时内响应并解决问题，未解决则48小时内到达现场。免费保修期内如有故障停机，每停机1天，免费保修期将顺延5天。

（3）保修期内的开机率，保证开机率≥95%（按工作日计算）。因设备原因导致开机率＜95%时，每超过1天，免费保修期延长5天。

（4）在货物到达使用单位后，乙方应在7天内派工程技术人员到达现场，在使用单位技术人员在场的情况下开箱清点货物，组织安装调试，并承担因此发生的一切费用。 在送货、安装、调试、培训、维修运维操作中，乙方操作人员应严格遵守操作规程，并对自身人身财产安全负责。

（5）如配备软件系统，乙方应终身提供软件免费升级，升级必须适配原厂软件，且不得影响设备的质保。

（6）保修期内，乙方应无偿指导和培训各使用单位维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点主要在设备安装现场或由各使用单位安排。

（7）具有专用的网址或公众号等，免费在线提供临床应用培训及产品操作指导等。

（8）若设备需链接医院网络信息系统，供应商应负责设备（含软件及相关服务）与使用医院网络端口链接的相关安装及费用。

（9）提供备件送达期限：＜4天。设备停产后的备件供应：保证十年。

**6、付款方式**

（1）合同签订后，设备到货且乙方提供有效的合同总价款的80%税务发票及丙方签字盖章的到货单等相关材料，甲方向乙方支付合同总价款的80%；设备通过验收合格后，乙方向丙方提交有效的合同总价款的20%税务发票、设备使用说明书、维修手册、合格证、保修单和安装验收报告等全部材料，且提交合同总价款5%的银行保函原件（期限为设备验收合格之日起一年）（如付款单位为甲方，则需提供有效的合同总价款的20%税务发票丙方签字盖章的验收报告，其余相关材料交付丙方），丙方（甲方）向乙方支付合同总价款的20%。（如使用单位为省级医疗机构则全部由甲方付款。）

（2）设备验收合格之日起一年后，经确认乙方所提供设备无任何产品质量、售后问题，丙方退还乙方合同总价款5%的银行保函原件。

（3）乙方应于付款前，按照甲方及丙方的要求，提供正规的税务发票及付款所需的其他材料，未提供齐全的，付款单位有权不予支付相应款项，且无需承担违约责任。

**7、所投货物（第三章采购需求-一、采购清单-采购清单表中的设备）属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证、医疗器械生产许可证（除进口设备外），属于第一类医疗器械的须具有医疗器械备案凭证、医疗器械生产备案凭证。（提供证书复印件，加盖公章）。**

**8、所投货物为进口设备，投标人不是该设备制造商的，必须获得设备制造商或国内代理商针对本项目的直接授权并提供授权书。（适用于所投货物含进口产品的采购包）**

**9、投标人承诺所配套使用的试剂耗材必须符合《医疗器械监督管理条例》（中华人民共和国国务院令第739号）的相关规定，合同签订前提供所有试剂耗材注册证给采购人核验。（投标人提供承诺函加盖公章，格式自拟）**

**10、2024年超长期特别国债“以旧换新”项目医疗设备集中采购项目整体采购预算金额为145343.00万元，投标企业及产品要符合《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》（财库〔2025〕19号）要求。(投标人须提供承诺函加盖公章，格式自拟)（适用于所投货物含进口产品的采购包）**

**具体详见附件：**

**（1）《财政部关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械**

**采取相关措施的通知》（财库〔2025〕19号）**

**（2）《关于在政府采购活动中对自欧盟进口的医疗器械采取相关措施的通知》政策问答**