**成都市温江区人民医院**

**2022年医疗设备（第八批次）采购项目需求及附表**

**第一部分：技术要求**

**编号：01-01**

**设备名称：全自动化学发光免疫分析仪**

1.检测仪器模块化组合，具有可扩展和重新组合的功能，可根据实验室发展后期添加生化或免疫模块，未来至少可扩展连接至3个模块；

2.进样系统可多种规格原试管或样品杯混合使用，一次性批量上样≥150个样本；

▲3.具有样本缓冲区，单模块样本缓冲区容量≥100个样本；

▲4.具备单独的急诊优先进样通道和模式，心肌心衰、HCG、PTH等急诊检测项目检测时间≤10分钟；

5.分析仪单模块检测速度≥170测试/小时；

6.单模块分析仪试剂位≥25个，自带冷藏功能；

▲7.采用一次性吸样头加样系统，避免标本间交叉污染；

8.样本试剂混匀系统采用无接触式混匀技术，避免交叉污染；

9.样本稀释功能：可进行样本自动稀释检测；

10.对异常结果标本实行实时或批量自动复查；

**编号：02-01**

**设备名称：全自动模块式血液体液分析装置**

1. 血球检测参数：≥39个
2. 直方图：≥4个、散点图：≥23个
3. 检测速度：CBC+DIFF+NRBC≥200样本/小时 网织红细胞检测速度：≥83样本/小时
4. 检测光源：采用半导体激光，具有启动快、成本低、寿命长、消耗功率小的优点
5. 网织红细胞检测功能：使用核酸荧光染色技术，具有全自动网织红细胞计数和对网织红细胞进行成熟度的分类，无需机外染色处理
6. ▲网织红细胞血红蛋白功能：为了使贫血的诊断更为准确，具有定量报告检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，为报告参数。
7. ▲有核红细胞检测功能：无需单独通道和试剂进行具有核红细胞检测功能，并能自动进行对白细胞细胞计数的校正。
8. 白细胞计数：采用先进的激光流式原理及核酸荧光染色技术，使白细胞计数免受难溶红细胞、巨大血小板、血小板簇及细胞碎片等的干扰
9. 标配NRBC计数，自动校准每个样本的白细胞总数
10. 白细胞分类：采用激光作为分析的光源，流式原理加细胞核酸荧光染色技术进行
11. 低值白细胞检测：当遇到低值白细胞样本时，仪器可自动转换到低值白细胞检测模式，使白细胞检测数比普通检测模式增加3倍，结果更准确、可靠。
12. ▲体液检测功能：体液检测速度：≥80样本/小时，可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数，可以对体液中的白细胞分类，具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能
13. 体液红细胞定量计数需精确到1个/ul。
14. 血红蛋白检测：血红蛋白测定试剂需符合环保要求，不含有毒氰化物
15. 进样模式：≥4个，全自动进样、手动闭盖进样、手工开盖进样和末稍血预稀释
16. ▲样本用血量：全自动进样模式时用血量≤88微升，开盖模式时用血量≤88微升，末梢血预稀释模式用血量≤20微升
17. 质控品：提供原厂配套的、在CFDA以及FDA注册的高、中、低值全套质控品。同一质控品中包含CBC、白细胞分类及网织红细胞等在内的所有报告项目；并可提供同品牌原厂两个水平的覆盖全部报告项目的体液质控品。
18. ▲校准品：提供同品牌原厂配套的、在中国CFDA注册的校准品。校准品可校准项目包含RBC、WBC、HGB、PLT、HCT、MCV、RET；能提供网织红细胞以及低值血小板校准品。
19. 所有仪器均能实现全自动闭盖穿刺检测，即全自动进样、自动摇匀、自动穿刺采样、自动检测，自动打印报告
20. 实时网络通讯系统：可实现实时在线网络质控功能，确保用户的结果质量达到国际质量水准，在CAP用户中，使用同型号仪器进行室间质评的超过限200家。
21. 线性范围（静脉血）：白细胞：0-440\*109/L，红细胞：0-8.6 \*1012/L，血小板：0-5000 \*109/L
22. 正确度（静脉血）：白细胞：≤3.0%，红细胞：≤2.0 %，血红蛋白：≤2.0%，\*血小板：≤5.0 %。

23.系统扩展性：仪器具有系统可扩展性，可以连接自动推片、染色机。

**编号：03-01**

**设备名称：全自动血液体液分析仪**

1、▲检测速度：CBC+DIFF≥70/小时，：CBC+DIFF+RET≥30/小时

2、检测参数：血液报告参数≥35个，体液报告参数≥6个

3、▲用血量：全血进样量≤25ul；预稀释模式用血量≤20ul，进样量≤70ul；

4、白细胞计数：应采用先进的激光流式原理及核酸荧光染色技术，使白细胞计数免受难溶红细胞、巨大血小板、血小板簇及细胞碎片等的干扰

5、低值白细胞检测：当遇到低值白细胞样本时，仪器可自动或人工选择转换到低值白细胞检测模式，使白细胞检测颗粒数比普通检测模式增加2倍，结果更准确、可靠。

6、▲血小板计数：具有两种方法进行血小板的定量计数

7、网织红细胞检测功能：使用核酸荧光染色及流式细胞技术，具有全自动网织红细胞定量计数和对网织红细胞成熟度的分类。

8、网织红细胞血红蛋白功能：具有定量报告检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，为报告参数。

9、体液检测速度：≥30样本/小时;

10、可以对脑脊液、胸水、腹水、关节腔积液等体液进行红细胞和白细胞计数,并对白细胞进行分类；

11、体液检测中具有通过高荧光体液细胞参数对肿瘤细胞进行提示功能；

12、线性范围：全血检测要满足WBC：0-440×10^9/L；RBC：0－8.6×10^12/L；PLT：0-5000×10^9/L

13、▲血液质控品：定期提供原厂配套的高、中、低三个水平的质控品，并通过FDA及CFDA注册。质控项目覆盖所有报告参数；

14、▲体液质控品：定期提供原厂配套的高、低两个水平的质控品，并通过FDA及CFDA注册。质控项目覆盖所有报告参数；

15、▲校准品：定期提供原厂配套的、在中国CFDA注册的校准品。校准品可校准项目包含RBC、WBC、HGB、PLT、HCT、MCV、RET。

16、实时网络通讯系统：具有实时在线网络质控功能，通过室内质控实现实时的室间质评，确保用户的结果质量达到国际质量水准。

17、正确度（静脉血）：白细胞：≤3.0%；红细胞：≤2.0 %；血红蛋白：≤2.0%；血小板：≤5.0 %。

18、具有自动复检功能，并能自动追加自动检测项目；

19、流程控制：附带流程控制软件Labman，含三大功能：复检规则设定、数据统计功能（假阴性、假阳性，复检率等）、复检信息管理功能。

**编号：04-01**

**设备名称：全自动血库系统**

1.用于人ABO/RhD血型检测实验载体，微柱血型卡

2.处理速度：ABO正反定型每小时处理至少48张卡

3.标本位：144试剂位总计14个试剂位，12个自动混匀，2个深孔板稀释位。容量：96个血型卡同时装载。条码扫描：样本和血型卡扫描功能。加样臂：1个加样臂，2个加样通道，采用一次性Tip头、具有液面探测功能、失针检测（检测Tip是否装载）、凝块检测。机械臂：1个机械臂，用于转移血型卡

4.加样重复性及准确度：

加样量（ul） 重复性CV（%） 准确性（%）

10 ≤3% ≤±5%

50 ≤2% ≤±1%

100 ≤1% ≤±1%

5.加液量：5ul~800ul孵育器≥24卡

6.判读模块：CMOS及背光源组成，实验结果自动判读，出报告

7.运行模块：支持标本、试剂、血型卡持续加载，循环进样

8.操作系统及软件：中文windowsXP/7/8/10操作系统，Access数据库，能连LIS系统

**编号：05-01**

1.有效容积：150L以上（优先300L以上）

2.加热方式：气套式

3.CO2浓度控制范围：0-20%

4.控温范围：室温3℃ ~60℃

5.箱内循环方式：微风搅拌方式

6.温度波动度：≤ ±0.2℃

7.温度均匀性：≤ ±0.3℃

8.加湿方式：加湿水盘自然蒸发

9.灭菌方式：UV杀菌紫外线

10.报警功能：超温报警、温度探头损坏报警、缺水报警、CO2 浓度报警、CO2 断气报警

**编号：06-01**

**设备名称：全自动免疫印迹分析仪**

1、检测原理：免疫印迹法。

▲2、测试项目组合≥10种。检测项目包括抗核抗体、自身免疫性肝病、自身免疫性血管炎、自身免疫性糖尿病、自身抗体筛查等多项检测。

3、仪器能全自动完成印迹法的加样、孵育、洗涤、加液、膜条干燥、结果扫描分析、结果输出保存操作。

4、样本位：≥50人份，支持原始管上机。

5、测试数：≥60 测试/盘。

6、同盘检测项目数：≥3个项目。

7、膜条类型：一次性单个膜条固定卡槽，随取随用。

8、加样系统：精确性好，CV≤5%，具备液面探测和堵针检测功能。

9、试剂分配体积: ≤1000μl 。

10、检测结果重复性：CV≤5% 。

11、清洗废液残余量≤5% 。

▲12、进样模块：具备自动进样功能，仪器自动识别样本条码。

▲13、干燥模块：具备自动干燥膜条功能。

▲14、扫描分析模块：具备自动判读功能。

15、仪器反应区具备温度控制功能。

16、报告系统：结果永久保存，报告包含膜条图像，图文并附。

17、通讯功能：可与LIS系统双向通讯。

▲18、无需使用一次性的孵育盘。

19、设备对仪器状态、测试状态、试剂可进行实时监测。

20、实时故障报警，反馈日志记录。

**编号：07-01**

**设备名称：液基薄层细胞制片机**

1、设备原理：梯度离心、自然沉降技术原理。

2、玻片采集到的细胞数量≥5000个，制成的玻片诊断面积为直径13mm的圆。

▲3、制片速度快：批量处理48个样本约75min，微电脑控制整个染色制片过程，样本自动加样制片，上机后无需人工值守。

4、嵌入式智能平板电脑，液晶触摸屏界面，操作简单，实时监控整个制片流程。

▲5、开关机自检维护，最优化实验路径，保障设备稳定运行。

7、适用多种细胞学标本：制片过程中，根据不同标本调用或自定义程序。

▲6、支持巴氏/HE染色，提供常规染色（酸分化步骤）和快速染色两种方案。

7、每个标本采用滴染，独立染色室染色，试剂不重复使用，杜绝交叉污染

染色针特殊镀膜处理，防挂滴、防腐。

8、完善的闭环反馈机制，仪器运行过程出现故障时，自动显示故障代码，提示故障现象。故障排除后，设备可继续完成当前实验流程。

9、人体保护机制：仪器运行时，人体触碰到运动部件，机械臂自动停止。

10、内置废液收集系统能实时监测废液情况，有效降低实验室噪音，并能防止废液溢出污染实验室环境。

11、外置软件升级接口，方便设备维护和软件升级。

▲12、制片染色完成后，仪器具有全自动液封清洗装置，一键即可自动清洗维护，对染色针进行液封，防止染色针堵塞。

13、制片效果好：制好的玻片支持数字扫描，计算机阅片辅助分析

14、图文报告系统：中文的报告系统

15、配套振荡器，使细胞充分混匀在保存液中。

16、配套上清液抽吸装置：12嘴吸液器，可用于抽吸离心后的上清液。

17、配套离心机：离心速度和时间及离心力可编程，离心机最高转速：4000r/min，最大相对离心力： 3585×g。

**★第二部分：售后要求**

1.售后服务内容包括但不限于定期保养、故障维修、备件提供、技术支持、使用培训等。

2.提供售后服务人员名单和联系方式，如有调整应及时告知采购人。

3.设备厂家或其授权维保单位须定期进行设备巡检和保养，至少每季度一次，并向采购人提供保养报告，如因设备厂家原因导致保养无法进行，采购人将追究相应的责任。

4.保修期内机器完好率99%，报修后2小时内响应，5小时内到现场，24小时之内修复。特殊情况到场时间需向采购人协商，保证提供配件及耗品，保修期外维修，先修后付款。

5.设备维修期间需无偿提供备用产品保障客户正常业务开展。

6.在线支持服务：设备厂家应为采购人随时提供在线支持服务。

**★第三部分：商务要求**

1.交货时间：合同签订生效后10个日历日内。

2.交货地点：成都市温江区康泰路86号，成都市温江区人民医院（采购人指定院内地点）

3.付款方式：采购合同签订完毕，全部货物安装调试验收合格且完成办理资产入库管理手续并开具合规全额发票后，采购人15个工作日内支付合同金额100%。

4.履约保证金：本项目不收取履约保证金。

5.质量保证期至少为10年，自验收合格之日起计算，如技术参数中有要求的以技术参数中要求为准。在质量保证期内出现的非人为操作设备问题由供应商负责维修，对所发生材料、配件、人工等一切费用由供应商负责。

6.产品生产日期应在近三个月内。

7.单台设备最低限价不得低于1500元。

**8.设备必须匹配医院现用相关试剂，请各潜在供应商提前了解临床需求，视情况自行进行现场踏勘和调研。**

**注：若有国家政策、行政措施、法律法规等变化，相应进行调整。**

**“★”号项为实质性要求，必须满足，不满足按照无效投标处理。**

**“▲” 号项为重点扣分项。**

**第四部分：评分细则**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素及权重** | **分值** | **评分细则** |
| 1 | 产品价格30% | 30分 | 以满足磋商文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）\*分值。多个产品取平均值作为投标报价计算。 |
| 2 | 技术响应58% | 58分 | 1、一般技术参数条款响应得分=（投标人满足一般技术参数条款的数量/一般技术参数条款的总数量）\*18分。2、“▲”技术参数条款响应得分=（投标人满足标注“▲”技术参数条款的数量/“▲”技术参数条款的总数量）\*40分。得分保留小数点后两位。注：“▲”项为本项目重要技术参数，须提供有效证明材料进行佐证，否则作负偏离处理。 |
| 3 | 售后方案4% | 4分 | 根据供应商投标响应文件及PPT展示的售后服务方案或承诺进行综合评价打分。最优的得满分，良好得3分，一般2分，较差得1分，不提供不得分。 |
| 5 | 类似业绩6% | 6分 | 根据供应商业绩情况进行评价打分，自2020年8月1日以来每有一个三级以上医疗机构同品牌同型号产品的业绩得2分，最多得6分。（需提供合同复印件或发票复印件等证明材料） |
| 6 | 文件规范性2% | 2分 | 响应文件制作规范，没有细微偏差情形的得2分；有一项细微偏差扣0.5分，直至该项分值扣完为止。 |
| **合计** |  | **100分** |  |

**第五部分：附件**

**附件一：文件要求应答表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购文件要求 | 响应文件应答内容 | 响应/偏离（正偏离或负偏离） |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：1. 供应商必须把本文件内的要求全部列入此表。

2．按照本文件要求的顺序逐条对应应答，未应答按照未响应处理。

3．供应商必须据实应答，不得虚假应答，否则将取消成交资格。

4. 技术响应需单列，售后和商务响应可写一张表内。

供应商名称： （盖单位公章）

法定代表人/单位负责人或被授权人（签字或盖个人名章）：

日 期:

**附件二：报价明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称（注册证名称） | 数量 | 生产厂家 | 规格型号 | 单价（元） | 总价（元） | 是否属于进口产品 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 报价合计（元）： 大写： |

注: 1.应完整填写本表内容;报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费和磋商文件规定的其它费用。

 2.如是进口设备，须在表格中标明“进口”。磋商文件未明确“允许进口”的，供应商以进口产品进行参加本项目时，将视为无效。

供应商名称： （盖单位公章）

法定代表人/单位负责人或被授权人（签字或盖个人名章）：

日 期：

**附件三：类似项目业绩一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **用户名称** | **项目名称** | **品牌、规格** | **合同金额** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注：以上业绩需提供磋商文件要求的有关书面证明材料。

供应商名称： （盖单位公章）

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人印章）：

日期:

**注：如本项目不涉及可不提供此表**