

**第二包，技术参数要求更正如下：**

**(1) 全自动化学发光免疫分析仪（1 台）**

**1.发光、原理**

- ▲1.1 非酶参与的直接化学发光，试剂稳定期长；
- 1.2 标记物为 ABEI，性状稳定，不受温度及酸碱度影响；
- 1.3 激发底物为氢氧化钠和双氧水。

**2.基本、参数**

- ▲2.1 测试速度： $\geq 450$  个测试/小时（单机）；
- 2.2 24 小时待机，样本随到随测；
- 2.3 第一个测试结果： $\leq 20$  分钟；
- 2.4 最高离机测试数： $\geq 2000$  个。

**3.样本、装载**

- ▲3.1 一次可装载 $\geq 110$  个样本，可随时连续装载、替换；
- 3.2 样本类型：血清、血浆、尿液、全血等；
- 3.3 可自定义样本优先级，支持急诊优先；
- 3.4 具有自动重测功能；
- 3.5 样本编辑模式：联网 Lis 系统、条形码识别、软件生成、手动编辑。

**4.试剂、装载**

- ▲4.1  $\geq 30$  个试剂位，可随时连续装载、替换；
- 4.2 RFID 射频识别技术高速读取试剂盒全部信息；
- 4.3 24 小时冷藏功能，工作温度 8-12℃，存储温度 2-8℃。

**5.试剂、特性**

- ▲5.1 集成式试剂盒，无须预处理，即开即用；
- 5.2 自带质控品标准品，无需另购；
- 5.3 化学发光免疫项目，共 $\geq 190$  项；
- 5.4 使用超顺磁珠，试剂反应更彻底；
- 5.5 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；
- 5.6 内置十点定标标准曲线，两点校准定标曲线；
- 5.7 定标稳定期最长可达 4 周。

## 6.取样、系统

▲6.1 取样采用一次性吸头（TIP 头）；

6.2 一吸多注技术，提高 TIP 头利用率；

6.3 自动液面探测、随量跟踪、凝块探测、气泡探测、碰撞探测。

## 7.试剂针

▲7.1 离子流抛光针，TEFLON 包被；

7.2 双针设计，试剂多组分分别添加；

7.3 自动液面探测、碰撞探测、随量跟踪、自动清洗。

## 8.TIP、存储器

▲8.1 一次可装载 $\geq 380$  个 TIP 头；

8.2 智能化装载方式，支持连续装载、实时数量显示。

## 9.反应杯、存储器

▲9.1 单杯设计，一次可装载 $\geq 2000$  个反应杯；

9.2 智能化装载方式，支持连续装载，实时数量显示。

## 10.反应盘

10.1 可同时孵育 $\geq 240$  个反应杯；

10.2 稳定的 37.0℃孵育条件；

10.3 非接触式样本试剂混匀技术。

## 11.清洗站

11.1 4 站式清洗技术，高速单通道设计；

11.2 多重磁分离技术；

11.3 非接触式磁球重悬浮技术。

## （2）全自动凝血分析仪（1 台）

1.用途：仪器通过采用凝固法、发色底物法、免疫比浊法和凝集法，与配套的检测试剂共同使用，在临床上对来源于人体血浆样本中的被分析物，进行定量检测凝血和抗凝、纤溶和抗纤溶、血小板聚集率功能。

2.检测方法学： $\geq 4$  个。

3.检测波长： $\geq 5$  个。

4.检测通道：≥26 个通道（每个通道均进行凝固法、发色底物法、免疫比浊法），其中 8 个凝集法的通道。

#### 5.检测参数

5.1 凝固法：PT,APTT, Fbg, TT, Extrinsic Factors (II, V, VII, X), Intrinsic Factors (VIII, IX, XI, XII), PS 等；

5.2 发色底物法：AT-III, PLG, α 2-AP, PC, FXIII, PAI 等；

5.3 免疫比浊法：D-Dimer, vWF:Ag, Innovance-Vwf Ac 等；

5.4 凝集法：血小板聚集。

#### 6.处理能力

6.1 PT：≥450 tests/h；

6.2 PT and APTT：≥400 tests/h。

7.样本筛查：具备样本 HIL 监测功能（即自动识别黄疸、溶血、乳糜的样本）。

8.试剂位：38 个（10℃冷藏）、6 个（室温位）。

9.样本位：24 个连续进样，可选配 120 个样本位进样器。

10.急诊位：1 个。

11.反应杯：自动添加反应杯，最大 1,200 个反应杯，连续添加。

12.加样针：2 根样本针，2 根试剂针。

13.QC 文件：最多 40 个文件/分析仪（最多 1,200 数据点/文件）。

14.定标曲线：最多 10 个试剂批号/项目、最多 10 条定标曲线/试剂批号；可设置项目数：≥250 个项目；点数：2 至 12 个点/定标曲线；分析次数：1 个点最多可重复 5 次。

15.操作记录：≥5,000 条。

16.错误记录：≥20,000 条。

17.检测状态：可实时显示样本检测剩余时间。

18.样本储存：≥10,000 个样本。

▲19.尺寸/重量：主机单元（长\*宽\*高）：≤730\*910\*1400mm

20.重量：≤240kg。

第三包，技术参数要求更正如下：

**(5) 微波消融仪（1 台）**

- 1.工作波形：调制方波。
- 2.频率：260MHz/2450MHz $\pm$ 10MHz。
- 3.脉冲波形：双向脉冲波/连续输出模式。
- 4.工作负载：100 $\Omega$ -500k $\Omega$ ，随着负载增大，输出参数在安全范围内有所上升。
- 5.正常工作条件：环境温度:5℃~40℃；相对湿度:10%~80%；大气压力：86~106kPa；输出功率：输出功率范围 0-120W，误差 $\pm$ 20%、带自动功率适配功能。
- 6.术中自检监控：术中实时检测消融针健康状态、微波输出，并具有安全提示，且可显示驻波比曲线，机器内部温度，微波辐射场强。术中空载保护：微波输出过程中若出现对空辐射现象，可以利用检波天线快速测出此危险动作，并及时停止。
- 7.功率匹配功能：主机可以自动读取识别微波消融针型号，并显示于屏幕上，可根据型号自动设定最大允许输出功率，针机匹配，保证安全。