**陆丰市中医医院全自动化学发光分析仪、电解质分析仪、除颤监测仪等医疗设备采购市场询价服务项目**

**市场调查需求**

**编制单位：陆丰市中医医院**

**市场调查需求**

一、项目名称：陆丰市中医医院全自动化学发光分析仪、电解质分析仪、除颤监测仪等医疗设备采购市场询价服务项目

二、项目内容及需求：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **单位** | **数量** | **是否进口** |
| 1 | 电解质分析仪 | 附表1 | 台 | 1 |  |
| 2 | 全自动化学发光免疫分析仪 | 附表2 | 台 | 1 |  |
| 3 | 除颤监护仪 | 附表3 | 台 | 1 |  |
| 4 | 心电监护仪 | 附表4 | 台 | 2 |  |

1. 报价人根据需求，提供报价设备的最优参数。根据《广东省实施<中华人民共和国政府采购法>办法》（2009年11月26日）“第六条、政府采购应当采购本国货物、工程和服务。”原则上请以本国货物报价如该设备为进口的，请同时提供该进口设备的《进口设备与国产设备性能指标分析对照表》。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 进口设备与国产设备性能指标分析对照表 | | | |
|  |  |  |  |
| 产品名称 | 进口设备性能指标 | 国产设备性能指标 | 备注 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**附表1**

**电解质分析仪技术参数**

1．测试项目：K、Na、Cl (Ca、pH、 Li、Mg、TCO2可选配)

2．适用样品：血清、血浆、全血、脑脊液及稀释尿液

3．测量技术：离子选择性电极

4．测量项目、测量范围及分辨率：

测量项目 测量范围 分辨率

K+ 0.5～20.0mmol/L 0.01mmol/L

Na+ 15～200mmol/L 0.1mmol/L

Cl-- 15～200mmol/L 0.1mmol/L

5．仪器采用自动电位跟踪校正软件，确保了良好的稳定性。

6．七寸彩色超大高清晰触摸屏，人机互动式菜单，故障自动报警及排除，提高工作效率。

**▲**7．具有自动寻杯检测系统，全自动进样盘设有39个试剂位(包括5个急诊位) (选配)，每批测试只需按下“开始”键，仪器即自动检测样品位置和数量。

8．任意切换中、英文操作和打印报告，满足不同客户需求。

9．具有断电保护功能，断电后仍可储存质控和样品数据。

10．进样一次，最多可同时测量出K、Na、Cl、iCa、nCa、TCa、pH、Li、Mg、TCO2、AG九项十一参数。并可根据用户需求自行设置测试项目组合。

11．自动进样，自动定标，样品分析速度可调，从吸样到显示结果仅需25秒，内置打印机同时打印出结果，并设外置打印机接口，方便、快捷。

12．自动监控试剂使用情况及样品、管路状况，并有液面显示及废液溢出报警功能。

13．自动过滤气泡，完全排除样品及溶液中产生的气泡及堵孔现象，并自动提供在线帮助，解决用户疑难。

14．强大的质控功能，可打印质控图及质控统计参数，仪器设有质控校正程序，自动校正测量数据，并可进行斜度和均差双参数校正。

15．可存储10000个检测结果并可扩展，支持模糊查询。

16．支持LIS联网系统，上传数据格式可选。

17．实时显示动态标本号码，备有RS-232通讯接口，RTC时钟管理，外置电源(12V)。

18．仪器可24小时开机，长时间不操作即转入待机状态，保证仪器随时使用，也可长时间关机，节约试剂，为医院节约成本，增加收入。

附表2

全自动化学发光免疫分析仪技术**参数**

1. 仪器测试原理：ALP标记的辉光型化学发光
2. 检测样本:血清、血浆、尿液
3. 样本管:具有多种规格原始管上样功能，系统条形码功能。
4. 样本位:采用轨道进样，可放置60个样本，随时连续进样，支持自动重测
5. 急诊进样系统:具有急诊通道，急诊样本，优先处理
6. 样本整体性控制:基于压力传感技术的液面感应，堵塞检测，空吸检测，样本量不足标记和管理
7. 样本管理:具有在机稀释，自动重检功能
8. 检测速度:测试速度180测试/小时
9. 试剂位:具有25个冷藏试剂位，2-8℃不间断冷藏
10. 试剂完整性控制:条形码试剂鉴别，自动存量追踪和标记，校准有效性追踪和标记，试剂有效期追踪和标记
11. ▲反应杯:独立的单个反应杯设计，一次性可在机放置176个反应杯，并可随时添加
12. 持续运行能力:可以24小时开机
13. 检测项目:≥57种试剂项目，具有甲状腺功能、性腺激素、传染病、肝纤等检测
14. ▲促甲状腺激素（TSH）:为第三代，功能灵敏度≦0.02mIU/L
15. 传染病项目：HIV为第四代产品，抗原抗体联检，乙肝表面抗原可溯源至WHO第二代国际标准单位
16. 定标要求:内置主曲线，二维码识别，三点校准
17. 校准要求:采用独立注册的原厂校准品，满足溯源性要求，并提供溯源性文件
18. 用户界面:17寸高分别率彩色触摸显示器，Windows10（64bit）操作系统,中文操作界面
19. 网络连接能力:有单向、双向连接外部Lis软件或网络的能力
20. CFDA认证情况:仪器及试剂、相关耗品等都具有CFDA认证
21. 操作及保养:操作简便，每天保养工作简单，随时可以待机

**附表3**

**除颤监护仪产品参数配置**

一、产品参数

1. 具备心电监护、呼吸监护、手动除颤、自动体外除颤（AED）。
2. 可选配血氧饱和度、脉搏、体温、无创血压、双通道有创血压等监护功能。支持升级12导心电监护、呼末二氧化碳监护功能。
3. 整机带电极板、电池的重量不超过7kg。
4. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。
5. ▲手动除颤分为同步电复律和非同步除颤两种方式，除颤能量分21档，最大除颤能量360J。
6. ▲除颤时，可通过体外电极板直接进行充电、放电、能量选择等操作，施救者可单独完成除颤过程中的完整三步操作。
7. ▲开机2s、充电至200J 3s，ECG恢复时间2.5s，全程仅需7.5秒。
8. 配置体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式；具备慢速起搏功能。
9. 可选配体内除颤电极板，进行低能量体内除颤，除颤能量分14档。
10. 可选配CPR辅助功能，可指导CPR操作，符合2015国际CPR指南要求。
11. 心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。
12. ▲配置一块可充电高性能锂电池，支持200次以上360J除颤高能放电；最多可配置两块锂电池。
13. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。
14. 成人、小儿一体化电极板，可选用除颤起搏监护多功能电极片。
15. 支持中文操作界面、AED中文语音提示。
16. ▲8.4英寸彩色TFT显示屏, 分辨率800×600，最多可显示4通道监护参数波形，有高对比度显示界面。
17. 50mm记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s；并可选配80mm记录仪。
18. 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。单个病人最多1000条事件波形存储。最大72小时全参数趋势表回顾（分辨率：1min）。
19. 关机状态下设备可自动运行自检，支持大能量自检（360J）、屏幕、按键检测。
20. 可在-10ºC环境正常工作，存储温度-30～70ºC。
21. 符合除颤国际专用安全标准IEC60601-2-4:2002。
22. 符合欧盟救护车标准EN1789:2007。
23. 具备良好的防水性能，防水级别IPX4。
24. 具备优异的抗跌落性能，裸机可承受0.75m跌落冲击。

二、产品配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品配置** | **数量** |
| 1 | 主机（含记录仪） | 1台 |
| 2 | 可充电锂电池 | 1块 |
| 3 | 心电附件包 | 1套 |
| 4 | 体外除颤电极板附件包 | 1套 |
| 5 | 三芯电源线 | 1根 |
| 6 | 使用说明书 | 1本 |
| 7 | 中文操作卡 | 1份 |
| 8 | 设备保修卡 | 1份 |
| 9 | 序列号小标贴 | 1份 |

# 附表4

# 心电监护仪参数配置

**1：整机要求：**

1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。

1.2、配置提手,方便移动。

▲1.3、≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280\*800像素或更高，≥8通道波形显示。

1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。

▲1.6、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。

1.7、可支持选配遥控器无线远程操作监护仪。

1.8、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。

▲1.9、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。

1.10、监护仪设计使用年限≥8年。

1.11、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。

1.12、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。

1.13、监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。

1.14、监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

1.15、防水等级≥IPX1，提供机器标贴证明材料。

1.16、整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。

**2：监测参数：**

2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测

▲2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，可选配QT/QTc连续实时测量和对应报警功能。

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。

2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.6、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。

2.8、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。

2.9、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

▲2.12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。

2.13、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

2.15、提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。

3：系统功能：

3.1、▲支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。

3.4、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。

3.5、≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。

3.6、≥1000组NIBP测量结果。

3.7、≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。

3.8、支持48小时全息波形的存储与回顾功能。

3.9、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。

3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

▲3.12、可升级配置临床评分系统，如MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。

3.13、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。

▲3.14、提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。

3.15、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

▲3.16、动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3.17、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。

产品配置

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 配置 | 数量 |
| 1 | 主机 | 1台 |
| 2 | 锂电池 | 1个 |
| 3 | 国标电源线 | 1条 |
| 4 | 心电附件包 | 1套 |
| 5 | 血氧附件包 | 1套 |
| 6 | 无创血压附件包 | 1套 |
| 7 | 使用说明书 | 1本 |
| 8 | 中文操作卡 | 1份 |
| 9 | 设备保修卡 | 1份 |
| 10 | 序列号小标贴 | 1份 |
| 11 | 合格证 | 1份 |