变速离心机

**一、用途**

用于离心制备高度浓缩生长因子纤维蛋白和富血小板血浆。

**二、主要技术及系统要求**

1.离心机内可保持恒温15℃的环境。

2.离心机具备密闭设计和采血管套管保护放置设计。

3.具备紫外线净化消毒功能。

4.离心机运行时可保持1000 rpm，时间可设置为5分钟。

5.离心机具备变速控制功能，变速范围包括但不限于2400rpm∽3000 rpm。

6.预设CGF（高度浓缩生长因子纤维蛋白离心制造程序）及PRP（富血小板血浆离心制造程序）两种制备程序，一键式操作，CGF制备完全自动化。

7.可同时使用≥ 8个试管制备CGF，单试管制备容量为9 ml。

8.离心转子芯和保护套管为整铸成型，可高温高压消毒。

9.采用不同试管分别可离心出胶状和液体两种形态的CGF。

10.使用过程中无需添加任何外来物质。

11.离心控制马达和内部构件无需维护。

12.离心机运行期间噪音≤57dBA。

**★三、配置要求**

1.离心机 1台

2.转子 1个

3.试管架 8个

4.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**四、商务条款及其他要求**

**★**1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）在广东省内有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）验收时提供产品中文说明书、操作手册、维修手册、设备操作流程卡等有关资料。

**★**（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥5年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

（4）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知72小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

（5）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

（6）质保期满之日起3年内免费提供软件升级。

（7）提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（8）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（9）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：⑴开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；⑵开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；⑶开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（10）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

★6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

★7.配齐满足以上性能且正常使用所需要的所有附件，与医院数据传输系统的接口等，负责系统接口费，保证数据安全，无需另外购置即可满足临床需求。

儿童膀胱镜

**一、用途**

用于小儿膀胱手术。

**二、主要技术及系统要求**

1.膀胱镜镜头为蓝宝石镜面，采用“柱状晶体”设计，图像无球形失真，平面图像。

2.可浸泡、气熏或高温高压消毒。

3.膀胱镜镜体内外具有多层涂层，有双层外管保护，增加光亮度。

4.膀胱镜兼容性高，无需更换转接口即能连接其他品牌的导光束。

5.膀胱镜镜身具有颜色标识表示。

6.30°斜视镜，直径≤1.9mm，工作长度≥12cm。

7.至少能兼容史托斯、史塞克等高清腹腔镜系统摄像头及导光束使用。

8.膀胱镜镜鞘，带2个鲁尔旋锁结果，外径≤3mm，工作长度≥12cm，注液孔道≥4mm，器械孔道≥1mm，可置入3Fr.器械。

9.抓钳，直径≤3Fr.，钳口两侧可动，钳口细长。

10.活检钳，直径≤3Fr.，钳口两侧可动，钳口短。。

**★三、配置要求**

1.儿童膀胱镜 1条；

2.膀胱镜镜鞘 1套；

3.抓钳 1把；

4.活检钳 1把；

5.消毒盒 1个；

6.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**四、商务条款及其他要求**

**★**1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）在广东省内有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册等。

**★**（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥3年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

**★**（4）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知72小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

**★**（5）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

**★**（6）由生产厂家提供承诺书，终身维护。

（7）质保期满之日起3年内免费提供软件升级。

（8）提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（9）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（10）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：⑴开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；⑵开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；⑶开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（11）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

★6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

★7.配齐满足以上性能且正常使用所需要的所有附件，与医院数据传输系统的接口等，负责系统接口费，保证数据安全，无需另外购置即可满足临床需求。

8.网络安全：所提供产品或服务满足国家网络安全管理要求，遵守医疗行业和医院网络安全管理规范，保护医院和患者信息安全。医疗设备自带软件（如有）具备合格的软件功能及安全测评报告、源代码安全审计报告和网络及数据接口说明等。（提供承诺函，格式自拟）

皮下电子注射器控制助推装置

**一、用途**

用于患者面部真皮层的定量控制注射。

**二、主要技术及系统要求**

1.推进速度：最快≥3.5mm/s；最慢≤1.6mm/s，推进速度精度允差不超过±15%。

2.单次注射剂量范围：包括但不限于 0.0044～0.5000ml，注射精度允差不超过±15%。

3.每次注射的间隔时间可选择：包括但不限于 0.5s、1.0s、1.5s、2.0s、2.5s、3.0s ，时间间隔允差不超过±10%。

4.负压最大负压强度 ≤ -75kPa，负压范围具备≥ 10 档可以设定，允差不超过±10%。

5.可设置推进装置的工作模式：可以选择“自动感应”、“自动脚踏”、“连续脚踏”模式。

6.注射器辅助推进装置可设定使用的注射规格。产品适配注射器规格包括但不限于 1ml、2.25ml、3ml、5ml。

7.推进装置的注射次数可以设置：包括但不限于 10、20、30、40、50、60、70、80、90、100、110、120、130、140、150、160、170、180。

8.用户的参数设定会进行即时存储，用户也可以调用已经存储的参数。

9.异常提示：具备负压不足提示、阻塞提示、掉电提示功能。

**★三、配置要求**

1.主机 1台

2.手柄 1个

3.脚踏开关 1个

4.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**四、商务条款及其他要求**

**★**1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）在广东省内有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册等。

**★**（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥5年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

（4）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知72小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

（5）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

（6）质保期满之日起3年内免费提供软件升级。

（7）提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（8）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（9）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：⑴开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；⑵开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；⑶开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（10）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

★6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

★7.配齐满足以上性能且正常使用所需要的所有附件，与医院数据传输系统的接口等，负责系统接口费，保证数据安全，无需另外购置即可满足临床需求。

8.网络安全：所提供产品或服务满足国家网络安全管理要求，遵守医疗行业和医院网络安全管理规范，保护医院和患者信息安全。医疗设备自带软件（如有）具备合格的软件功能及安全测评报告、源代码安全审计报告和网络及数据接口说明等。（提供承诺函，格式自拟）

胎儿心电图机

**一、用途**

用于围产期胎儿的心电监护及检测。

**二、主要技术及系统要求**

1.操作台采用移动式机架。

2.体表导连线为2根，采用六电极导联线，支持热插拔。

3.导联线电极通过吸球与母体腹壁接触，无需将采集盒捆绑于病人身上。

4.放大器内置于移动式机架内，采用一路母体心电放大器和三路母胎心电放大器。

5.灵敏度要求：V1/V5导联的灵敏度控制1mm/mV、2mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、40mm/mV、60mm/mV、80mm/mV，转换误差范围不超过±5%；左耻/左横位、耻中/头（臀）位和右耻/右横位的灵敏度控制1mm/mV、2mm/mV、5mm/mV、10mm/mV、20mm/mV、40mm/mV、60mm/mV、80mm/mV、100 mm/mV、200mm/mV、400mm/mV、600mm/mV等，转换误差范围不超过±5%。**（提供检验报告）**

6.共模抑制比≥110dB。

7.输入阻抗≥28MΩ，输入回路电流≤0.05μA。**（提供检报告）**

8.基线稳定性：电源电压稳定时，基线漂移≤1mm；在+10℃~+40℃的温度范围内，基线漂移平均不超过0. 01mm/℃。

9.低频特性，时间常数≥0.4s。

10.道间影响：在心电任何通道上，由于道间影响而产生偏转≤0.3mm。**(提供检验报告)**

11.可实时显示、打印一通道母体胸导心电信号、三通道腹部母胎混合心电信号。

12.可对存储文件进行回放、分析测量、打印输出。

13.可对病例进行存储和编辑。

14.可以打印长导联模式的报告。

15.采集端数据与分析端采用有线连接。

16.具有胎儿信号手动标记功能。

17.显示器分辨率≥1920\*1080，显示器大小≥24寸。

18.显示通道数：软件界面可显示4通道母/胎心电信号波形。

19.工作站系统要求：CPU：双核CPU或以上；内存：≥4G、硬盘：≥1T。

**★三、配置要求**

1.主机1台

2.显示器 1台

3.工作站 1套

4.胎儿心电导连线 2套

5.激光打印机 1台

6. 吸球 2副

7.氯化银电极 2副

8.配齐与主机同等数量的中文说明书、中文维修手册和中文操作流程卡，另提供电子版各1份。

**四、商务条款及其他要求**

**★**1.交货日期：30（天）日历日内。

2.交货地点：采购人指定地点。

3.报价：人民币报价；工地交货价。

4.售后服务

（1）在广东省内有售后服务机构，并提供其服务机构的证明材料及详细的地址、联系方式。

（2）提供全套、完整的书面技术资料，包括仪器说明书、操作手册等。

**★**（3）对所提供的设备整机质保期（整机全保）：≥5年，保修期3年。质保期内保修费用由中标人承担。质保期时间自最终验收合格并交付使用之日起计算，保修期质保期满起计算。

**★**（4）在质保期和保修期内，一旦发生质量问题，投标人保证在接到通知72小时内赶到现场进行修理或更换。质保期内非因用户的人为原因而出现质量问题，由投标人负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用。投标人不能修理或不能调换，按不能交货处理。

**★**（5）保修期内，免费维修，用户只承担更换零备件的费用。

**★**（6）由生产厂家提供承诺书，终身维护。

（7）质保期满之日起3年内免费提供软件升级。

（8）提供备品备件清单，提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。

（9）安排专业人员免费在现场对采购单位临床操作人员进行专业的培训，并对维修工程师进行维护、维修培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及小故障的判断与解决。

（10）在保修期内，中标人必须保证设备的开机率>95%；若不能达到此开机率，将作以下处理：⑴开机率在90-95%之间按一赔二延长保修期；⑵开机率在85-90%之间按一赔五延长保修期；⑶开机率低于85%，中标人必须无条件更换新机，并重新计算保修期，以及赔偿用户的直接经济损失和间接经济损失。

（11）投标人在投标文件所承诺的仪器功能，所需的硬件和软件必须配置齐全。

5.付款条件：货到安装验收合格并提供全额发票后付100%的货款。

★6.交货时，设备出厂时间：≤1年。

★7.配齐满足以上性能且正常使用所需要的所有附件，与医院数据传输系统的接口等，负责系统接口费，保证数据安全，无需另外购置即可满足临床需求。

8.网络安全：所提供产品或服务满足国家网络安全管理要求，遵守医疗行业和医院网络安全管理规范，保护医院和患者信息安全。医疗设备自带软件（如有）具备合格的软件功能及安全测评报告、源代码安全审计报告和网络及数据接口说明等。（提供承诺函，格式自拟）