**合同包12**

**品目号12-1输血输液加温器（2台）**

1.用途:适用于手术室、ICU、病房或其它场合，冷藏或室温下的血液、血制品、药液或冲洗液在使用时流过仪器，可被升温到接近人体的温度，可以防止患者体温降低，减少心脏并发症的发生，改善凝血机制，减少术中出血，缩短术后恢复时间，加快伤口愈合等

2.技术指标:

2.1.温度设定范围:33℃-41℃，连续可调

2.2.输入功率:最大180VA

2.3.温度精度:±0.1℃

★2.4.具备可匹配普通输液输血器

3.1.配置要求:主机一台，加热管一条，电源线一条

3.2.配套耗材:无

**品目号12-2输液泵（11台）**

1.用途：输液泵是一种能够准确控制输液滴数或输液流速，保证药物能够速度均匀，药量准确并且安全地进入病人体内发挥作用的一种仪器。同时，输液泵还能提高临床给药操作的效率和灵活性，降低护理工作量。输液泵通常是机械或电子的控制装置，它通过作用于输液导管达到控制输液速度的目的

2.技术指标：

2.1.技术参数：

2.1.1.输液方式：横式输液

2.1.2.具备多种输液模式选择：流速模式，滴速模式，时间模式，体重模式，剂量模式

2.1.3.具备输液器品牌的设定：适用任何输液器品牌

2.1.4.具备输液设定范围：0.1ml/h ~ 2001ml/h （每级最低0.1ml/h）

2.1.5.阻塞压力：压力多档可调，测定范围 10.0 - 130.0 kpa

2.1.6.气泡探测器：超声波探测器

2.1.7.具备KVO功能

2.1.8.具备防止误关机功能

2.1.9.具备防反转检测功能

2.1.10.参数显示：显示屏同时显示，流速，滴速，预置，累积量，完成输液倒计时，实时时间

2.1.11.具备多台输液泵叠加使用

3.1.配置要求：主机一台、电源线一条、快捷操作卡一张、说明书、产品保修卡、产品合格证

3.2.配套耗材：无

**品目号12-3输液加温装置（4台）**

1.用途：通过输血输液加温器对输入人体的液体输注过程中进行加温

2.技术指标：

2.1.具备高亮度显示屏：并同时显示两个通道的设定温度，加热温度，加热时间，故障信息，工作状态

2.2.温度可调范围：33℃-41℃，连续可调，调节幅度为0.1℃

2.3.控温范围：30℃~42℃（86°F-107.6°F）

2.4.控温误差：≤±1℃/2.0F

2.5.预热时间：≤5分钟

★2.6.加温并独立控制路数：≥2

2.7.温控系统：具备闭环温控系统

2.8.具备内置报警测试功能：在面板操作即可测试报警功能是否正常

2.9.具备报警功能：至少包括瓶空、超温报警保护、传感器故障报警、低温报警功能

2.10.适用场合：输血、输液加温均可

2.11.加温管规格：加温管长度（≥10种）及内径（≥4种）多种可选

★2.12.具备可匹配普通输液输血器

3.1.配置要求：主机一台，加热管二条，电源线一条，输液架一个

3.2.配套耗材：无

**合同包14**

**品目号14-1可视软性喉镜（3台）**

1.用途：对成人引导气管插管及吸引

2.技术指标：

2.1.前端蛇骨弯曲角度：双向≥290°向上≥160°，向下≥130°

2.2.视场角：≥90°

▲2.3.观察景深：≥（3-100mm）

2.4.LED光源：具备

2.5.光源采用内置全密封防水设计：具备

2.6.光照度：≥700Lux

2.7.高分辨率自制摄像头：具备

2.8.显示器尺寸：≥3.0″

2.9.显示器像素：≥ 960\*480

2.10.分辨率：≥9.92 lP/mm

2.11.手柄功能键：≥3个

★2.12.显示器与机身手柄连接方式：可分离拆卸，一机多用

2.13.可匹配软管直径规格：至少含以下：2.6mm、2.8mm、3.2mm、3.8mm、4.0mm、4.2mm、4.8mm、4.5mm、5.2mm 5.5mm

▲2.14.图像处理工作站：可选配≥8寸HD显示屏（安卓操作系统，支持多点触控，内置病例管理软件，无线打印图文报告、含拍照、录像、图像冻结、病例回顾等功能）

2.15.扩展屏：可选配7寸、9寸、10寸、11寸、12寸、15寸等扩展屏，具备实时分屏功能

3.1.配置要求：1、显示部件1个；2、软管部件1条；3、插管固定套1个；3、测漏仪1个；4、通气帽1个；5、保护帽1个；6、侧漏堵头1个；7、操作流程1张；8、消毒流程1张；9、金属专用箱1个；10、充电头1个；11、充电器1个；12、数据线1条

3.2.配套耗材：无

**品目号14-2可视喉镜（1台）**

1.用途：适用于各种气管插管，特别是困难气管插管，经鼻气管插管，支气管封堵器的置入和定位，双腔支气管导管的定位检查

2.技术指标：

2.1.显示屏：≥2.5″，可多视角旋转观察

2.2.分辨率：≥960\*240

★2.3.摄像头像素：≥100万

2.4.光照度：≥70LUX

2.5.景深：≥（10-60mm）

★2.6.操作部尺寸：成人、儿童、新生儿

2.7.具备操作手柄和喉镜片一体化

2.8.具备更换操作部无需关机，即插即用

2.9.具备AV视频同步输出

3.1.配置要求：彩色显示器；内置摄像头；内置可充电式锂电池；喉镜片；SD储存卡接口；医用等级充电器

3.2.配套耗材：无

**品目号14-3翻身气垫（2台）**

1.用途：适用于急性呼吸窘迫或多种并发症引起的长期卧床的高危病症患者的护理

2.技术指标：

2.1.外形尺寸：≥2000\*900\*150mm

2.2.最大承重：≥180kg

★2.3.具备具有监管部门认证的翻身功能（注册名或注册证体现翻身功能）：

▲2.4.波动交替时间：≥4档，10min/15min/20min/25min

▲2.5.定时翻身时间：30min/60min/105min/150min，并可与波动功能同时启动

2.6.具备与床体分离的快速放气手动装置：

2.7.功率：≤75W

2.8.护栏设计：分段式，可适配各种二折三折手摇及电动病床，绑带数量≥2条

2.9.气囊结构：非单管连结的整体成型的功能气囊

2.10.床体压力调节功能：≥10档，手动调节

2.11.具备胸部多点位震动功能：

2.12.具备头部防侧歪反向气囊：

2.13.防水等级：≥IPX4,非PU的织物防水透气面料

2.14.气泵：双气泵

2.15.充气速度：≥30L/min,5分钟内充满床垫，断电提供≥12小时气压维持

★2.16.噪音：≤45dB

2.17.翻身角度：空载达到32±10%度翻身角度。（需提供官方检测报告）

2.18.具备CPR快速放气功能：

2.19.具备振动排痰功能：

3.1.配置要求：翻身气垫床体一台、床垫控制盒一台

3.2.配套耗材：无

**合同包15**

**品目号15-1超声波治疗仪（1台）**

1.用途：用于心血管疾病、高脂血症、脑中风后遗的肢体运动障碍、软组织挫伤的辅助治疗

2.技术指标：

2.1.具备柜式一体机：

2.2.显示器：≥8寸液晶彩色

2.3.操作模式：智能一键操作

★2.4.治疗频率：≥2种，至少含1MHz和3MHz

2.5.绝对最大有效声强：≥3.0W/cm2

2.6.波束类型：准直型

2.7.波束不均匀系数：≤8.0

▲2.8.占空比：10档可调

2.9.治疗时间：≥（0-30min），可调

2.10.输出模式：10档可调

★2.11.治疗探头：≥4个，至少含手持移动式1MHz治疗探头、手持移动式3MHz治疗探头和两个固定式1MHz治疗探头

★2.12.具备1MHz和3MHz治疗探头可同时使用：

2.13.治疗头有效辐射面积：2.0cm2±20%

3.1.配置要求：主机1台；4个治疗头（2个固定式和2个移动式）；固定绑带 2个；医用超声耦合剂 1支

3.2.配套耗材：无

**品目号15-2聚焦超声波治疗仪（1台）**

1.用途：用于各种常见的慢性软组织损伤性疼痛：韧带损伤、肌腱炎、滑囊炎、腱鞘炎、肌肉损伤等

2.技术指标：

2.1.主机：可移动式主机

2.2.超声波频率：0.8MHZ

2.3.工作精度：±5%

2.4.噪声：≤65dB

2.5.超声功率：输出声功率≥10W，功率分档调节

2.6.空间峰值时间平均声强：Ⅰ号专用治疗枪 ≥12.5 w/cm2 ，II专用治疗枪≥2.5 w/cm2

2.7.治疗深度：Ⅰ号专用治疗枪焦平面距离42±5mm；II专用治疗枪焦平面距离18.5±3mm

2.8.治疗时间：在0~300s之间可选，步辐1秒，系统可实时显示档位次和累计治疗时间

2.9.报警功能：治疗开始声音提示，治疗中止警示音同时停止

2.10.超声发射控制方式：动态参数控制

2.11.具备主机自适应不同参数的治疗头：

2.12.传导介质：超声耦合剂

3.1.配置要求：主机、两个专用治疗枪

3.2.配套耗材：无

**合同包16**

**品目号16-1脊柱牵开系统（1台）**

1.用途：用于神经脊柱外科显微手术脊柱牵开，牵开双侧脊柱肌肉组织，应用于单节段和多阶段的颈椎融合手术和显微腰椎间盘切除术

2.技术指标：

2.1.牵开工具结构：自锁式

★2.2.材质：合成金属材质

2.3.手柄：横向牵开器手柄和纵向牵开器手柄

2.4.叶片：拉钩叶片

2.5.横向牵开器：双关节

★2.6.具备牵开叶片可固定牵开器：

2.7.牵开方式：按压解锁

2.8.纵向牵开器：双关节剪刀式

2.9.具备六色深度测量工具：

2.10.具备消毒盒：

▲2.11.具备影像设备中使用无伪影（核磁除外）：

3.1.配置要求：横向牵开器手柄1个、纵向牵开器手柄1个、深度测量器1个、叶片放置器2个、钩型叶片6个（18mm, 28mm, 38mm, 48mm, 58mm, 68mm）、短齿窄型叶片6对12个（15mm宽度25, 35, 45, 55, 65, 75mm长度各1对）、短齿宽型叶片6对12个（20mm宽度25, 35, 45, 55, 65, 75mm长度各1对）、钝头宽型叶片6对12个（20mm宽度25, 35, 45, 55, 65, 75mm长度各1对）、钝头窄型叶片6对12个（15mm宽度25, 35, 45, 55, 65, 75mm长度各1对）、长齿窄型叶片6对12个（15mm宽度25, 35, 45, 55, 65, 75mm长度各1对）、长齿宽型叶片6对12个（20mm宽度25, 35, 45, 55, 65, 75mm长度各1对）、专用器械盒一个（双层）

3.2.配套耗材：无

**合同包19**

**品目号19-1全自动酶联免疫分析仪（1台）**

1.用途：用于血液项目的ELISA定性检测

2.技术指标：

2.1.基本性能：

2.1.1.自动化程度：加样、预稀释、加试剂、洗涤、酶标板传送、检测过程一体化自动完成

2.1.2.分析模式：至少包含连续进样、连续进板、随到随做、批量分析、板式酶标等模式

2.1.3.通量：板内拼板、一块板内可实现≥10个项目的拼板、同时在线检测≥20项,每批次可处理96孔板≥15块

▲2.1.4.运行模式：加样，移板，洗涤，读板等各部件可独立同时运行。全开放式分析系统、智能双臂且加样臂、转运臂双臂操作互不干扰

2.1.5.加样针：≥4根

2.1.6.注射器：≥4个注射器，标配1000ul量程

2.1.7.工作台：可任意调整样本位、板位、试剂位，工作台长度要求≥1.5米。且工作台面具有LED指示灯，在发生故障时具有声光报警功能

2.2.样品系统：

2.2.1.worklist功能：机内全自动样品数量与样品条形码识别拥有worklist功能，可为任意标本分配任意试验

▲2.2.2.加样速度：96孔板微孔板的加样速度≦8分钟

2.2.3.加样量：1μl~1000μl可设置

2.2.4.加样模式：可同时加样微孔扳≥6块

2.2.5.稀释功能：自动稀释，且管式和板式稀释可选

2.2.6.加样精密度：100μl容量CV≤0.75%

2.2.7.液面感应：各注射器均需带有独立感应功能

2.2.8.血凝块堵塞报警：有，且可调敏感度，各注射器独立感应

2.3.试剂系统

★2.3.1.全开放式试剂：是

2.3.2.试剂分配速度：96孔板的试剂分配≦40秒

2.3.3.试剂液面感应报警：有

2.4.孵育器系统：

2.4.1.孵育容量：独立避光孵育，温控孵育器位置≥6板、常温孵育器位置≥6板

2.4.2.孵育方式：均匀调温且可在每块酶标板顶部和底部陶瓷同时加热用于防蒸发

2.5.条码识别系统：

2.5.1.扫描模式：多种扫描模式；可识别样品、试剂、质控、微孔板，且为主动扫描，无需人工推动样本架进行样本扫描

2.6.洗涤系统：

2.6.1.洗板机：洗板头设计≥16头，可设定板形，单独使用

2.6.2.洗液量：可设定，带充盈确认功能

2.6.3.洗液种类：4种以上同时工作，至少包含2\*2升和2\*4升，均带液面感应功能

2.7.检测系统：

2.7.1.检测波长：至少包含405nm、450nm、492nm、620nm检测波长

2.7.2.检测吸光度范围：0~4.000Abs

2.7.3.吸光度测定精密度：0.2Abs时CV≤1%

2.8.控制和软件系统：

2.8.1.配置适合应用软件系统：是

▲2.8.2.软件操作：含中文操作界面，中文报警及操作提示

2.8.3.LIS连接：通讯说明。可选国际标准ASTM界面实现双向通讯。为LIS连接免费提供接口

3.配置要求：全自动酶免分析仪主机一台,专用电脑一台，打印机一台

2.加样针≥4根

3.注射器≥4根

4.控温孵育塔（6个孵育位）≥1个

5.室温孵育塔（6个室温位）≥1个

6.16头洗板机≥1台

7.酶标仪≥1台

4.培训需求：厂家工程师具有培训资质，可以对科室人员进行相关仪器操作培训，直至科室人员熟练操作设备。

**注：本标书关键技术指标参数以★标记（有1项不满足即按无效投标处理），关键技术参数指标均非特指，如投标人认为某个参数指标为某生产厂家所独有，可提供优于或相当于该参数指标的其它替代参数指标，并在投标文件中逐一作出说明，是否优于或相当于由评审委员会判定。投标人须在编制《主要技术性能参数表》、《技术指标参数响应偏离表》时对货物一栏表中技术指标进行响应，并提供有关证明材料，如有指定证明材料的，一般应按指定证明材料提供。**

**有关证明材料包括产品规格表、产品宣传彩页、技术白皮书、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等（定制产品除外）。**

**报价需要注明品牌和生产厂家。**