# 关于医疗设备市场调研的公告

# 经医院研究决定，我院将对以下医疗设备（详见附表一）进行市场调研，了解相关产品的型号、性能、配置、价格等情况，请有相关产品及信息且具有合法合格资质的**生产厂家**在规定时间内按附件二要求将资料扫描为PDF文档格式发至邮箱sjzsrmyymzb@163.com。

# 邮件名称及PDF文档名称：项目编号+项目名称+品牌及型号。附件三《设备信息表》以Excel格式随报名资料同一邮件发邮箱，名称：项目编号+项目名称+品牌及型号。

报名截止时间：2024年5月27日17:00

报名地址：石家庄市建华南大街365号

联系电话：69089025

 门诊部

 2024年5月21日

附表一：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目编码 | 项目名称 | 数量 | 功能需求 |
| 240327-06 | 种植机 | 1 | 牙科种植手术：1.电源电压:AC220V，50HZ/60HZ，150VA。 2.保险丝:2xT1.6AL250V。3.马达空载转速:300~40,000rpm。 4.弯手机齿轮速比(标配):20:1。5.扭矩范围:5-80N'cm。 6.蠕动泵流量:0~110ml/min。 7.主机重量:3.5kg。 8.马达重量:140g |
| 240327-07 | 超声骨刀 | 1 | 口腔手术中的骨切割、骨修整和骨收集1.电源电压:100V-240V~50Hz/60Hz。 2.最大输入功率:170VA。3.工作尖尖端主振幅:20~200μm；工作尖尖端横向振幅:<5um。4.工作尖振动频率:24.0kHz~36.0kHz。 5.保险丝:2XT1.6AL 250V。6.蠕动泵流量:30~110mL/min。 7.导出的输出声功率:200~490mW。8.主声输出面积:<10mm2。 9.次级横振声输出面积:<20mm2。10.主机重量:2.6kg。 11.多功能脚踏，可灵活控制模式、功率和水量。12.脚踏防水等级:IPX8。 13.可反复高温高压灭菌的供水泵管。 |
| 240327-08 | 光固化机 | 5 | 用于牙科修复材料固化：1、电源输入:100-240V；输出:DC 5V/1A 50Hz/60Hz。2、电池:3.6V/2000mAh。 3、光照强度:400~1800mW/cm。4、导光棒光学有效面积:50mm。 5、波长:385nm-515nm |
| 240327-09 | 根管预备机 | 3 | 根管治疗中使用：1.控制主机:额定输入DC20V，0.5A；输出DC7V，0.4A；充电时间约5小时；尺寸宽<100mm,长<170mm,高<150mm；重量小于等于500 克。2.手机马达:重量小于等于100g(包含电缆线重量)。3.减速比为16:1的弯机头。4.马达可以调节的程序:转速，扭矩，减速比三个数据为一组，马达可以保存9个或以上程序。5.转速可调节范围:120-800rpm；扭矩可调节范围:0.6~5.2Ncm。6.马达含有自动反转功能，有效防止断针。7.马达兼容市场上绝大多数镍钛器械。8.马达机头6个方向调节、无论前牙后牙上颌下颌均能轻松预备。 |
| 240327-10 | 反角手机（根管预备机配件） | 3 | 根管治疗中使用：1.控制主机:额定输入DC20V，0.5A；输出DC7V，0.4A；充电时间约5小时；尺寸宽<100mm,长<170mm,高<150mm；重量小于等于500 克。2.手机马达:重量小于等于100g(包含电缆线重量)。3.减速比为16:1的弯机头。4.马达可以调节的程序:转速，扭矩，减速比三个数据为一组，马达可以保存9个或以上程序。5.转速可调节范围:120-800rpm；扭矩可调节范围:0.6~5.2Ncm。6.马达含有自动反转功能，有效防止断针。 7.马达兼容市场上绝大多数镍钛器械。8.马达机头6个方向调节、无论前牙后牙上颌下颌均能轻松预备。 |
| 240327-11 | 灭菌器 | 2 | 对齿科器械等可耐压力高温蒸汽的物品进行灭菌：1.电源电压AC 220V ±10%；频率50/60Hz；电线插头国标三芯；功率≤1800W；电流10A；容积23L；尺寸≤ 594\*468\*453mm。2.净水箱容积3.5L。 3.级别 欧洲B级标准。4.灭菌温度121 摄氏度，134摄氏度；特殊灭菌：灭活艾滋(HIV)，乙肝(HBV)疯牛病毒及芽孢等。 5.干燥程序：强力真空干燥，器械剩余湿度<0.2%。6.操作界面数码显示，轻触式按键。 7.管路清洗：智能内部管路清洗功能。8.供水系统：敞开式水箱可消毒清洗，采用ABS阻燃材料。9.报警系统：具有故障报警，水质检测，缺水报警功能。10.灭菌室配制：5层活动托盘架配3个托盘。 11.使用年限≧8年 |
| 240327-12 | 医用清洗机 | 2 | 高温高压清洗口腔科手机器械：1.供电电源:220VAC，50Hz。 2.额定功率:2200VA。3.内腔容积及材质:58L，全内腔采用食品级304不锈钢。4.清洗能力:18位手机清洗篮+1个器械清洗筐(尺寸:365mmx145mmx65mm)。5.循环水泵:采用进口大流量循环水泵。 6.排水泵:具备主动排水功能7.旋转喷淋臂;不锈钢材质。 8.进水口设置;双路进水设置，支持快速清洗程序。9.清洗剂自动添加程序。 10.内置多个程序数量。11.显示屏及操控方式:4.3寸中文数、旋钮/按键组合式操作。12.清洗数据记录与打印。 13.主机尺寸和质量:<15Kg，主机尺寸(宽X高X深):527mmX595mmX486mm |
| 240327-13 | 根管测量仪 | 3 | 用于牙科临床根管治疗时辅助确定各型牙齿根管的工作长度：1.电池:3.7V/750mAh。 2.电源适配器:100V-240V，50Hz/60Hz，0.4A Max。3.输出信号电压:≤200mV。 4.输出信号频率:<8kHz5.功耗:≤0.5W。 6.显示:4.5英寸LCD屏7.声响提示:锉针在距离根尖小于 2mm 时会有报警声提示 |
| 240327-14 | 封口机 | 1 | 用于纸塑袋、纸塑立体袋和特卫强袋、特卫强卷袋等需要现场进行热封和打印处理，完全适应高温蒸汽灭菌、低温环氧：1.采用连续的封口方式，不受带宽限制，速度快、效率高、控温精准、操作方便、封口质量稳定，具有计数功能。2.打印功能：中英文打印系统，具备窄体、正常、宽体三种打印字体选择形式，同时结合符号的打印形式，实现单行打印，设置打印事项简便快捷，可打印项目依次为：灭菌日期、失效日期、灭菌批次、灭菌器号、操作者、物品名称以及自定义内容等。3.快速升温速度： 20℃升至180℃40秒左右，常用工作温度从120℃变换至180℃10秒左右。 |
| 240327-16 | 甲功仪 | 1 | 在不同时间内测量甲状腺对碘的吸收：1、本底计数率≤900cpm 。 2、点源灵敏度≥0.18（min·Bq）-1 。3、时间稳定性≤2.5%/8h。 4、两档增益控制：99mTc、131I。 5、探头可前后滑动对位，对位精确。 6、智能化点源管理，软件自动开关高压。7、测量功能：甲状腺24小时动态摄碘测量功能、甲状腺抑制测量功能、甲状腺过氯酸钾释放测量功能、核素有效半衰期测量。 |
| 240327-25 | 熏蒸治疗机 | 2 | 用于肛肠术后创面熏蒸治疗：达到减轻创面水肿，减少创面渗出，减轻伤口疼痛，促进创面愈合的效果。 |
| 520-11 | 恒温水浴箱 | 1 | 1.不锈钢内胆,圆弧角设计,不锈钢双层上盖,抑制水汽冷凝。2.智能控温。3.便捷操作,定值运行,定时运行,自动停止。4.专用功能键实现温度设定。5.辅助菜单,实现过升报警.偏差修正.菜单锁定。6.使用温度范围:HHW:RT+5~65℃，温度分辨率:0.1℃7.容积≥30L,工作室宽深高约600\*300\*200mm。8.温度波动度:±0.5℃，温度分布精度:±1℃。9.升温时间:≤40分钟 |
| 520-12 | 血小板恒温振荡保存箱 | 1 | 1.门体：采用立式单门设计，自关门设计，开门角度大于90度时悬停，方便存取操作。2.微电脑控制，箱内温度恒定控制在22±1℃范围内，控温精度0.1°C。\*3.显示：高清液晶触摸大屏显示，观察方便数字显示箱内温度。4.风冷设计，箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，有测试孔可满足根据实际需要检测箱内温度。5.多种故障报警：高低温报警.断电报警.开门报警.传感器故障报警.电机故障报警.电池电量低报警。具备声音蜂鸣报警和屏幕提示报警两种报警方式。6.冷凝水汇集后风冷蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。7. 配备脚轮和底脚，方便设备移动和锁定。\*8.半导体：采用半导体控温技术，高效节能，低噪音，使用寿命长。通电开机温差大时高功率，快速降温，稳定运行时低功率，箱内温度均匀性更好。8.有效容积≥140L，存放量≧36袋机采血小板。\*9.振荡电机：进口电机，节能，后备电池满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求。低噪音（≤55dB），使用寿命长。9.不锈钢内胆设计，防腐易清洁。10.箱内设置LED照明灯，由屏幕灯开关控制。内置紫外灯进行消毒杀菌，可根据需要设置为手动或自动定期定时模式。标配机械锁，一把钥匙一把锁，保障存储血小板安全。\*11.标配USB接口，可下载设备温度数据.报警记录等信息，可以存储箱内温度数据10年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯；标配实时温度监测模块，运行及报警数据可电脑端手机端查看。12.具有医疗器械注册证可证，符合国家相关质量管理标准。 |
| 520-13 | 全自动血小板聚集仪 | 1 | 1.检测原理为光电比浊法；12个以上恒温测试通道2.样本用量：富血小板血浆(PRP)：250ul/项，贫血小板血浆(PPP)：250ul/项。3.96个样本位；5个试剂位，试剂位具有冷藏功能；4.仪器具有独立的加样针和试剂针，全自动加样，圆杯磁力搅拌方式5.检测速度≧100个单项测试/小时6.采样速度：1个数据/秒7.温控精度：±0.3℃（37℃）8.重复性误差（CV）：≤5%9.检测项目：a. 60S.180S.300S三个时点聚集率；b. 0-300S血小板聚集过程的最大聚集率；c. 300S血小板聚集动态曲线；d. 0-300S各时点的变化率；e.可选科研项目所需设定的其他用户定制项目。10.接入医院LIS系统，可实现实时传输检验报告。11.仪器及配套试剂均具备医疗器械注册证，符合国家相关质量管理标准。  |
| 520-14 | 储血冰箱 | 1 | \*1.运行温度控制在2-6℃范围内，运行稳定，显示器分度值0.1℃；\*2.多种故障报警方式，标配实时温度监测模块，运行及报警数据可电脑端手机端查看。3.智能循环除霜装置；4.配备分型存放储血盒（篮）；5.配有多个内门，外门大视窗玻璃发泡门，可有效防止门体凝露；6.带门锁装置，容量200-300L左右。7.具备医疗器械注册证，符合国家血液储存标准要求。  |
| 520-21 | 光子治疗仪 | 1 | 1. 产品注册登记表的适用范围：适用于消炎、镇痛，对体表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用
2. 光源材料：半导体固态光源（点阵芯片集成式）
3. \*峰值波长：红光：640±10nm ，蓝光：460±10nm，黄光：590±10nm
4. \*光功率密度 ：红光：≥1500mW/cm2 ， 蓝光：≥1500mW/cm2，黄光：≥300 mW/ cm2"
5. \*特定距离下照射的温升和光功率密度（红/蓝光在距离光杯口平面15cm处，水膜温升及此时的光功率密度要求）：温升≤3℃，光功率密度≥41mW/cm2"
6. \*最大治疗深度：治疗仪最大治疗深度≥10cm
7. 最大治疗面积：红蓝黄＞1500cm2
8. 出光口平面面积：红蓝黄光＞360cm2
9. \*光功率稳定度：光源稳定工作后，光功率变化率≤3%
10. 升降装置：电动
11. 操作面板：彩色触摸屏、液晶显示
12. 能量调节方式：五级焦耳剂量能量调节
13. 照射治疗模式：持续/脉冲照射治疗可选
14. 定时时间：可从0min～99min内可调
15. 预设方案：五种，且可以自定义
16. 光源自动切换功能：无需手动操作，蓝光和红光可根据预设时间自动切换
17. 升降高度调节范围：＞350mm
18. 光源模块调节功能：光源模块平面可旋转，光源模块间弧度可调
19. 治疗中光源外壳最高温度：光源治疗15min后，光源外壳（不包括光杯口和散热栅及周围）温度应不高于37℃
20. 病人信息管理：仪器自带病人信息管理系统，具备中英文及数字输入法，可记录病人治疗信息
21. 输入功率：＜500VA
22. 售后服务：省内有厂家售后服务人员，并开通400服务热线
 |
| 520-31 | 糖尿病足筛查诊断系统 | 1 | 糖尿病足筛查/下肢血管病变筛查：1.配置PC软件打印A4报告2.配置8Mhz超声多普勒探头3.配置电脑、移动台车、打印机。4.具备ABI（踝肱指数）测量功能5.自动计算ABI（踝肱指数）数值 |
| 520-32 | 胰岛素泵 | 2 | 1.体积或尺寸(mm)：78mm×49mm×21mm2.重量（g）：53g3.微处理器：双16位CPU4.基础率支持24小时单独设置。5.具有IP×7安全防水功能。6.屏幕显示：图标、汉字7.电池：锂电池（电池寿命60天以上）。8.具有三餐前预设提示功能。9.耗材要求鲁氏接口。10.具有记录停输记录功能。11.输注精度：达到万分之五毫升。12.存贮器容积为1ml-3ml；餐前量范围0.1-24U。13.临时基础率：持续时间0--24小时，最小调幅1h/次，增幅0—250%，每次调幅25%。14.餐前输注：范围0-87u,速度1.0/6秒，增幅0.1u(0—10u)或1u(10-87u)。15.可显示胰岛素余量，可显示上次餐前量。16.信息存储：可回顾最近50次的三餐前大剂量、日总量、排气量及报警记录。17.安全保护：1、有安全锁2、最大餐前量、基础量、日总量限制2、低药量、无药量、低电量、输注阻塞、暂停状态的报警提示3、输注餐前量30分钟后音乐提示4、重新装药后允许排气两次，每次最大20u 5、加餐前密码保护。 |
| 520-41 | 观片灯 | 5 | 1.双联；2.光源、寿命：超亮LED、≥10万小时；3.供电电源：AC90-220V/ 50-60HZ; 4.观片灯评价亮度：可调式（300cd/㎡-4000cd/㎡）；5.观片灯亮度均匀性：≥90%； 6. 外形尺寸900mmX500mmX（20-25）mm左右； 7.安装类型：壁挂式 |
| 520-51 | 全自动染色机 | 1 | 1、液缸数量：20个: a、第1缸为启动风能加温缸 b、清洗缸数量：2个 c、苏木素缸数量：1个 d、分化缸数量： 1个 e、伊红缸数量：1个 f、反蓝缸数量：1个 g、结束缸数量：1个2、单缸处理时间：可在1秒～59分内任意设定 3、4个染色架无限循环工作模式4、苏木素缸加温设置范围：0～99度分别可调 5、风能加温缸的温度设置范围：0～99度分别可调 6、染色步骤：24步7、沥液抖动次数：15次内任意可调 8、染色架单次染片数量：30张玻片9、分化缸具有精确优先级设置10伊红上色后连续三步具有精确优先级设置11、电脑程控进清水排污水，确保每个工序清洗玻片时水质清洁，并有节水效能12、程序运行完成具有报警功能 |
| 520-52 | 石蜡切片机 | 1 | 切片方式：半自动轮转切片厚度：0.5-100μm修块厚度：1-600µm水平进样幅度≥24mm垂直样品行程≥70mm样品回缩：5-100μm，也可关闭粗进速度三档可调具有半刀和全手轮旋转两种手动切片模式★手轮为弹簧原理平衡系统，无需放置配重块最大样品尺寸≥55×50×30mm★可自定义小手轮顺时针或逆时针转动方向废屑槽可拆卸，具有抗静电功能和磁力吸附功能刀架带有红色护手，确保操作者安全具备刀架三点锁定及侧向移动功能手轮有独立的安全锁定系统小手轮具有步进和连续两种运行模式★可视信号和声音信号提示剩余进样距离 |
| 520-53 | 全自动封片机 | 1 | 1. 玻璃盖片技术，适用于H&E染色、IHC染色、特殊染色、细胞涂片等多种封片处理，长期保存不泛黄不褪色。2. 弧型封片，磁珠识别方式：无气泡，不返工；3. 无外置中转站点，节省空间，降低运行故障率。4. 彩色LED触摸屏与中文图形化GUI操作界面，操作更简便。5. 配备自动排气功能，避免更换封边胶时溢胶。6. 双配置站点设计，在灌注时提供额外的放置位点，灌注更轻松。7. 软件控制进行自动识别及自动封片，支持一体化自动上样和手工上样；8. 封片速度≥260片/小时，可进行封片行程和位置校准；9. 封片机可设置：盖玻片封固行程；盖玻片放置和起始位置； 封固剂用量；喷胶压力；10. 具有自动识别以及废弃破损玻片功能，同时不停止封片过程；11. 能兼顾国内所售的所有品牌国产玻璃盖玻片，尺寸：22-24mm x 40-60mm、载玻片、封固剂，封固剂瓶容量：250ml；12. 兼顾其他品牌染色架，输出架选择：20片和30片；13. 活性碳滤网和气体抽排装置；14. 兼顾干性和湿性封片；15. 采用三步封片法，将滴胶封片结合成一步，提高工作效率，可额外处理染封一体机以外的玻片封片工作。16. 封片机输入、输出架总量可达60片；17. 标配16, 18, 20, 21G 四种喷胶针，可兼容不同流动性的封片胶，应用更灵活18. 可设置位置参数：0%-100%行程长度校正，-3mm至3mm盖玻片位置校正，-10mm至10mm行程起始位置校正19. 双吸头设计，可减少盖玻片粘连 |
| 520-54 | 显微镜 | 2 | 1光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离≤45mm；2明场照明装置：全柯勒照明，长寿命LED透射光源，寿命≥30000小时，具有智能光强管理功能，可精确记忆每颗物镜的光强；3载物台：高抗磨损性圆角无槽载物台，带控制手柄，配备双玻片样本夹；4观察镜筒：三目观察筒，50:50分光，视场数≥22mm，可连接摄像头；5目镜：10倍目镜，视场数≥22mm，两个目镜均具有屈光度校正功能；6物镜：针对正置显微镜应用优化的高分辨率、高透过率物镜6.1新型平场消色差物镜 4×， 6.2新型平场消色差物镜 10×，6.3新型平场消色差物镜 20×，6.4新型平场消色差物镜 40×，7物镜转换器：编码物镜转盘≥5位，具备光强管理功能；8具有ECO节能模式，在一段时间未操作后，自动进入睡眠状态；9显微镜机身：两侧带有5级蓝色LED光强指示，背部包含线缆绕线支架，方便收纳电源线。 |
| 520-55 | 玻片柜 | 10 | 玻片保存柜采用0.8mm厚优质冷钢板精细加工而成，内部导轨为模压成型，有较好的耐压性和承重性。存档盒由高强度的冷轧钢板焊接而成，具有强度高、寿命长、易清洗等特征。多层分体设计，更方便移动和摆放。每节单独带门锁，可防止蜡块丢失。密集抽拉式设计，容量大，操作方便。防蛀、防火、防霉、防潮，使用更加安全放心。共6节，每节有12个抽屉，共有抽屉72个，每抽屉存放玻片900张，共存放玻片60000张。每节承重90kg。外形尺寸：450×500mm×1510 |
| 520-56 | 水浴箱 | 1 | 工作电压:220v±22V温度调节范围:室温+5℃-100℃温度波动度:±5℃规格:双列四孔额定功率W:1000工作室尺寸（长\*宽\*高mm）:325\*325\*120 |
| 520-61 | 医用射线防护方巾（含辐射帽、围领） | 4 | 防护符合0.5铅当量 |
| 520-62 | 铅衣（连体） | 1 | 防护符合0.5铅当量 |
| 520-63 | 医用射线防护方巾（含辐射帽、围领）（儿童） | 1 | 防护符合0.5铅当量 |
| 520-64 | 防辐射围领 | 3 | 防护符合0.5铅当量 |
| 520-65 | 防辐射帽 | 1 | 防护符合0.5铅当量 |
| 520-71 | 麻醉机 | 2 | 1. 有呼模二氧化碳CO2、麻醉深度BIS监测模块。
2. ≥12英寸彩色触控屏，可以根据操作位置的需要，在四维层面多角度旋转调节，可折叠。
3. 主机机身具备3个模块插槽，支持3个模块同时使用，可与同品牌的插件式监护仪实现模块共享。
4. 氧气，笑气，空气三气源，可进行非纯氧供气。
5. 具备氧气，笑气，空气电子流量计，快速直观，调节范围：0-10L/min，调节精度为0.05L/min，适合低微流量麻醉手术。
6. 通气模式：VCV、PCV、SIMV-VC、SIMV-PC、手动，可选配 PRVC、SIMV-PRCV、PSVpro等
7. VCV模式下潮气量设定范围：15～1500ml。
8. PCV模式下潮气量控制范围：5～1500ml。
9. 吸呼比设定范围：4:1～1:10。
10. 吸气暂停设定范围：OFF，5%~60%
11. 高精度潮气量控制系统：潮气量在15 mL～60 mL范围内：±10 mL；潮气量在210 mL～1500 mL范围内（不包括210 mL）：设置值的±7%。
12. 同步和支持通气模式下：触发窗设定范围：5%～90%；吸气触发设定范围：流量触发0.2～15L/min，压力触发-20～-1cmH2O；支持压力设定范围：3～60 cmH2O。
13. 分钟通气量监测范围：0～100L/min。
14. 吸气和呼气潮气量监测范围：0～3000ml。
15. 顺应性监测范围：0～300mL/cmH2O，精度±0.5 ml/cmH2O 或者实际读数的±15%，取大者。
16. 气阻监测范围：0～600 cmH2O/(s/L)
17. 其他监测参数：呼吸频率、峰压、平均压、平台压、呼末正压、吸入和呼出氧浓度、吸呼比、可选配：吸入和呼末CO2浓度、吸入和呼末麻醉气体浓度等。
18. 呼吸力学监测：压力波形、流速波形、容量波形、CO2波形、EEG波形，能够5道波形同屏显示。
19. 压力-容积环、压力-流速环、流速-容积环，环图分析功能，可标记参考环，并提供参考环相关呼吸力学参数。
20. 一体化回路采用PPSU材料制作，回路整体可134℃高温高压消毒。
21. 自带排水装置，无积水杯设计
22. 有外部气体出口ACGO，辅助气路开关与辅助气路盖一体化设计，气路盖采用旋转卡扣式设计，方便开启和关闭辅助气路，能外接Bain回路、T管回路等。
23. 具有辅助供氧功能，可不开机提供快速吸氧。
24. 智能化Bypass旁路功能，术中更换钠石灰，不影响麻醉机的运行，且无麻醉药泄漏，安全可靠。
25. 回路加热功能，不接受冷凝处理，消除水汽冷凝，增强病人呼吸舒适性，便于设备维护。
26. 回路泄漏量不应超过65ml/min。
27. 主机配有双罐位，具有互锁功能。
28. 带一个高标准七氟烷蒸发罐。
29. 备用氧气瓶一个带减压装置及标准快捷插口。
 |
| 520-72 | 麻醉深度监测仪 | 3 | 1. 系统组成：由主机、导联线、电源线、电源适配器和功能接地线等组成，一体机，无需外挂子机。
2. 输入方式：电阻式触摸输入。
3. 麻醉深度指数CSI(Cerebral State Index)： 贯穿整个麻醉手术的全部过程，实时监测和反映临床麻醉中手术病人的意识状态——镇静程度和麻醉深度。CSI的范围为0~100（从无脑电信号~完全清醒），40~60为最佳外科手术麻醉状态。
4. CSI计算时间：传感器连接后，2S内，实时计算并显示CSI值。
5. 肌电信号指数EMG：范围0~100%，表示肌电活动的总功率，间接反映了患者的肌松程度。每秒更新。
6. 爆发抑制比BS：范围0~100%，可以给麻醉师对术中用药过量实时提示，保证手术的安全性。每秒更新
7. CSI趋势图：实时意识镇静深度指数展示，同时展示CSI值的变化曲线图。显示整个麻醉过程患者诱导、维持、恢复的意识镇静水平。
8. 抗干扰：有效肌电过滤、抗工频干扰，抗肌电干扰。
9. 抗高频电刀：完全抗电刀（电刀操作时，监测数据连续、无中断，无“？”显示）。
10. 连接手术麻醉系统：支持接入手术麻醉系统，和手术麻醉系统之间网络传输和数据交换（含网络端口，具有动态IP设置）。
11. 打印功能：可将数据导出打印，打印波段可选，可打印出特定时段的曲线。
12. 兼容性：具备与本院手术麻醉系统的完好兼容性，并承诺配合完成系统的对接工作。
 |
|  | 输血输液加压加温仪 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| 一、 | 基础参数：加压、加温功能一体 |
| 1 | 适用于临床上输液输血时的快速加压、加温输入，以帮助血液、血浆、营养液、冲洗液、灌洗液、心脏停搏液等袋装液体加速输出。 |
| 2 | 工作模式：加温和加压通道可独立运行，也可同时工作，加温双通道可独立或协同工作。 |
| 3 | 适用范围：满足临床输血和输液加温而设计的包裹式加温并可以为输注液体提供恒定压力的加温仪，用于输血、输液过程中对输液（输血）管路内的液体进行即时加温加压。 |
| 4 | 主机结构：一体化支架提手，方便移动仪器和固定加热管；薄膜轻触按键，操作可靠。 |
| 5 | 配置微电脑温控系统，≥5.0英寸IPS屏，可同时显示加压、加温工作信息。 |
| 6 | 屏幕监测数据包括：设定压力值、当前压力值、设定温度、当前温度，加热时间、故障信息； |
| 二、 | 加压功能 |
| 1. | 加压模式：自动加压，无需外置加压泵。 |
| 2. | 压力范围：10-300mmHg，调整步距5mmHg和10mmHg两档可选。 |
| 3. | 压力精度：设定值±5%或±5mmHg。 |
| 4. | 快速加压：25s内可达到300mmHg。 |
| 5. | 恒定压力：具备独立压力监测柱，随着液体量减少，自动补充压力，保持恒定设置的压力值，可以自动保持恒压，自动控制，无需人工干预。 |
| 6. | 压力显示：通过输血输液加压加温仪操作面板调节压力设置，按照设定压力加压，并在显示屏显示当前压力。 |
| 7. | 超压报警：加压工作状态下，连续10秒钟测到的压力高于设定值的20mmHg时，发出声音报警，显示屏显示“超压报警”。 |
| 三、 | 加温功能 |
| 1. | 通道独立控温：双通道互不干扰，可设置不同温度，可独立或协同工作。 |
| 2. | 预热时间：从20℃-38℃小于2分钟。 |
| 3. | 温度可调范围：33℃-42℃，连续可调，0.1℃/1.0℃步进可选。  |
| 4. | 控温精度为±1.0℃。 |
| 5. | 高温报警：超过44℃系统声光报警，发出报警屏幕显示“高温报警”。 |
| 6. | 低温报警：开始加温5分钟后温度低于32℃，发出报警，屏幕显示“低温报警”。 |
| 7. | 故障报警和故障提示：加压通道故障报警、超压报警高温报警、传感器故障报警、加温器件故障报警、低温报警； |
| 8. | 报警提示包括：声音、灯光提示、报警信息文字，可快速进行报警排查。 |

 |
| 520-74 | 双通道靶控泵 | 4 | **一、功能特点**1、内置AZ靶控模块，使用Marsh模型。2、能识别20、50ml注射器。3、双通道一体机，可以使用两个注射器，能同时注射两种药物。4、具备显示药物浓度曲线的功能。5、具备血浆靶控、效应室靶控、恒速三种输注模式。6、可以靶控输注的药物：异丙酚、咪唑安定、瑞芬太尼、、罗库溴胺、阿曲库胺、维库溴胺、依托咪酯、氯胺酮等。 7、具备右美托咪定药物方案。8、具备优化TCI功能，实现解决个体化差异和术前用药问题。9、恒速输注功能具备: 毫升每小时;公斤体重模式模式。10、具备内置电池，中速输注连续工作时间大于1h。**二、性能参数**1、输注速度范围： 20ml注射器 0.1- 400ml/h50ml注射器 0.1- 800ml/h3、快速输注速度范围： 20ml注射器 100-400ml/h50ml注射器 100-400ml/h4、精度误差 ：不大于±3%。7、报警类型：电源脱落报警、 阻塞报警、注射器脱落报警、预设量完毕报警、药物将尽报警、运行提示报警。 |
| 520-75 | 麻醉视频喉镜 | 1 | 1. 显示主机可无缝兼容其他手柄、可以升级配置无线传输功能模块，用于WIFI连接工作站。
2. 硬管采用记忆金属材料，硬管直径≤4.1mm，长度≥410mm，前端部分可任意塑型，利于困难气道处理。
3. 管芯塑型后60°以上受热即可在3秒钟内自动复原。
4. 内置操作使用教学视频，方便临床医护人员快速掌握设备使用方法。
5. 显示主机与手柄连接方式：采用航空金属接头，可一键带电插拔，无需旋转
6. 采用≥3.5寸医用全触摸显示屏，具备电量管理功能，可充电。
7. 数据输出方式：可通过USB传输内存数据，通过HDMI实时传输影像，实现双屏显示。
8. 可一键拍照、录像、录音，并在主机上直接阅读、回放。

显示器能上下0º～130º转动，左右0º～270º转动。 |
| 520-76 | 肌松监测仪 | 1 | 1、具有五种刺激方式2、能够实时显示当前电池电量。3、可用图形显示人体反应强度，能有效的观察肌松深度变化趋势。4、可以调节显示屏背光亮度。5、传感器校准功能。6、人体温度测量功能。7、数据记忆功能10、电池充电4h后，连续工作时间应大于6h。11、开机后30分钟内没有任何操作会自动关机。12、输出电流：40mA～75mA，最小步进1mA，误差±10%。13、最大开路输出电压：<500V。14、人体温度测量范围：30℃～40℃，精度±2℃。 |
| 520-77 | 输血输液加温仪 | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | 适用范围：医疗机构对患者输液输血加温使用。 |
| 2. | 工作用途：无菌液体、血液加温。 |
| 3. | 主机结构：主机和加热条分体结构，方便移动仪器和固定加热管。 |
| 4. | 显示屏：数码管+按键。 |
| 5. | 具有两个加温条并且两个加温通路可独立或协同工作。 |
| 6. | 通道：双通道、加温双通道互不干扰，可设置不同温度 。 |
| 7. | 温度单位：摄氏度℃。 |
| 8. | 预热时间：从23±2℃加热到36℃时间小于3分钟。 |
| 9. | 温度精度：摄氏度℃：±0.5℃。 |
| 10. | 温度可调范围：摄氏度℃：30℃-42℃，连续可调，0.1℃变化，控温精度为±0.5℃。 |
| 11. | 微电脑温控系统，配置5.0英寸图形点阵65K色IPS屏，可同时显示两个通道的设定温度、实时温度。 |
| 12. | 屏幕监测数据：运行状态，设定温度，当前温度，故障信息。 |
| 13. | 物理按键，操作可靠，方便消毒。 |
| 14. | 故障报警和故障提示：加热开始前、拔下加热条、加温仪发出声音提示、界面显示连接加热条、加热过程中拔下加热条、加温仪发出加热异常报警。 |
| 15. | 报警功能：超温报警、低温报警、加热异常报警、电量不足报警。 |
| 16. | 加温条长度≥80cm，可放≥5.5mm直径管路。 |
| 17. | 内部具有电源熔断器。 |
| 18. | 加温条。 |
| 19. | 加温条方便可拆卸，输液管路安装快捷。 |
| 20. | 设备组成：主机、加热条两根、固定装置组成 |
| 21. | 正常工作条件：环境温度 -20°C~ +55°C，相对湿度：不超过93%（无凝露），大气压力：700hPa－1060hPa。 |
| 22. | 使用电源：交流输入：AC100V~240V 50 Hz/60Hz 带内部电池：DC18.5V |
| 23. | 防护等级：IP43二级防尘三级防水 |
| 24. | 无线功能：带无线功能 |
| 25. | 参数记忆功能：记忆配置打开时对最后一次加热的设定参数进行长期储存，关闭时参数不保存，重新开机后为最低温度。 |

 |
| 520-81 | 麻醉药品智能管理设备 | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 此设备为组合设备, 含一个主柜和一个副柜，可根据需求进行拆分和组合，并可根据医院要求定制硬件和软件 |
| 1. | 硬件要求  |
| 1.1 | 主柜和副柜的机柜尺寸均为：柜体高度≤200cm（要求为柜体净尺寸）；柜体厚度≤60cm（要求为柜体净尺寸）；柜体宽度≤70cm（要求为柜体净尺寸） |
| 1.2 | 主柜和副柜的主体框架材质要求：主体框架、抽屉、抽屉面板均采用冷轧钢板制作而成 |
| 1.3 | 主柜由三部分组成，为上中下结构：上部须安装单个正面开启的锁控铁皮门；中部为用户操作平台，须安装触摸屏显示器、键盘、指纹、刷卡器等；下部须设置至少10层抽屉 |
| ▲1.3.1 | 主柜中部为用户操作平台，显示器须不小于21寸触摸屏，分辨率≥1440×900（须提供清晰实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| ▲1.3.2 | 主柜上部安装的正面开启的铁皮门上，须安装两个应急机械锁并配有相应钥匙，能够利用钥匙，手工打开此铁皮门（须提供清晰实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| 1.4 | 抽屉部分：抽屉按功能分为受控抽屉和非受控抽屉 |
| 1.4.1 | 受控抽屉内须安装受控药盒 |
| 1.4.2 | 受控抽屉内须安装受控药盒，每个受控药盒须有盒盖；药盒盒盖平时处于锁闭状态，点击取药界面时盒盖才会自动垂直开启，确保取药安全 |
| ▲1.4.3 | 须设置一层受控抽屉安装≥30个单支受控小药盒，每个受控药盒须有盒盖；药盒盒盖平时处于锁闭状态，点击取药界面时盒盖才会自动垂直开启。每个药盒内须存储至少1支≤5ml 针剂药品；每个药盒须长≥10厘米,宽度≥5厘米；软件须自动计数每支药品的存取数量 （须提供清晰实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| ▲1.4.4 | 须设置一层受控抽屉管控≤2ml针剂药品；此层抽屉须安装≥41个受控药盒；每个受控药盒须有盒盖，药盒盒盖平时处于锁闭状态，点击取药界面时盒盖才会自动垂直开启；每个受控药盒内部为每支药品配备独立的存储空间与传感器，每支药品均有一个可以插入的孔位，孔位中配有传感器装置，软件能自动记录取药及补充药品数量；此层抽屉每一列须安装≥6个受控药盒且每个药盒内须存储≥6支针剂药品；此层抽屉须可存储≥250支针剂药品，并能进行单支感应计数（要求提供每种药品的孔位、盒盖自动弹开、及药品存量的实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| ▲1.4.5 | 须设置一层受控抽屉管控西林瓶药品；此层抽屉须安装≥41个受控药盒；每个受控药盒须有盒盖，药盒盒盖平时处于锁闭状态，点击取药界面时盒盖才会自动垂直开启；每个受控药盒内部为每支药品配备独立的存储空间与传感器，每支药品均有一个可以插入的孔位，孔位中配有传感器装置，软件能自动记录取药及补充药品数量；此层抽屉每一列须安装≥6个受控药盒且每个药盒内须存储≥4支西林瓶药品；此层抽屉须可存储≥165支西林瓶药品，并能进行单支感应计数（要求提供每种药品的孔位、盒盖自动弹开、及药品存量的实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| ▲1.4.6 | 须设置一层受控抽屉安装≥24个受控中药盒；每个受控药盒须有盒盖，药盒盒盖平时处于锁闭状态，点击取药界面时盒盖才会自动垂直开启；每个药盒须长度≥10厘米,宽度≥7厘米；每个药盒内须存储≥10支5ml 针剂（须提供清晰实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| ▲1.4.7 | 须设置一层受控抽屉安装≥12个受控大药盒；每个受控药盒须有盒盖，药盒盒盖平时处于锁闭状态，点击取药界面时盒盖才会自动垂直开启；每个药盒内须存储≥15支10ml针剂（须提供清晰实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| ▲1.4.8 | 须设置一层受控抽屉管控≤10ml针剂和西林瓶药品；受控抽屉内的每个药盒内部为每支药品配备独立的存储空间与传感器，每支药品均有一个可以插入的孔位，孔位中配有传感器装置，软件能自动记录取药及补充药品数量；存放 1ml或2ml 针剂药品的单支自动感应计数药盒孔位数须≥6个；存放西林瓶针剂药品的单支自动感应计数药盒孔位数须≥4个；存放 5ml 针剂药品的单支自动感应计数药盒孔位数须≥3个；存放 10ml 针剂药品的单支自动感应计数药盒孔位数≥5个（要求提供每种药品的孔位、盒盖自动弹开、及药品存量的实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| 1.4.9 | 须设置多层非受控抽屉，每层抽屉可存储≥100盒药品 |
| 1.5 | 副柜不配备抽屉，须配备至少4个正面开启的锁控铁皮门 |
| ▲1.5.1 | 副柜的每个正面开启的铁皮门内须配备至少两个中间隔板；每一个隔板上可划分至少4个存储空间，每个存储空间均须配备数字显示屏，用于显示取退药品的数量，同时为方便用户操作，对应各显示屏还需配备操作按键，须包含“取”、“退”、“ +”、“ -”四个按键；当取退药品时， 主机柜的触摸屏显示器上联动显示所取药品的药品名称和数量。如当取药时，按“ +”“ -”键进行数量选择，当确定好数量后，按“取”键，拿出药品完成取药操作，主机柜的触摸屏显示器上也联动显示所取药品的药品名称和数量（须提供清晰实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| ▲1.5.2 | 副柜须配备至少 4 个正面开启的锁控铁皮门；同时每个锁控铁皮门须安装两个应急机械锁，能够利用钥匙手工打开此铁皮门；每个铁皮门内部空间宽度须≥60cm，高度≥35cm, 纵深≥40cm（须提供清晰实物照片的图片证明及视频证明材料） |
| ▲1.6 | 须根据医院要求定制硬件配置 |
| 2 | 软件功能要求 |
| 2.1 | 登录模块：通过输入用户名、密码登录或者指纹登录 |
| 2.2 | 报警及系统提醒功能模块 |
| 2.3 | 取药功能模块 |
| 2.4 | 退药功能模块 |
| 2.5 | 药品清点功能模块 |
| 2.6 | 交接班功能模块 |
| 2.7 | 药品存储功能模块 |
| 2.8 | 药品补充功能模块 |
| 2.9 | 实时监控系统（设备）使用情况和远程查看报表功能模块 |
| 2.10 | 根据科室实际需要定制符合科室、院方需求及国家关于麻、毒、精类药品管理规定的各类报表，结合实际工作流程及实际需求定制 |
| ▲2.11 | 须承诺能根据医院实际需求和流程，免费提供软件定制开发 |
| 3 | 配置要求 |
| 3.1 | 嵌入式计算机系统 |
| 3.2 | CPU：intel i3以上级别处理器。 |
| 3.3 | 主板：不低于H77。 |
| 3.4 | 内存：≥4G |
| 3.5 | 硬盘：≥128GB固态硬盘。 |
| 3.6 | 操作系统为WINDOWS |
| 3.7 | 显示器须不小于21寸触摸屏，分辨率≥1440×900 |
| 3.8 | 配MINI键盘 |
| 3.9 | 配备指纹仪用于进行用户的身份识别 |
| 3.10 | 配备热敏打印机，用于临时表单、医嘱的打印 |
| 3.11 | 配备视频摄像装备，须能实时记录所有的设备操作和存取药品情况 |
| 4 | 技术服务条件及其它要求 |
| 4.1 | 故障响应时间：在质保期内出现质量问题时，厂家应在 1小时内电话响应，2小时内到达 |
| ▲4.2 | 须能提供满足参数要求的设备备查 |
| ▲4.3 | 须承诺一个月内交付满足参数要求的设备到用户医院 |

 |

附件二：《市场调研表》及《设备资料》（此表为**PDF版**发邮箱，名称：项目编号+项目名称+品牌及型号）

市场调研表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 |  | 设备型号 |  |
| 注册证号 |  | 交货周期 |  |
| 生产厂家 |  |
| 市场报价（万元/台） |  | 优惠价（万元/台） |  |
| 质保期 |  | 使用年限 |  |
| 收费情况 | 物价名称 | 物价编码 | 收费标准 |
|  |  |  |
| 配置清单 |  |
| 主要技术参数 | 1. |
| 2. |
| 3. |
| 同型号设备采购情况 | 医院名称 | 成交价（万元/台） |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 专属耗材 | 耗材名称 | 常用型号 | 价格 | 注册证号 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 设 备 资 料

项目编号: 项目名称:

设备名称(注册证名称)： 型号：

生产厂家：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 资料名称 | 页码 |
| 1 | 市场调研表 |  |
| 2 | 医疗器械注册证（设备及该设备所需耗材均需提供）/非医疗器械提供相关说明 |  |
| 3 | **生产厂家**营业执照、生产许可证（未显示生产范围的需提供“医疗器械生产产品登记表”） |  |
| 4 | 使用年限证明文件（设备铭牌照片或说明书等官方文件，需用红线标示使用年限） |  |
| 5 | 报名设备价格证明3份（销售发票或合同） |  |
| 6 | 技术参数 |  |
| 7 | 配置清单 |  |
| 8 | 报名设备型号的产品彩页 |  |
| 9 | 其他补充资料 |  |

附件三：《设备信息表》（此表**不列入**附件二，为**Excel版**发邮箱，名称：项目编号+项目名称+品牌及型号）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | 项目名称 | 品牌 | 注册证号 | 设备名称 | 型号 | 生产厂家 | 联系人 | 联系电话 | 设备单价(万元） | 质保年限 | 使用年限 | 配套耗材 |
| 耗材名称 | 注册证号 | 型号 | 生产厂家 | 耗材价格 |
| 参照附件一 | 参照附件一 |  |  | 以注册证产品名称为准 | 与注册证批准型号一致 |  |  |  |  |  |  | 以注册证产品名称为准 |  | 与注册证批准型号一致 |  |  |