|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术参数 |
| 1 | 不锈钢漂洗池 | 不锈钢漂洗池技术参数： 1，2000\*600\*1000，1.2mm304不锈钢，配不锈钢水龙头不锈钢漂洗池。 |
| 2 | 不锈钢洗涤池 | 不锈钢洗涤池技术参数 1，1600\*600\*1100，1.2mm304不锈钢，配不锈钢水龙头。 |
| 3 | 超声波清洗机 | 1.超声波频率：40KHZ 2.超声功率：1500W 3.超声定时时间：可调，1-99min 4.内槽尺寸（长\*宽\*高）：620\*420\*300mm 5.外形尺寸（长\*宽\*高）：800\*600\*(850+150)mm 6.容量：81L 7.加热功率：8000W 8.额定电压：380V 9.温度控制：可调，常温-80℃ 10.自动排气：有 11.进水\排水方式：有 |
| 4 | 三层打包台 | 三层打包台技术参数 2000\*1200\*(800+650)，1.2mm304不锈钢 |
| 5 | 供应室用高压水枪 | ​供应室用高压水枪技术参数 ​1.枪体材质不锈钢​：主流采用SUS304不锈钢，耐腐蚀、防锈，符合医疗消毒标准 ​2.铝合金​：部分型号枪体为铝镁合金，轻量化且耐酸碱，需表面氧化防腐处理。 ​3.枪口类型​：包括深锥型（窄口器械）、花洒型（表面冲洗）、硅胶盖口型（导液管）等。 ​4.配件与接口：连接管​：弹簧管长度≥4米（如6米弹簧管），外覆防腐层，耐磨损。 ​5.控水阀​：配备止逆阀，防止倒流；部分型号支持气动中心处理器，自动调节气压。 |
| 6 | 气泵 | 气泵技术参数  1.功率​880W（高效节能）​ 2.电压/频率​220V/50Hz​ 3.转速​1400r/min​ 4.排气量​135L/min 5.储气容量​40L 6.额定压力​8Bar 8.外形尺寸​39cm（长）×39cm（宽）×63cm（高） |
| 7 | 干燥柜 | 干燥柜技术参数： 1.容量为400L，能干燥处理大容量的器械和物品，大器械篮筐； 2.内腔高度为1470mm，可满足最长管路的悬挂； 3.温控范围：50℃-90℃，加热功率：2.4KW，电机功率：750W，外形尺寸:750\*536\*1980mm，内室尺寸：560\*430\*1470，环境温度5℃-40℃，相对湿度：≤80%，电源：AC220V+10% 50HZ+2% 4.升温快速，干燥周期短；采用强制热风循环系统，有效控制热损耗，节约时间； 5.采用智能程序控制，可进行参数设计； 6.人性化的设计，内设多层干燥支架，可灵活方便的拆取； ▲7.采用外置专用接水盘，干燥器械时柜内多余的水分可直接从底部排出，避免水分汽化，形成水蒸气在腔体内循环而降低干燥效果； 8.使用移动脚轮，可方便设备的移动和安装； 9.设备有自我诊断功能，避免设备发生异常时，烧毁和损伤器械和物品，保证设备的使用安全。 |
| 8 | 灭菌器 | 灭菌器技术参数 1 额定工作压力： 0.14MPa 2 最高灭菌温度： 126℃ 3 温度显示精度： 0.1℃ 4 灭菌室内热均匀度： ≤2℃ 5 可设保温时间范围： 1~99小时59分； 1~99分59秒 6 时间显示精度： 1/60时或分 7 安全阀起跳压力： 0.175MPa ±0.05MPa  8 超温保护温度： 设定温度+2℃ 9 灭菌室尺寸： φ450×920（mm） 10 外形尺寸：100×60×120（cm） 11 灭菌室容积：0.15m3 12 工作电源： 3～380V（三相五线制）； 50Hz 13 最大耗用功率： 12kVA±10% 14 补水水压：≥0.2且≤0.35MPa 15 灭菌器具有水汽分离的干燥功能 |
| 9 | 存放网架 | 存放网架技术参数： 1500\*500\*2000(5层)，304不锈钢，万向脚轮(其中两个带刹车) |
| 10 | 边台 | 边台技术参数： 全钢结构，12.7实芯理化板台面，750\*850 |
| 11 | 转角柜 | 转角柜技术参数 全钢结构，12.7实芯理化板台面1000\*1000\*850 |
| 12 | 中央台 | 中央台技术参数： 全钢结构，12.7实芯理化板台面，2500\*1500\*850 |
| 13 | PP水槽 | PP水槽技术参数： 1.规格:550\*450\*3103.含三联水龙头、脚踏开关、软管、下水等辅件 |
| 14 | 桌上型单口洗眼器 | 桌上型单口洗眼器技术参数 1.洗眼喷头加厚铜质并内置不锈钢过滤网，PP材质防水盖。 2.​工作压力普遍范围：​0.2~0.4 MPa，适用于常温纯水或符合卫生标准的水源。 3.流量≥11 L/min，可满足紧急冲洗需求。 |
| 15 | 生物安全柜（双人） | 生物安全柜技术参数 1.一、技术指标： 2.气流模式：30%外排，70%循环 3.通过生物安全柜YY0569-2011 Ⅱ级生物安全柜认证和GB 41918-2022 生物安全柜认证 4.流入气流平均风速≥0.52m/s，下降气流平均风速≥0.32m/s 5.送风过滤器与排风过滤器均采用ULPA超高效空气过滤器，针对颗粒直径0.12um，过滤效率≥99.9995% 6.具有气流隔断技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护，防止工作区内外气体交互 7.洁净级别为10级的工作环境 8.LCD液晶屏彩色显示，触摸按键，可显示时钟、工作区温度与湿度、气流流速、送风以及排风过滤器压差、系统时间、过滤膜使用寿命、紫外使用时间、功能图标以及报警提示等参数 9.在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能 10.前窗采用电动升降方式，可一键上升或者下降到安全高度 11.紫外灯安装在工作区背面上部，确保操作区能完全覆盖照射杀菌，同时具有一键紫外灯预约30min功能，并可设定更改预约时长 ▲12.照明灯安装在工作区前部，采用两根高亮度LED灯管，照度可达1000lx以上 13.前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃，防护人员安全 14.前窗玻璃具有全幅可清洁功能,彻底解决安全柜玻璃内部无法清洗障碍， 扫除卫生死角 15.配备双路压力传感器，实时监测送风过滤器以及排风过滤器的压差,压力变化超限时自动声光报警 16.有断电记忆功能，恢复供电后，恢复断电前的运行状态并有报警提示 17.有关门监测功能，未关严门有声光报警提示 18.有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示 ▲19.有监测气流波动功能，气流波动超过20%有声光报警提示 20.报警代码显示提醒设计； 21.前窗关闭双重触发信号，在紫外灯杀菌消毒一路线路故障时，可以继续正常开启紫外杀菌功能 22.负压风道设有过滤格栅，防止纸屑等杂物进入后部负压腔体 23.高效过滤器与风机的维修、更换，均可在柜体前侧进行，并且可实现单人更换，维修保养快捷 24.一体式搁手板大平面设计，与胳膊的接触面积更大，人员操作更舒适 25.上柜体底部结构的可搬抬结构设计，便于叉车搬运及人工搬抬放置上柜体，安全方便 ▲26.柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜操作区后部的左右两侧，操作区两侧取电方便 ▲27.具有水阀、气阀孔交错设计，位于正视安全柜方向的左侧 28.柜体底座下方没有横撑横杆设计，全敞开空间方便放置或移动物品及方便座椅推进 29.脚轮与支架一体化设计，柜体可实现万向移动，也可以调节支脚高度来固定柜体和调平工作台平面 30.外部尺寸≤（L×D×H）1500mm×760mm×2250mm 31.内部尺寸＞（L×D×H）1340mm ×580mm×650mm 32.二、认证资 33. ISO14001环境管理体系认证 34.BSI英标ISO 9001、ISO 13485质量管理体系认证 35.ISO45001职业健康安全管理体系认证 36.国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证 37.具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第1部分：通用要求》标准的检测报告 |
| 16 | 污洗池连台 | 污洗池连台技术参数 1.规格:1500\*600\*1000 2.材质:1.2mm304不锈钢 3.配不锈钢水龙头、下水配件 |
| 17 | 电动人流床 | 人流床技术参数 1、采用优质碳钢制造的床底座和升降机构，稳固。 2、在进行妇科检查与手术的全过程中，可控制床面的升降，臀板的折转，背板的上、下折，保证被检查者在各体位的舒适和安全，同时还满足医生所希望的优秀操作性能和便利； 3、采用符合生理曲线的圆弧流线形设计，床垫均采用医用聚氨酯，模具一体成型，表面无缝隙、抗菌、易清洁，弹性柔和； 4、产床的升降采用电动推杆的传动方式，由脚踏控制操纵，操作时简便、轻巧，在使用上更安全、可靠、方便； 5、可调节截石位脚蹬更适合患者的姿态随意控制。配有拉手； 6、整床可推动和固定于平地面上，稳定可靠； 7、产床有内置应急电池，一旦网电源中断，产床仍能由充电电池应急工作； 8、背部罩壳采用ABS吸塑，模具成型，耐腐蚀，易清洁。床体的移动采用中控式脚轮，外形美观时尚，操纵简便，锁止可靠；  二、主要技术参数： 长：1400mm 宽：600mm 高：600mm 升降行程：≥400mm 背板上折：≥70° 背板下折：≥17°  臀板上折：≥33°  三、配置清单： 名称 数量  主床（含床垫） 1 脚踏开关 1  手持操纵器（选配） 1 拉手 2  搁腿架 2  污水盆 1 |
| 18 | 不锈钢倒污池 | 不锈钢倒污池技术参数 1.规格:700\*600\*1000 2.材质:1.2mm304不锈钢 3.配冲水不龙头及脚踏开关 |
| 19 | 无影灯 | 无影灯技术参数： 1.LED灯泡数量： 80个 2.照度（Lux）： 60000—180000 3.色温（K） ：3500—5000K可调 4.光斑直径（mm）： 150-350 5.调光系统 ：无极调光系统 6.显色指数 ≥96 7.照明深度（mm） ≥1200 8.术者头部温升（℃） ≤1 9.术野区域温升(℃) ≤2 10.演色性指数(CRI)  11.色彩还原指数 ≥97 12.电源电压 220V/50Hz 13.输入功率（Ｗ） 220 14.最低/最佳安装高度 2.4米/2.8米 |
| 20 | 电子时钟 | 一、数字时钟 1.外框材质：铝合金专用边框（银色）  2.面板材质：有机玻璃面板+UV打印  3.显示材质：1.5寸红光数码管 4.七段数码管显示，每段亮度均匀、全静态、无闪烁； 5.同步精度：≤1-5mS； 6.独立计时精度：≤±0.05秒/天； 7.LED显示单元发光强度：≥200cd/m2 8.对比度≥10：1； 9.LED显示屏可视视角≥±65º； 10.电源供电与校时方式：220V供电、NTP校时 11.工作环境：温度-10℃～65℃相对湿度＜85%  12.产品功耗：整屏＜单面20W  13.产品寿命：平均使用寿命≥10W小时  14.遥控距离：红外遥控≤10M  15.断电保存：断电保存时长7天  16.尺寸：600\*400\*35mm单面 17.手术时间、麻醉时间： 按钮盒触发，并正计时显示； 18.母钟信号中断时可独立运行，母钟信号恢复后可自动校时； 19.制作工艺：外壳采用专用一体成型边框+白银铝合金加工制作，表面黑茶色有机玻璃，显示钟面作防眩光处理，置于日光灯下应无反光现象。所有元器件均应采用高可靠、长寿命元器件，按免维护方式进行设计和制造。  20.安装方式：吊装式或壁挂 ▲21.配置方式： 可通过SUNPN配置软件进行一键搜索并配合IP地址； ▲22.支持跨网远程在线升级 23.支持红外上锁功能，以免受到其他设备干扰。 ▲24.支持跨网远程在线升级 25.支持红外上锁功能，以免受到其他设备干扰。 26.校时方式:支持NTP+485 27.表面为：黑茶色有机玻璃，显示钟面作防眩光处理，置于日光灯下应无反光现象 |
| 21 | 全自动五分类血细胞分析仪 | 全自动五分类血细胞分析仪技术参数  1.检测功能：通过一管血一次进样可实现五分类+CRP+SAA联检。  2.五分类检测原理：采用三角度激光散射技术，通过双通道实现白细胞五分类检测。  3.特定蛋白检测原理：采用免疫散射比浊法检测CRP和SAA。  4.▲检测参数：报告参数≥27项（不含直方图及散点图）。  5.研究参数：≥6项，含异常淋巴细胞、巨大未成熟细胞和有核红细胞研究参数。  6.检测图形：散点图≥4个，具有可旋转三维立体散点图。  7.▲检测模式：至少具有CBC+DIFF+CRP、CBC+DIFF+SAA、CRP+SAA、CBC+DIFF+CRP+SAA等全血联检模式。  8.▲样本用量：自动静脉全血五分类+CRP≤30μL、五分类+CRP+SAA模式≤35μL。  9.▲进样器容量：一次可同时装载≥60个样本。  10.检测速度：≥90样本/小时。  11.血样模式：支持静脉全血、末梢全血、预稀释模式等。  12.进样方式：具有自动封闭进样和开放进样方式。  13.末梢血检测：可选配全自动末梢血批量进样功能，仪器自动混匀末梢血样本。  14.携带污染率： CRP≤0.5%。  15.▲空白计数：PLT≤5×10^9/L、HCT≤0.5%。  16.血细胞线性范围：WBC：0-500.0×10^9/L，RBC：0-8.5×10^12/L，PLT：0-5000×10^9/L。  17.CRP线性范围：0.2-320mg/L。  18.试剂存储：主机内置CRP及SAA抗体试剂冷藏装置，关机后保持制冷。  19.工作量的统计功能:可根据科室、审核者、样本类型、病人类型及收费类型等条件对日常检测工作量进行统计。  20.质控管理：具有L-J 、X-B浮动均值质控方式，每个批号的L-J质控文件至少可保存500个质控结果。  21.检测通道清洗：具有专用清洗液，特定蛋白项目检测过程中自动对检测通道进行清洗。  22.具有原厂生产的试剂、校准品和质控品，可提供溯源体系报告。  23.▲厂家具有CNAS认可的标准化血细胞参考测量实验室，保证结果准确具有溯源性。（提供CNAS证书证明）。 |
| 22 | 自动生化免疫分析流水线 | 全自动生化免疫分析流水线技术参数 1 整体要求 1.1 样本类型：血清、血浆、尿液、脑脊液等； ▲1.2 样本位：≥180个，不含拓展位置； 1.3 样本进样方式：样本架进样；随时连续进样，支持自动重测和自动稀释 1.4 样本一次性装载量：≥70个样本，具有独立急诊通道，支持急诊优先 1.5 去盖功能：仪器具有自动去盖功能； ▲1.6 仪器使用期限：≥10年 2 全自动生化分析仪参数要求 ▲2.1 工作速度：恒速≥1000 测试/小时；ISE≥300测试/小时 2.2 测试方法：一点终点法、两点终点法、动力学法、固定时间法等； 2.3 最大同时分析项目：≥120个，不含拓展项目； ▲2.4 试剂位: ≥200个， 不含拓展位置； 2.5 试剂条码：标配试剂条形码扫描，可针对原厂试剂实现自动扫描上机，无需单独设置位置； 2.6 试剂冷藏： 24小时独立冷藏系统，冷藏温度2-8℃； 2.7 试剂在线装载：仪器测试进行中支持试剂在线更换，无需停机，节省操作时间； 2.8 温控方式：非水浴免维护免保养的恒温方式，无需添加任何耗材 2.9 反应位：≥200个； ▲2.1 最小反应体积：＜80μL； 2.11 光学系统：光栅后分光； ▲2.12 波长：波长范围：340-850nm，16波长； 2.13 光源：卤素灯； 2.14 吸光度线性范围：0-3.5Abs； 2.15 急诊功能：具备急诊随机插入测定功能； 2.16 全血糖化：支持机内溶血，实现在机全血糖化； 2.17 数据传输：标准配置 RS-232C 接口，可单/双向通讯，可进行远程诊 断； 2.18 售后服务：质保期内免费维修，终身免费升级软件； 3 全自动化学发光免疫分析仪参数要求 ▲3.1 单模块最快检测通量≥220T/H 3.2 检测原理：酶促化学发光法 3.3 样本针/试剂针：钢针加样，具备液面检测、堵塞检测、空吸检测、随量跟踪、立体防撞、气泡检测等功能 ▲3.4 试剂位：单模块≥25个冷藏试剂位，试剂盘温控2～8℃ 3.5 试剂混匀方式：自动旋转混匀 3.6 试剂瓶装置：集成穿刺式，硅胶膜封口 3.7 反应杯：单模块一次性反应杯满载≥1200个，可连续装载 ▲3.8 首结果最快报告时间＜18min 3.9 校准品独立注册，并提供证明文件 3.10 检测项目：能同时检测甲状腺功能评估相关项目（FT3\FT4\TSH\TRAB\rT3等）、性腺功能评估（PRL\E2\PROG等）、肿瘤标记物（CEA\AFP\CA125\CA199等）、心肌标记物（BNP\TNI等） ▲3.11 发光所有省际联盟集采项目均A组中标 |
| 23 | 全自动血凝分析仪 | 全自动凝血分析仪技术参数 序号 参数要求 ▲1 室间质评情况：2024年第二次国家卫健委临床检验中心室间质评有独立分组，且上报医疗机构数量≥100家 ▲2 可同时检测PT、APTT、FIB、TT、D-Dimer、FDP、AT Ⅲ、LA，且具备与仪器同品牌配套的试剂项目注册证 3 检测速度PT≥300 T/h 4 检测通道≥8个 5 样本位采用自动进样器连续加载进样。 6 样本支持随意放入，旋转扫码。 ▲7 具备结果自动审核功能 ▲8 原装配套D-Dimer试剂具备VTE阴性排除功能，且写入试剂说明书 9 能够对样本量进行自动检查。 10 试剂位≥25个 11 关机后试剂盘独立制冷，试剂在机2℃-8℃冷藏。 12 具备闭盖穿刺功能，而非机内拔盖吸样，避免拔盖带来的气溶胶生物安全风险。提供有效证明文件（视频） 13 ≥400个反应杯容量 14 可支持预约开关机功能 15 PT试剂采用基因重组技术 ▲16 支持APTT纠正试验全自动化，且满足2h在机自动孵育。 |
| 24 | 全自动尿液分析流水线 | 尿液分析流水线技术参数  一、全自动尿液分析仪参数  1、检测系统：采用图像传感器检测系统  2、检测波长数量：≥5个波长  3、测试项目：≥14项，并提供微量白蛋白与尿肌酐的比值参数（ACR比值）和尿蛋白与尿肌酐比值（PCR比值）  ▲4、测试速度：≥450个样本/小时  5、显示：≥10.4英寸触摸式彩色液晶显示屏  6、支持样本架扩展功能：支持最大20个待测试管架，360°旋转样本进行条码读取  7、消耗品状态实时监控功能：分析仪能对清洗液、废液的状态进行实时监控  8、混匀功能：分析仪具有混匀功能，可对样本进行混匀操作  9、废试纸条实时监控功能：如费试纸条已满，会自动报警提示  10、检测区域温控功能：仪器会自动感应检测区域的温度值，计算出与设计值的差异，自动机型温度校正  ▲11、试纸图像显示功能：分析仪具有捕捉、显示并存储在加入样本后的尿试纸条图像的功能，用于结果审核与查阅等方面  12、数据存储量：≥100万个样本数据，5万个样本图片  13、试纸仓容量：≥500条试纸  14、尿样需求量：≤1mL  15、重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数≤0.9%  16、仪器使用期限：10年  17、原厂质控液：制造商有通过药监部门注册的与仪器同品牌配套尿试纸、质控液。  二、全自动尿液有形成分分析仪参数  ▲1、工作原理：采用数字成像自动识别、平面流式细胞技术  2、检测项目：可检测尿液中多种有形成分，自动识别项目≥30项；可检测尿液电导率和渗透压  3、检测速度：≥120个/小时  ▲4、识别率：红细胞≥97%，白细胞≥90%，管型≥87%  5、样本处理：原尿上机，无需一次性计数池，无需染色，无需机内离心  6、红细胞形态学检测功能：可通过红细胞形态的鉴定发出红细胞形态学报告，可提供3个报告参数，一个直方图  7、分析仪能对检测结果智能审核，自动提示阳性样本  8、最小吸样量：≥1.2ml  ▲9、可提供标本检测时的原始视频，可暂停、慢速播放及按帧查看  10、存储及查询功能：≥20万个结果，断电后存储数据不丢失  11、携带污染率：≤0.05%  12、分析仪对部分故障可自动诊断，并进行自动维护  13、输入输出端口：分析仪具备鼠标接口、键盘接口、USB接口、串口、网络接口等  14、支持密闭标本的直接采样（穿刺采样），无需人工开盖  15、具有同品牌的校准物，并能提供五种浓度水平的质控液，尿有形质控物质包红细胞、白细胞、结晶、管型、上皮细胞  17、仪器使用期限：10年  三、整机系统  系统组成：中央控制器1套、全自动尿液分析仪1台、全自动尿液有形成分分析仪1台 |
| 25 | 阴道分泌物检测仪技术参数 | 阴道分泌物检测仪技术参数  （一）阴道分泌物检测仪技术参数  ▲1、智能检测：人工智能深度学习，全流程全自动化智能化检测；  ▲2、形态学检测方法学：显微镜检法（金标准）；  ▲3、聚焦扫描：支持动态聚焦扫描，扫描层数：≥3层；  ▲4、准确率：检测仪自动分析判读样本中成分与肉眼判读结果的符合率：≥90%；  （以上皮细胞为准，提供注册检验报告）  ▲5、集成芯片：检测卡采用“镜检+干化学”一次性集成式检测芯片；  ▲6、样本自动稀释：自动检测样本浊度，高浓度样本自动稀释；  7、视频细胞检测：高倍镜下拍摄视频，并在视频中对滴虫等动态细胞进行检测，视频时长：≥3s；  ▲8、弹夹式一次性卡仓耗材，可支持一次性上样≥60人份；  9、整机测试速度≥60T/小时；  10、形态学检测：自动识别霉菌、上皮细胞、白细胞、杆菌等有形成分；  11、干化学检测：检测分泌物的唾液酸苷酶（SNA）、β-N-乙酰氨基葡糖苷酶（NAG）、脯氨酸氨基肽酶（PIP）、白细胞酯酶（LE）、过氧化氢（H2O2）浓度及pH；  12、清洁度定义：仪器按照《全国临床检验操作规程》中清洁度判定表对样本清洁度进行判定；  13、细胞分类图片：根据样本中细胞类别，集中汇总查看；  14、镜检图片：高倍视野（物镜40倍）下拍摄10个视野，自定义视野个数；  15、复检提醒：自定义复检规则；  16、报警提醒：1）卡仓空报警提醒；2）废卡仓满报警提醒；3）清洗液瓶空报警提醒； 4）废液瓶满报警提醒；  17、报告单样式：形态学与干化学综合报告、图文并茂，可自定义；  18、专用废卡袋：废卡仓配有一次性专用废卡袋；  19、RFID: 试剂封闭管理；  20、数据库：基于MySql数据库进行数据存储；  21、网络功能：外接RS232、USB接口，可以与医院计算机网络、LIS系统连接；  22、样本管：适配直径为12或14mm的样本管；  23、可操作性：全中文可定制界面；  （二）、配置清单  1 整机 1 台  2 亚克力台卡 1 个  3 废液瓶组件 1 套  4 清洗瓶组件 1 套  5 样本架 5 个  6 废卡仓袋 2 个 |
| 26 | 离心机 | 离心机技术参数 ▲1、最高转速：6000r/min； ▲2、最大离心力：6080×g； 3、最大容量：4×600ml； 4、转速精度：±20r/min； 5、定时范围：0-99min59s； ▲6、整机噪：≤58dB(A)； 7、电源：Ac220V 50Hz 10A/750W； 8、外形尺寸：630-650×450-500×350-380mm(L×W×H)； 9、免维护交流变频电机驱动、微机控制、高精度、超低噪音； 10、触控大彩屏显示、转速、离心力、运行时间、转子号，升降速率等； 11、内置紫外线杀菌消毒灯、腔体杀菌彻底； 12、内置高效生物气溶胶吸附棉盒、及时吸附离心后产生的生物气溶胶、确保生物样本和实验人员安全； 13、自动脱帽功能：独特三层适配器设计，同时适应于100mm，75mm两种长血管，对管径的微小差异没有特别要求，使用非常方便； 14、可选配生物安全气密性转子，100%密封，防止气溶胶扩散。 15、设有电子门锁、超速、不平衡监管侧保护、故障报警等功能、确保人身安全； 16、广泛用于临床医学，生物化学，免疫学，血站，生物制品等生产，科研单位等领域。 17、所配转子：水平转子80×5/2ml（采血管自动脱帽），最高转速4000r/min，最大离心力：3480×g |
| 27 | 全自动精子质量分析系统 | 精液分析仪技术参数  ▲1、产品组成  1.1设备一体化设计，由内置高质量相差显微成像系统、计算机系统、温控系统、电源系统、及精子质量分析软件组成  1.2 仪器可全流程自动完成精液理学性质和动力学分析，全程无需人工干预和手工操作；仪器一键操作便可自动完成以下检测步骤：精液恒温液化、粘度检测、称重体积测量、外观检测、PH值测定、自动制片、自动镜检分析精子的数量、精子活力分级；全程无需人工干预  ▲2、精子理学性质自动分析  2.1 仪器配备自动精液外观检测模块，自动输出外观检测结果  2.2 仪器配备自动精液酸碱度检测模块，自动输出精液PH值  2.3 仪器配备自动精液量检测模块，通过称重方式获取样本重量，根据样本重量计算体积，并自动输出精液体积结果  2.4 仪器配备自动精液液化程度检测模块，可自动检测判断精液液化程度  2.5 仪器可根据自动检测的精液液化程度，记录液化时间  ▲3、恒温控制功能要求：  3.1仪器提供精液分析全流程恒温控制功能，包括液化环境、显微成像平台、检测卡片均要求37℃恒温；保证精液样本分析的全过程处于恒温环境  3.2 温度准确度应不大于±0.5℃；（提供注册检验报告）  ▲4、精液取样杯  4.1 取样杯采用封闭式设计，封闭保存样本，减少异味释放，且无需打开即可上机检测  4.2 取精杯采用利于精液汇聚的漏斗形设计，适配少精液症患者的样本检测  4.3 取精杯可以直接上机，一次性同时上样样本≥10个  5、显微成像模块  5.1仪器配备高质量相差显微镜，搭配10倍物镜和20倍物镜，2种物镜可自动切换，满足精子图像及运动视频拍摄需求  5.2 仪器可自动完成10倍镜下精子图片拍摄，至少4个视野的图片  5.3 仪器可自动识别精子轨迹并提供彩色轨迹标识  5.4仪器可自动完成20倍镜下精子运动视频拍摄，至少15个视野的视频  5.5根据10X和20X物镜下拍摄下精子视频和图片，仪器可以自动识别并计算每个视野精子分布、数量及运动参数。  5.6 相机分辨率不低于230万像素，单像素尺寸不大于5.86μm×5.86μm  5.7 相机帧率不低于40帧  6、自动制片上样要求  ▲6.1液化完成的样本仪器可以自动完成制片上样，自动混匀、定量吸样、自动加样到计数卡、自动计数卡进样、自动清洗加样针，显微镜可自动聚焦、扫描玻片  6.2 仪器自动加样准确度要求不大于±10%，且变异系数≤5%（提供注册检验报告）  6.2 搭配一次性精子计数卡，每张计数卡采用独立腔室设计，支持检测人份数不低于4人，避免交叉污染  6.3仪器具有计数卡存储卡仓，可一次性放置不少于80人份计数卡  7、精子凝集判定功能要求：仪器支持自动智能判定精子凝集和凝集情况  8、自动稀释功能要求：仪器可自动根据检测结果，选择合适的稀释比启动仪器稀释功能  ▲ 9、精子动力学自动分析  9.1仪器可以自动完成精子活动力分级并计算对应精子数  9.2仪器自动分析总运动精子（PR+NP）比例与人工判定结果符合率应≥90%；（提供注册检验报告）  9.3仪器提供精子动力学项自动分析参数包括：曲线速度VCL、直线速度VSL、平均路径速度VAP、精子头侧摆幅度ALH、直线性LIN、前向性STR等下降、鞭打频率BCF等；  10、精液浓度检测性能要求：仪器自动分析精子浓度，测量误差应在±10%之内；（提供注册检验报告）  11、精液浓度检测范围要求：仪器应能检出浓度水平为2\*106/ml的精子质控品  12、精液检测重复性要求  12.1仪器自动分析精子浓度的变异系数应不大于10%（提供注册检验报告）  12.2仪器自动分析精子总运动精子（PR+NP）比例的变异系数应不大于10%（提供注册检验报告）  13、设备的携带污染率不大于0.05%（提供注册检验报告）  14、分析速度要求：单个样本视频分析时间不大于15s/个（提供注册检验报告）  15、数据存储基于MySql数据库，可储存较多数据，稳定可靠  16、报告单要求  16.1软件可自动生成理学检验与活动力测定综合报告，无需手工输入检测项目  16.2报告单内容图文结合，项目齐全，包括精液理学性状参数、精子显微镜动力学分析各项参数，并可依据科室需求自定义增减  17、设备内置废卡仓，并配有一次性废卡袋，保证生物安全性  18、设备提供RFID模块，可实现试剂封闭管理，保证测试结果的可靠性  19、免费提供精子分析软件的更新升级  20、免费提供对接医院LIS系统，实现LIS系统通讯功能  （六）、单台配置清单（包括但不限于以下内容）  序号 名称 数量及单位  1 精液分析仪 1台  2 工作站 1套  3 精液分析软件 1套  4 配血离心机 1台  5 电源线 1条 |
| 28 | 医用冷藏冰箱 | 医用冷藏箱技术参数 ▲1、产品结构：有效容积≥725L，立式，双门结构，电加热玻璃门，具有多种门体加热模式；具备自动关门功能；铝合金门把手。 2、外部尺寸：高度≤2000mm，宽度≤1100mm，深度≤780，方便进门及置放； 3、箱体材料：外箱采用PCM彩板，内胆采用喷涂铝板材质。 4、保温材料：无CFC聚氨酯发泡。 5、照明装置：配置LED冷光源，功耗低，亮度高，箱体内部一目了然。 6、制冷系统：采用高效压缩机，风扇电机，节能高效、静音；风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器；具备自动化霜功能，化霜过程中箱内温度仍保持在2~8℃范围内。 ▲7、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等7路传感器，确保运行状态安全稳定, 温度传感器置于箱内空气中，实时感应温度变化。 ▲8、控温性能：风道式强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。箱内温度均匀性、波动性≤2℃，提供第三方检测机构报告原件扫描件。 9、温度显示：天蓝色数码温度屏，视觉柔和，显示精度0.1℃。 10、产品配置：12个高密度钢丝浸塑搁架，带标签卡，方便存放物品标识，且易于清洗。门体带锁设计，防止随意开启；4个万向脚轮（其中2个自带刹车锁止功能），移动固定方便。 11、报警功能：声音蜂鸣、报警代码3秒/次间隔闪烁，具备远程报警功能。具有高温、低温、传感器故警、开门、断电报警等多种功能，物品存放更安全，具备远程报警接口。 ▲12、蓄电池：提供≥48小时显示及报警功能，并为温度记录打印机、USB端口供电。 13、数据接口：标配USB数据导出接口，接入U盘可自动存储当月及上月数据，数据PDF格式。U盘持续连接可自动存储温度数据。标配RS485接口、远程报警接口。 14、运行安全：当控制/报警传感器发生故障时，压缩机规律智能开停，确保物品存储安全。 15、冷凝水处理：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理的烦恼。 16、可配温度记录打印机，打印时间间隔1～240分钟可选。系统内时间与北京时间同步。可打印当天及一周内数据，也可打印定义时间段数据。 17、测试孔：标配测试孔，方便用户测试箱内温度。 18、服务保障：维修响应时间为2小时内，市区24小时抵达到单位排除故障。 ▲19、质量保证：提供由制造商出具的一年无忧换，五年免费质保服务承诺函。终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。 20、产品注册：产品具有医疗器械注册证且产品型号登记备案。 |
| 29 | 医用冷藏冷冻冰箱 | 冷藏冷冻箱技术参数  1、▲规格：立式，有效容积≥450升，其中冷藏室≥200升，冷冻室≥200升。 2、箱体材料：PCM彩板，表面耐腐蚀，易清洁。 3、内胆材料：喷涂铝板，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。 4、精准控温：高精度微电脑温度控制系统，内置上下室温度传感器，确保运行状态安全稳定，冷藏温度范围2～8℃，冷冻温度-10～-26℃可设定；确保运行状态安全稳定。 5、温度显示：高亮度数码温度显示，冷藏室冷冻室分区显示，显示精度0.1℃。 6、▲制冷系统：双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用。当上下室显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机以正常开停规律运行，确保物品存储安全。 7、▲保温材料：冷藏室发泡层厚度≥80mm，冷冻室发泡层厚度≥80mm，高效锁冷，保温节能。 8、防凝露：冷藏箱玻璃视窗具有LOW-E膜+电加热功能，双重保障防凝露。 9、安全防护：箱体配锁，一锁可锁两室，可以选配外挂锁。 10、声光报警：具备声光报警功能，包括断电、电池电量检测故障、电池电量低、环境温度传感器故障、上室温度传感器故障、下室温度传感器故障、环境温度高报警、上、下室高低温报警、门长时间打开报警、主控板通信故障、电源电压检测故障等多种功能。开门持续1分钟，蜂鸣报警，门关闭报警消除。 11、▲箱体配置：冷藏室配置≥3个钢丝搁板（带标签卡），冷冻室配置≥6个ABS抽屉，方便物体分类存放。 12、自动化霜：冷藏室具备自动化霜功能。 13、断电报警：断电情况下，蓄电池可提供≥24小时报警及为温度记录打印机、USB端口供电。 14、功率：额定功率≤320W。 15、测试孔：箱体标配≥2个测试孔，冷藏室冷冻室各标配≥1个测试孔，方便用户测试使用。 16、数据存储：标配USB数据导出接口，接入U盘可自动存储当月及上月数据，最大存储条数≥100000条，最大存储时限≥10年。 17、服务保障：省内有维修网点，维修响应时间为2小时内，市区24小时抵达到单位排除故障。 18、注册要求：产品具有医疗器械注册证。 19、制造商资质：制造商需通过ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO20000等资质认证。 20、▲保修期：提供由制造商出具的一年无忧换，五年免费质保服务承诺函。 |
| 30 | 双目显微镜 | 双目显微镜技术参数 用途：可用于普通染色的切片观察，以及临床、科研常规显微检验工作。 1．工作条件 1.1 适于在气温为摄氏-40℃～＋50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃～40℃和相对湿度85%的环境条件下运行。 1.2 配置符合中国有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座。 2．主要技术指标 2.1 生物显微镜 2.1.1 光学系统：无限远光学矫正系统，齐焦距离必须为国际标准45mm。 2.1.2 载物台：钢丝传动，无齿条结构  载物台高度：140mm 机械固定载物台, (W × D): 211 mm × 154 mm 移动范围 (X × Y): 76 mm × 52 mm 载物台XY 移动可锁定 2.1.3 调焦机构：载物台高度调节 ( 粗调: 15 mm )，可以进行张力调节；有粗调限位，  避免标本或物镜的损伤；细调焦旋钮最小调节幅度: 2.5 μm。 2.1.4 聚光镜：内置孔径光阑；阿贝聚光镜 NA 1.25（ 油浸时）；2孔位：明场/暗场。 2.1.5 照明系统：内置LED透射光照明系统；LED光源寿命60000小时。 2.1.6 三目观察筒：瞳距调整范围48-75mm，倾斜角度30°； 目镜：10X，视场数≥20；分光：100/0或0/100。 2.1.7 物镜转盘：与显微镜机身固定的内旋式4孔物镜转盘，便于放置标本。 2.1.8 物镜：平场消色差物镜4X（N.A.≥0.1 W.D≥27.8mm）、10X（N.A.≥0.25 W.D≥ 8.0mm）、40X（N.A.≥0.65 W.D≥0.6mm）、100XO（N.A.≥1.25 W.D≥0.13mm） 2.1.9 防霉装置：在三目观察筒、目镜、物镜都做了抗菌、防霉处理 2.1.10 所采用光学元件均为环保无铅玻璃 ▲3.在海南省要设有总代理商及维修点，维修的工程师要获厂家专业培训并取得合格证书，投标时，请提供证书。  配置： 显微镜 1台 三目镜筒 1个 阿贝聚光镜 1个 平场消色差物镜4X、10X、40X、100X 1套 目镜 1对 |
| 31 | 立式高压灭菌锅 | 立式高压灭菌锅技术参数  1 立式高压灭菌锅 1.1 容积：100L 1.2 材质：06Cr19Ni10不锈钢 1.3 设计压力：0.28Mpa 1.4 设计温度：150℃ 1.5 使用寿命：8年 1.6 主体保温：10mm玻璃棉 1.7 腔壁加热：包覆式硅胶加热膜 2 密封门 2.1 门板：拉伸门板，材料厚度≥2.5mm 2.2 材质：06Cr19Ni10不锈钢 2.3 开关门方式：手动平移式密封门 2.4 安全联锁：压力安全联锁装置，门只有关闭到位，电源才能接通加热产生蒸汽；内室有压力，门无法打开。 2.5 门密封方式：自胀式密封胶圈，采用透明医用硅橡胶模压而成 2.6 门罩：采用玻璃钢高效隔热材料模具成型 3 管路系统 3.1 控制阀门：直动式电磁阀3个，手动球阀1个 3.2 蒸汽产生方式：主体内加热，直接产生饱和蒸汽，无需外接蒸汽源 3.3 注水排水方式：自动注水、自动排水 3.4 储水装置：配有内置收集水箱，少量蒸汽排出，汽水内循环使用，环境清洁干燥 3.5 压力表：量程：0～0.4MPa 精度等级：1.6级 4 控制系统 4.1 控制方式：实时采集锅内蒸汽的温度 4.2 界面显示：四位数码显示屏，显示精度0.1℃；指示灯闪烁显示当前工作阶段； 一键启动，方便快捷； 4.3 流程控制：注水、升温、灭菌、排水排汽全过程自动控制；采用重力置换和正压脉动排气方式，排除灭菌室及负载内冷空气 4.4 报警显示：出现故障时，LED数字显示报警代码，声光报警显示，蜂鸣报警 4.5 安全保护：带超温自动保护装置、防干烧保护装置、超压自动泄放装置、过流保护装置、漏电保护装置 5 程序系统 5.1 程序名称：裸露器械、器械包、敷料、橡胶四种标准程序，自定义程序，可根据需要任意更改灭菌参数，实现灭菌-保温 5.2 适用范围：程序适用于手术器械、实心裸露器械、包装器械、橡胶类负载等的灭菌 6 整体参数 6.1 装载装置：消毒提篮 6.2 设备电源：单相：AC220V，50Hz |
| 32 | 旋涡混合器 | 旋涡混合器技术参数 1、外形尺寸：≥155mm\*200mm\*155mm。 2、壳体采用优质ABS材质，耐腐蚀且美观大气； 3、使用新型直流无刷电机，无极调节，低噪长效。 4、数码显示方式，确保时间、转速的精确性。时间、速度调节反应快，节约实验时间。 5、转速/精度：200-3000rpm/ ±5rpm。 6、定时范围：0-9999 min/s。 7、振幅范围：4mm。 8、通过压力传感的控制形式实现点振、连续运转的圆周式震荡。 9、运行功率：35W。 10、供电电压：100-240V/50HZ。 11、稳定运行噪音≤70分贝。 12、服务保障：维修响应时间为2小时内，市区24小时抵达到单位排除故障。 13、保修期：保修期自购买之日起为十二个月，设备使用期限3年。 14、标配模块：XW001试管平台,适用于单个试管。 15、选配模块1：XW002平底容器平台，适用于直径小于80mm平底容器。 16、选配模块2：XW003试管座：19x10mm，一套包含：试管座：17\*10mm+试管座托盘。 |
| 33 | 移液枪 | 移液枪技术参数: 1.连续可调 2.液量微调设计：所显示的数字后带微量刻度尺，移液量有指针指示，可根据指针进行微量调节，实现微调和粗调完美的结合符合人体工程学设计，重量极轻，舒适灵活，弯钩状指靠使移液器轻松挂在手上，方便移液间隙休息。 3.色彩靓丽，不同色彩标记不同的量程，易于辨识，可配合同样颜色标记的吸头配合使用； 4.小量程的移液器为双活塞设计，增加50%吹出能力，大大降低挂壁和残留，提高了移液器的精准度. 5.超大数字显示；双控按钮设计，顶部旋转式按钮帽确保流畅稳定的移液，底部液量调节按钮用于精细的移液操作，有效预防移液中间的误操作。 6.量程调节器具有卡子设计，齿轮咬合紧密，液量准确，避免滑扣和不经意触碰引起的量程改变。 7.吸头连杆及相关组件可进行高温高压灭菌，并可整支紫外线灭菌； 8.配有出厂报告，使用说明； 9.标配校准保养工具，易于维修保养，可在实验室方便快捷地进行校准和维修；； 10，配置数量：0-20ul（3支）、10-100ul（2支）、10-200ul（3支） 100-1000（ul）2支。 |
| 34 | 半自动荧光免疫分析仪 | 半自动荧光免疫分析技术参数 1,激发光源: LED 2,方法学: 量子点荧光免疫层析法 3,样本类型: 血清、肝素全血、肝素血浆、EDTA 全血、EDTA 4,测试数量: 24通道  5,存储结果: 10 万条以上 6,用户界面: 10.4寸显示屏 7,网口: 支持 LIS 连接传送测试结果及数据导出 8,物理尺寸: 358mm\*355mm\*405mm（长\*宽\*高） 19,操作及保养: 操作简便，日常清洁，随时待机 10,操作系统: 自带Linux环境下的测试控制管理系统  11,打印系统 :内置热敏打印机及支持外置打印设备连接 12,样本管理: 自动识别测试项目，测试结果及时输出、传送 13,扫描枪: USB 扫描枪 14,USB口: USB 接口\*3 15,外接打印机: 连接 PC 软件，PC 机外接打印机 16,标准曲线储存方式: 标配 1K 容量 RFID 卡，最多存储 10 条标准曲线 17,标准曲线拟合方式: 标配 8 种(线性拟合、线性插值、SPLINE、指数拟合、对数拟合、抛物线拟合、LogitLog4P、 LogitLog5P) 18,电源参数: 5A 主机输入 DC 12V 19,适配器输入: 100-240VAC；50/60Hz； 20,重复性: CV≤1% 21,准确性偏差: Δn＜±10% 22,线性相关系数要求: R≥0.99 23,测速: 144T/h |
| 35 | 普通培养箱 | 普通培养箱技术参数参数 1.外形尺寸：≥802\*743\*1440mm； 2.工作区尺寸：≥660\*450\*850mm 3.温度选择范围：0-60℃。 4.设备容积；≥250L。 5.温度显示精度：0.1℃。 6.温度均匀性：±2℃。 7.温度波动度：±1℃。 8.选配；可选配紫外线杀菌，可选配隔板架，可选配USB接口 9.二类医疗器械注册证 10.箱体两侧标配测试孔，可根据实际需求检测工作室内温度。 11.7.0寸显示屏，显示2h温度变化曲线，标配打印机，标配BOD插座，方便内部供电使用。 12.独特的制冷回路，具备自动化霜功能，化霜温度波动小。 13.采用镜面不锈钢内胆，四角圆弧过渡，防滑脱隔板设计，可拆卸调节高度，便于清洁，箱体外部为碳钢喷塑。 14.双层门结构，密封门为钢化玻璃内门，外门采用磁性门封设计，便于观察设备内部情况。 15.具有限温报警系统功能，超过限制温度即自动中断，防止温度过高对仪器产生损害。 16.采用PID微电脑控温技术，带有定时功能，定时范围0-999小时59分钟，可进行多段温度设置，最多可设置12段，每段运行时间可设定。 |
| 36 | 全自动医用PCR分析系统 | 实时荧光定量PCR仪技术参数表  ▲1，激发光源：大功率LED光源 冷光源，10万小时免维护,比同类仪器LED光源灵敏度更高  ▲2，检测器：高灵敏度光电传感器 灵敏度比CCD探测器高10倍，无孔间的边缘干扰影响。  ▲3，样本容量： 96\*0.2mL  4，荧光检测波长  通道1:470nm-510nm，通道2:530nm-565nm，通道3:580nm-620nm，通道4:630nm-665nm，通道5: 预留，通道6: 预留 多通道检测完全规避交叉干扰，无需任何繁杂的校正。  5，可检测的荧光素及染料 FAM,SYBR，VIC, HEX, Joe, TET，TMRA，CY3，ROX, Texas Red, CY5 使用最佳滤光片组合,通道之间无干扰，仪器适用开放式试剂。  6，检测方式 反应管的底部侧面激发、检测，提高光源的传输及检测效率、灵敏度。 光的检测效率高，因为底部侧面是反应管壁最薄处，同时，非常适合磁珠吸附法的PCR反应检测。  ▲7，激发、检测光的传输模式每一反应孔独立的光纤传输 独立的输入输出光纤传导对应着每一反应孔，无孔与孔间的光检测干扰。  8，软件应用模式，定量/定性、熔解曲线、多管多项目分析、相对定量、等位基因、HRM、SAT实时荧光等温扩增 多项目管理设置程序管理、项目实验运行程序安全密码锁定功能,分析软件试剂封装技术功能,自动判断分析。  9，模块温度范围 4℃-99℃ 控温范围广，试剂可以在机器上4℃保存，检测动力学范围 100­-1010 宽广的动力学范围  最小检测模板单个拷贝在理想的实验环境，可以达到100%的扩增分析,高扩增效率.  10，反应容积 15ul-100ul 宽广的反应体系控温模式 半导体热电模块 多种控温模式,控温稳定升温速率(MAX) 4℃/S 快速的升降温速率  ▲11温控精度  （HRM高分辨熔解曲线） ±0.1℃ 创新的多点控温技术使得SLAN-96P的控温精度达到±0.1,以保证实验的精确性。可做HRM，这是许多同类仪器无法达到的精度。  样品间温度，均匀性 ±0.1℃ 多模块的设计赋予了SLAN-96P完美的温度均匀性。 实测温度均匀性为±0.1，保证孔与孔之间温度完全一致。  12，重量 ≤18Kg 重量轻便于移动  13，尺寸(W\*D\*H) 386mm\*534mm\*258mm 体积小，外形美观，采用一次成形模具合成，仪器使用寿命长  14，断电保护 有断电保护功能 在实验过程中遇到断电时,具有程序记忆功能,来电时可继续运行  15，输入电源 AC200V-240V 50HZ  16，耗能 ≤850VA 耗能低，噪音小，节能环保  17，操作系统 中、英文WIN10 适合多种操作系统  ▲18，热 盖 电子自动锁控热盖 运行时热盖自动调节及锁住功能，根据不同的反应管而自动调节位置，保证反应体系不挥发，确保定量的准确性。在运行时自动锁住功能可以防止实验时误操作。  19，操作软件 全中文/全英文 多任务操作软件，在同一视窗下即可方便分析、自动判定，软件的容错性能好，模板编辑及实验信息输入错误都可在实验结束后重新纠正，实验结果可导出多种格式，方便的接入LIMS系统。 |
| 37 | 金属浴 | 金属浴技术参数：  1．简单易用的人机操作界面，实时显示全部运行信息和设置信息，方便用户观察设备运行状态。  2．自带蓝色透明盖可有效防止样品溅射。  3. 恒温模块分为A、B、C、D四个区域，可对每个区域独立计时。  4. 多种模块供用户选择，也可根据客户要求定制。  5. 支持自动预热功能。  6. 支持断电自动恢复功能。  7. 支持开机自动运行功能。  8. 仪器自带温度校准功能。  9. 内置软件和硬件双重超温保护装置，使用更可靠。  10.正常工作条件使用环境温度：0℃~35℃，相对湿度：≤70%，使用电源：AC110或220V/50-60HZ  11.性能指标  温度设置范围： 0℃~110℃  控温范围： 室温+5C~110C  时间设置： 1min ~ 99h59min/∞  控温精度: ≤±0.3℃（@37℃）  显示精度： 0.1℃  温度均匀性: ≤±0.2℃（@37℃）  升温时间： ≤15分钟（25℃至100℃）  自动预热： 支持  分区独立计时功能：  支持  开机自动运行： 支持  断电自动恢复： 支持  模块数量： 4  最大功率： 500W  电压规格: AC110或220V/50-60HZ  熔 断 器： 250V 3A Ф5×20  尺 寸： 370\*254\*178（mm）  12.可选模块  型号 试管直径 试管数  MD01 6mm 48  MD02 7mm 48  MD03 10mm 24  MD04 12mm 24  MD05 13mm 24  MD06 15mm 16  MD07 16mm 16  MD08 19mm 12  MD09 20mm 12  MD10 26mm 8  MD11 28mm 4  MD12 40mm 3  MD13 0.2ml（离心管） 48  MD14 0.5ml（离心管） 48  MD15 1.5ml（离心管） 24  MD16 2.0ml（离心管） 24  MD17 0.2ml（标准PCR板） 96  MD18 0.2ml (酶标板) 96 |
| 38 | 离心机 | 离心机技术参数 1.最高转速：16500rpm；  2.最大离心力：21142×g；  3.最大容量：6×100ml；  4.定时范围：1-99h59min；  5.转速精度：±20rpm；  6.尺寸：385×512×321mm；  7.重量,不含转子：30kg；  8.噪音水平：≤65dB（A）；  9..电源：220V/50Hz 400W  10.可配角转子：24×1.5/2.2ml  特性：  1.免维护无碳刷电机，高精度、超低噪音；  2.蓝背光液晶：转速（离心力）、离心剩余时间、离心腔内温度、加减档位、故障代码等可同时显示，可选配5寸彩色触摸显示屏：可储存1000个程序，可预设离心力，用户权限，转子寿命管理；  3.定速记时功能：运转时间从达到设定速度开始计时；  4.转速、时间均可在离心过程中重新设定；  5.10组加速与11组减速预设曲线，可选择无刹车停机；  6.电动锁盖装置，实现最佳运转性能；  7.独特的风道设计可以有效减少离心过程中腔内温度的升高；  8.该系列离心机采用独特的风道结构设计，能有效的抑制机器在运行过程中腔体内的温升；  9.多层生物过滤网，能过滤掉大部分颗粒有害物质与有害气体，有效的降低了操作人员被感染的风险。 |
| 39 | 掌上离心机 | 掌上离心机技术参数 1.最高转速：7000/12000rpm；  2.最大离心力：7900×g；  3.最大容量：16ml；  4.定时范围：0-99min59s  5.转速精度：±50rpm；  6.尺寸：196×176×122cm  7.重量，不含转子：1.5 kg  8.噪音水平：≤45dB（A）；  9.电源：220V/50Hz 30W  10.可配角转子：8×0.5ml/1.5ml，可配角转子：2×8×0.2ml 。  产品特性：  1.无刷电机、噪音低、运行平稳；  2.LED高清数码管显示，转速，时间，故障代码；  3.定速记时功能：运转时间从达到设定速度开始记时；  4.转速，时间可在离心中设定和调节；  5.独特风道设计可以减少离心过程中腔内温度的升高。 |
| 40 | 生物安全柜（单人） | 生物安全柜主要技术参数 一、技术参数  1、安全柜基本参数：  （1）分类：A2型，30%外排，70%循环  （2）外部尺寸≥（L×D×H）1100mm×755mm×2200mm；  （3）内部尺寸≥（L×D×H）940mm ×600mm×660mm 。  （4）台面距离地面高度：770mm（尺寸可根据要求订制修改）  （5）风速： 平均下降风速：0.33±0.025m/s； 平均吸入口风速0.53±0.025m/s  （6）系统排风总量：360 m³/h  （7）额定功率：1500VA（包含操作区插座负载，总负载不能超过1000VA,单个插座功率最大500VA）  （8）噪音等级：≤67dB（A）  （9）照明：≥1000lx  ▲（10）过滤效率:送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的ULPA高效过滤器，对0.12μm颗粒过滤效率≥99.9995%  （11）注册证号：国械注准20163222276  （12）使用人数：1—2人  2、生物安全性：  （1） 人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于1×105  （2） 产品安全性：菌落数≤5CFU/次  （3） 交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次  二、结构功能特点：  1生产厂家是中华人民共和国医药行业YY0569-2011《Ⅱ级生物安全柜》产品标准的起草单位之一；其安全柜既符合行标YY0569-2011《Ⅱ级生物安全柜》，也符合国标GB 41918-2022《生物安全柜》的要求。  2、柜体采用10°倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更加人性化；  3、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用8mm大圆角处理，不留死角，易于清洁；  4、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；  5、工作台面材质为优质304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；  ▲ 6、福马脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；  7、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；  8、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，单人即可更换，更加快捷；柜子底部四个垫块预留出搬抬空间，搬运更加安全方便。  ▲9、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，更好的保护了人员及实验的安全；  ▲10、LCD彩色液晶显示屏，全参数显示,实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并由条码显示过滤器的使用寿命，条码全部点亮是过滤器寿命到期，运行状态全部显示,一目了然；  ▲ 11、脚踏电动、轻触按键、遥控电动三种方式灵活控制玻璃门升降，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全；  12、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，大大减少了使用者与安全柜的直接接触，更加保护了使用者的人身安全；  13、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，大大节省了工作时间，提高了工作效率；  14、严格的气密性检测：安全柜内加压500Pa，保持10min后气压不低于450Pa。  15、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全；  16、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降50%时，风机的排气量下降不超过10%  17、完善的报警系统：  （1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警；  （2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警  （3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警；  （4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的20%时，声光报警，  18、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害  （1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更加保护了安全柜的使用，增加了安全柜的使用寿命  （2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，更加保护了人员的安全；  ▲19、前窗关闭双重触发信号，使紫外灯杀菌消毒功能正常开启；  ▲20、负压风道设有异物过滤结构，防止纸屑等异物进入风机系统影响产品正常运行；  三、资格证明和技术文件  1 ISO9001质量管理认证  2 ISO14001环境管理体系认证  3 ISO13485及CE认证  4 BSI英标ISO 9001、ISO 13485质量管理体系认证  5 国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证  6具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第1部分：通用要求》标准的检测报告  四、设备配置清单  主机1台、底座1套、内风机2台、送风过滤器1套、排风过滤器1套、国标插座2个、遥控器1件、脚踏开关1件、紫外灯1件、照明灯2件、 |