右江民族医学院附属医院2024年政府采购意向公开

为便于供应商及时了解政府采购信息，根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）和《广西壮族自治区财政厅关于进一步规范政府采购意向公开工作的通知》（桂财采〔2022〕84号）等有关规定，现将政府采购意向公开如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购项目名称** | **数量** | **采购需求概况** | **预算金额**  **（万元）** | **预计采购时间** | **落实政府采购政策功能情况** | **备注** |
| 1 | 输液信息采集系统（一拖六，2台输液泵，4台注射泵） | 1 | 一、基本要求  输液工作站是一种用于输液、注射药物的设备，它能够控制药液的流速和流量，以药物的准确输送。  通常由注射泵、输液管路、控制器等组成。  通过设定药物的剂量和输送速度，可以确保药物的正确输送，避免过量或者不足的情况发生。  二、配置要求  1.输液信息采集系统具有输液泵，注射泵任意组合，配置4个注射泵+2个输液泵  2.输液泵可以用于输血  3.操作简单，具有图形化指引  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  一、输液信息采集系统  1.输液信息采集系统以每2个通道为基本单位增减，最多可支持16通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接  2.输液信息采集系统只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电  3.输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输液功能需求；  二、注射泵  1.注射精度≤±2%，机械精度≤±0.5%  2.\*速率范围：0.01-1900ml/h, 最小步进0.01ml/h  3.预置输液总量范围：0.01-9999.99ml  4.快进流速范围：0.01-1900ml/h，具有自动和手动快进可选；  5.可自动统计至少2种累计量：24h累计量、自定义时间段累计量  6.支持注射器规格： 2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；  7.注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹  8.无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称  9.多种注射模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、剂量时间模式  10.\*不小于5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作  11.全中文软件操作界面  12.锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调  13.支持药物库，可储存3000种药物信息  14.\*具备药物剂量纠错功能，可设置不同药物的流速上、下软硬限值，在参数超限时给予提示  15.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；  16.压力报警阈值至少12档可调，最低50mmHg  17.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示  18.信息储存：可存储3500条的历史记录  19.电池工作时间≥5小时@5ml/h  20.防异物及进液等级IP33  三、输液泵  1.输液精度≤±5%  2.\*速率范围：0.1-1900ml/h, 最小步进0.01ml/h  3.预置输液总量范围：0.1-9999.99ml  4.快进流速范围：0.1-1900ml/h，具有自动和手动快进可选；  5.可自动统计至少2种累计量：24h累计量、最近累计量  6.全自动止液夹，安装或取出输液管时，无需任何操作，止液夹可自动关闭或打开  7.无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称  8.多种输液模式：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式  9.\*不小于5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作  10.全中文软件操作界面  11.锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调  12.支持药物库，可储存至少3000种药物信息。  13.具备药物剂量纠错功能，可设置不同药物的流速上、下软硬限值，在参数超限时给予提示  14.报警时可通过示意图片直观提示报警信息  15.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；  16.压力报警阈值至少12档可调，最低50mmHg  17.\*具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示  18.具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化  19.具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小20μL的单个气泡报警  20.信息储存：可存储3500条的历史记录  21.电池工作时间≥5小时@5ml/h  22.防异物及进液等级IP33  四、售后服务  1.有稳定的售后团队，主机质保3年  2.保修期间上门服务时间不超过24小时，  3.主动服务:定期电话回访，工程师现场主动走访，收集客户建议及意⻅，为客广的设备进行系统的诊断、校准、维护、保养 | 8 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 2 | 耳鼻喉手术显微镜 | 1 | 1、主镜  1.1 双人四目；  1.2 一体化触摸屏集控系统：通过≥24 英寸触摸屏集控光学、支架、影像及照明设置，触屏新建用户个性化设置和新建患者账户，新建用户和患者数量不限。  1.3 采用顶级光学品质，全光路复消色差T镀膜技术；  1.4 无级变倍系统，放大倍数：最小放大倍率≤2X ，最大放大倍率≥ 16X（12.5 倍目镜下）；  \*1.5 单一连续可调物镜下，最小工作距离≤225mm，最大工作距离≥500mm；  \*1.7广角目镜，屈光补偿范围至少满足+5D 至-5D，眼杯高度可调；  1.8主镜可绕垂直轴旋转≥540º，左右倾斜：-45º/45º，前倾-30º/后倾130º；  1.9 12.5X 双目镜筒，0-180 可调，可左右 360°旋转；  1.10 全功能可编程手柄，可自由设定控制参数，如：变倍、调焦、拍照、视频、亮度、景深控制等等，使操作变得简单，直观；  1.13 机头后备手动旋钮：机头具备手动调焦、变倍和调光圈大小的旋钮；  1.14 变焦变倍关联：自动将聚焦速度与放大倍率相匹配，在较高放大倍率时，将自动降低预选的聚焦速度。  1.15 变焦锁定：适用于激光手术，通过触屏变焦锁定开；  2、助手镜  2.1 助手镜目镜具备锁控功能，360°旋转可调，升级悬浮助手镜系统，可在主刀镜调整位置时保持助手镜不动；  2.2 配置全金属插入式直视镜筒。  3、照明系统  3.1 支架上冷光源照明系统,经光纤传导到显微镜；  3.2 照明光源：≥300W 双氙灯光源  3.3 照明安全：光亮度和工作距离联动，光照范围与术野联动  3.4 通过主机触摸屏同步照明强度调整、照明速度调节、聚焦照明联动以及照明开关功能；  3.5 自动调节亮度：为了实现目镜中稳定的图片亮度，根据工作距离和放大倍率调整照明亮度。  4、支架系统  \*4.1 平衡调节：一键自动平衡系统，真正的一键即可完成机身平衡；  4.2 显微镜支架底盘尺寸≥700mm×700mm，支架稳定性更好；  4.3 支架具有6关节电磁锁开关，支架臂上具有电磁锁；  4.4 谐波智能防震颤支架：支架采用智能感应减震马达，使支架快速减震停摆；  4.5 术中或术前平衡时有远离病人或不在患者上方的图示性保护提示  4.6 过顶设计，支架最大高度≥2370mm，有效臂展≥1600mm；  4.7 支架采用大直径轮子方便移动；  4.8 支架控制系统升级xy微调平移功能，在视野放大情况下无需解锁支架进行大幅度调整，可直接通过xy平移功能寻找目标视野。  5、摄像系统  \*5.1 真 正 一 体 化 设 计 ， 镜 体 内 完 全 内 置 有 原 厂 高 清 摄 像 头 （1920\*1080p）升级 3ccd 摄录像系统，最大程度提升摄录像色彩、光学成像质量，无需外接分光器和视频适配器，便于临床线缆管理;  5.2 配备 55 寸可移动高清视频监视器  5.3 视频输出端口 HDMI, DVI-D, HD-SDI,网络端口；  5.4 照片格式：JPEG，PNG；  5.5 音频功能：可通过界面触控调焦音频大小。 | 214 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 3 | 鼻内镜手术专用导航系统 | 1 | 1、导航主机  1.1、 CPU 中央处理器：英特尔酷睿 i7 第 8 代，1TB NVMe OCIe 固态硬盘 16GB DDR4 内存，采用 Windows 10 操作系统。  1.2、显示屏：≥27 英寸触摸屏超高清显示屏。  1.3、患者数据导入方式多样化：  1.3.1 内置 DICOM2.0/3.0 协议标准接口，可连接医院局域网络  1.3.2 内置 DVD 刻录光驱，吸入式设计，可读取 CD/DVD 影像数据  1.3.3 满足 CD/DVD，USB，PACS 及网络等多种方式导入影像数据  1.3.4 内置 USB 接口，最大可达 480Mps 传输速度，用于影像数据的录入和拷出。可将影像直接调入导航系统，而无需扫描或其他介质。  1.4、输入功率：100-240V, 50-60Hz, 2.2A。  1.5、一体化台车，显示屏及相机高度角度可调节，占地空间小。  1.6、重量≤30Kg。  1.7、操作温度条件：15°至 34°C  1.8、操作湿度条件：10%至 90%，无水气凝结  1.9 尺寸：可折叠收起，占地空间小。  40 x 40 x 135cm (折叠模式)  40 x 40 x 190cm (展开模式)  40 x 40 x 135cm (折叠模式)  40 x 40 x 190cm (展开模式)  2、定位追踪系统  ★2.1、通过红外线光学技术或电磁进行追踪和定位，追踪识别黑白标记在术野内位置，快速锁定患者术野位置，并相应调整导航位置。  2.2、粘贴式头部定位器，可动态定位患者头部参考位置，即手术床或导航位置移动不影响追踪系统的正常工作（患者头部与患者定位器同时移动且相对位置不变时），不影响导航精度。  ★2.3、追踪相机显示实时追踪视频流，软件自动显示角度和距离，可直观通过所显示追踪范围及距离调整导航使用位置。  2.4、实时刷新率：16Hz±0.5Hz。  3、软件系统  3.1、配置可升级的耳鼻喉手术导航软件，软件设计符合手术流程。工作流程≤五步完成。包含影像导入、规划、设置、配准、导航五步。软件可远程进行实时升级更新  3.2、支持图像类型：软件兼容性广泛，可以自动识别各个品牌 CT 或MR 的标准 DICOM 2.0/3.0.数据  3.3、导入患者影像后能够自动根据临床需要进行三维重建，自动重建病人的三维模型，并可以对 3D 显示效果进行调整，透明度调整、3D 图像旋转等。  三维模型，并可以对3D显示效果进行调整，透明度调整、3D图像旋转等。  3.4、 配准快捷，具有标记配准（≥四点）与轨迹配准两种配准方式，一分钟之内即可完成配准，满足不同客户使用需求。  3.5、用户操作时间：单个标记配准时间≤5s。  3.6、导航软件配备提示音，可提醒术者器械配准是否已完成。  ★3.7、可通过器械手势远程操作激活系统浮动菜单。  3.8、具有屏幕截图及自动录制术中实时录像功能，不限时长，术后可以调看手术导航图像画面，可通过 CD/USB 等方式输出。  3.9、术前可在 CT/MRI 影像上规划目标点，术中实时显示器械尖端位置。  3.10、可锁定导航页面进行操作，对影像页面进行测量等一系列操作。  3.11、可通过 CT/MRI 影像编辑工具对 CT 片进行放大、缩小、滚动、距离、角度等术前测量编辑。  3.12、软件配备预设功能，医生可实现一键选择 CT 影像的骨窗或脑窗，无需手动再次调节对比度。  3.13、导航时，针尖静止在标靶区域即可实现影像的自动放大。  3.14、支持影像术前规划，数据术前自动存储数据并支持术中数据接收，无需重新进行规划。  3.15、配备术中配准精度自动储存功能，如中断或重新开机可直接到达导航页面，不影响导航使用，即可实现导航可在不同手术间来回推动使用。  3.16、个性化软件界面，可根据医生习惯设定 2D/3D 影像呈现方式，并根据医生实际要求档案。  3.17、影像融合：可融合 CT 及 MRI 图像，并在融合影像上导航。  3.18、配准结束后，系统自动实时显示器械尖端与实际解剖结构之间距离。  4、导航器械  4.1、耳鼻喉专用光学探针器械，所有器械出厂均已校准，包含专用上颌窦、前额窦、颅底器械，无线设计，无需电池或电线连接。  ★4.2、无一次性使用耗材。导航器械可重复使用，可高温高压灭菌消毒，有效杜绝交叉感染。  ★4.3、使用通用适配器三秒即可注册新器械，夹持识别各种动力系统、切钳、吸引器、等离子、剥离子等手术室常用器械在解剖结构中的实时位置。  4.4 配置粘贴式头部定位器，可低温等离子消毒重复使用，无创设计。  4.5 可追踪任意数量带适配器的手术工具或器械，同时在 2D 或 3D 影像中自动探测手术工具尖端，有效避免在手术过程中必须重新连接及重新校准新手术器械的问题。  4.6 配备专用的耳鼻喉导航器械工具盒，方便收纳及消毒的同时，可有效保护器械免遭外力损伤，工具箱可高温高压灭菌消毒。 | 288 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 4 | 电子鼻咽喉内窥镜 | 2 | 1.弯曲角度，上/下 130°  2.视野角 90°  3.景深 3.5mm 至 50mm。  ▲4.先端部外径：≤2.6mm。  5.软性部外径：≤2.9mm。  6.有效长度：≥300mm。  7、全长≥510mm。  8、先端内置高画质 CCD，免调焦，影像更清晰。  9.具备窄带光学成像技术，可强化黏膜表层毛细血管与其他组织的可视性。  ▲10.能够兼容我院科室现有奥林巴斯主机摄像系统 | 116 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 5 | 电子鼻咽喉内窥镜（带腔道） | 1 | 1.▲上/下弯曲≥130°，左/右弯曲≥70°  2.视野方向 0°，视野角 90°  3.▲景深 2-50mm  4.先端部外径≤4.8mm，软性部外径≤4.9mm，管道内径≥2mm  5.全长≥645mm，有效长度≥365mm  6.具备窄带光学成像技术，可强化黏膜表层毛细血管与其他组织的可视性  7.近焦观察：拥有近对焦功能，可在 2.0mm 距离处观察组织，对微小病变进行更细微的观察  8.清晰的画质：搭载高精度 CCD，能够提供明亮清晰的视野  9.带器械通道，能与多种钳子组合使用，适用激光/高频电治疗  ▲10.能够兼容我院科室现有奥林巴斯主机摄像系统 | 75 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 6 | 单精子卵胞浆内注射系统 | 1 | 一、基本要求  由激光破膜、倒置显微镜、显微操作仪构成，可以做各类卵母细胞及细胞胚胎操作，具有单精子卵胞浆内注射、引导激光细胞组织破膜、胚胎观察、胚胎操作等功能。  二、配置要求  1、激光主机 1台  2、激光分析控制软件1套  3、激光物镜 1套  4、电子秘钥1个，脚踏开关1套，激光光缆1根  5、原厂CCD模块 1套  6、激光光缆 1套  7、电脑1台  8 、显微操作系统一套（包含左右手驱动模块各1套）  9 、显微操作适配器和固定装置 1套  10、 持针器架子2套  11 、油压注射器、气压注射器各1套  12、 倒置生物显微镜一套（包含霍夫曼组件及配套4X、10X、20X、40X物镜各一个）  13 、 C接口1个  14、 恒温玻璃热台 1个  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1. 破膜仪具有激光定位功能，无需移动培养皿，可连续击打胚胎透明带不同位置。  2. 激光可按设定路线、打孔个数、孔径大小等参数，自动移动打孔。 带滋养层细胞活检模式、极体活检模式  3. 安全范围的630-650nm 波长的引导激光，引导激光与消融激光同一光纤传导，定位一致。  4. 指示引导激光最大功率不高于180μW。  5. 激光功率：1480nm/400mW，达到 Class I安全标准。。  6. ▲可匹配两种长工作距离激光专用物镜分别为20X或40X，安装在倒置显微镜上，与霍夫曼光学系统兼容。  7. ▲ 配置脚踏发射器, 双手操作时可使用脚踏发射器，发射器为多踏板（大于2个踏板）,除控制激光发射外,还可以控制拍照、录像等自定义功能。  8. ▲激光设备不占用显微镜荧光通道。  9. 激光设备在临床正式大规模应用三年及以上。  10. 显微操作仪X-Y-Z三维自由移动，油压管3套，X-Y-Z轴三维运动。  11. 显微操作仪拥有T轴空间移动功能，旋转T轴控制旋钮，可让针同时向X轴与Z轴方向移动（油管1套）,方便寻针  12. T轴可调针尖角度范围：15-40°，调整针尖角度时，针尖始终在显微镜目镜的视野之内  13. T轴有一键复位功能，换针或者换样本时不需重新寻针，减少胚胎在外暴露时间，提高成功率  14. 配备油压注射器及气压注射器  15. ▲显微操作仪纯机械结构，细调模式不需驱动电机，无电子程序错误风险  16. 无限远光学系统，齐焦距离60mm；分光接口可以实现最大4个接口。  17. 多层双光口多端口设计，兼容近红外、可以适应今后试验需要增加附件提升载物台70mm高度。  18. 透射照明立柱：高强度超长寿命LED蜂窝复眼照明；柱倾斜机制（30度倾斜角度，带减震机制）外置电源供给装置。  19. 调焦系统：10mm行程（自载物台表面，向上7mm，向下3mm），共轴粗细调旋钮（最小微调焦：1µm，完全旋转细调焦旋钮：100µm），上限停止位置粗调旋钮，扭矩可调。  20. 观察筒：内装式调焦望远镜，双瞳距离调整：50～76mm，屈光度调整功能，F.N.22。  21. 载物台：平行滑动载物台，无须更换任何附件; 附带内潜式玻璃载物台，XY移动范围57 mm X36 mm。  22. 霍夫曼聚光镜：长工作距离浮雕相衬聚光镜（N.A 0.5 W.D 45）。  23. 中间变倍：内置1-1.5-2x 中间变倍。  24. ▲可以实现中间相差附件功能，可带外部相差功能模块，相差环可以安装在显微镜主机身上。  25. 配备平场消色差相差4倍物镜物镜，平场消色差浮雕相衬物镜10倍物镜，平场消色差浮雕相衬物镜20倍物镜，平场消色差浮雕相衬物镜40倍物镜  26. 透明玻璃恒温热台：温度可控范围: 室温～60℃，加热面积不少于: W115×D75 (mm)；透明玻璃恒温台采用钢化玻璃，一键式温度校准，一键式差补值设置  四、售后服务  1.上门安装服务：免费送货上门，免费安装调试，免费培训；按国家标准实行“三包”。  2.保修政策：终身保修。保修方式：上门维修、寄送修。  3.主机保修期：12月（从终端签收时间开始计算）  4.换货政策：若有严重质量问题，厂家无条件换全新产品（从终端签收时间开始计算） | 132.6 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 7 | 数字化彩色超声波诊断装置 | 1 | 一、基本要求  该设备用于B超引导下经阴道后穹窿选取成熟卵泡穿刺取卵。  二、配置要求  主机：≥22英寸全高清显示屏、≥15英寸触摸屏、双支撑臂结构  机身：悬浮式控制面板、机身壳体、可拆卸防尘网、刹车系统  探头：弯把腔内探头（取卵用）、直把腔内探头、配置腹部探头  软件：域扫描技术、全科测量软件包、卵泡自动测量功能、弹性成像功能  三、具体规格及技术参数  一、 主要技术规格及系统概述：  1.1 主机成像系统：  1.1.1 ▲高分辨率液晶显示器≥22英寸，屏幕亮度和对比度数字可调，显示器亮度可根据环境光自动调节，可上下左右任意旋转，可前后折叠  1.1.2 ▲操作面板具备防眩光彩色触摸屏≥15英寸。触摸屏可独立调节角度≥45度  1.1.3 触摸屏支持手势控制，可自定义≥7个双指手势功能（如冻结、存图、打印等）  1.1.4 控制面板全空间悬浮式调节，可同时旋转和升降，前后拉升。旋转角度 ≥180度，上下移动≥30cm  1.1.5 多倍信号并行处理技术  1.1.6 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit  1.1.7 数字化二维灰阶成像及M型显像单元  1.1.8 解剖M型技术≥3条取样线，可360度任意旋转，可在实时和冻结的二维图像上获取解剖M图像。  1.1.9 曲线解剖M型技术  1.1.10 彩色多普勒成像技术  1.1.11 彩色多普勒能量图技术  1.1.12 方向性能量图技术  1.1.13 数字化频谱多普勒显示和分析单元(包括PW、CW和HPRF)  1.1.14 智能化一键图像优化技术，自动连续优化图像，具备独立按键。可支持对二维灰阶、彩色多普勒、频谱多普勒、及造影图像的优化。  1.1.15 空间复合成像技术，支持彩色多普勒模式  1.1.16 斑点噪声抑制技术，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持≥7档调节。  1.1.17 具备自动血流跟踪技术，可以实现ROI框位置和角度的自动优化，提供Color/Power模式下彩色血流/能量图像的实时动态优化  1.1.18 穿刺针增强技术，凸阵和线阵探头均可支持，具有双屏实时对比显示（增强前后效果），并支持自适应校正角度  1.1.19 图像放大，支持高清放大和全局放大、局部放大，放大倍数≥16倍;支持≥2种放大全屏放大模式。  1.1.20 支持线阵探头双B图像拼接  1.1.21 声功率可调，可实时显示MI/TI（TIB，TIC，TIS）  1.1.22 具备腹部、妇科、产科、浅表模式自动工作流协议，支持定制化模板，在检查过程中可按照协议自动注释，自动标记体位图，自动切换图像模式等  1.1.23 支持语音注释，可将语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在PC端回放语音注释  1.2 先进成像技术：  1.2.1 应变式弹性成像技术  1)支持探头：腔内探头。  2)具备组织硬度定量分析软件，支持应变、应变率和应变直方图的测量  3)具备肿块周边组织弹性定量分析功能  4)具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量  1.2.2 ▲剪切波弹性成像  1)可在凸阵探头上同时实现应变式弹性及剪切波弹性成像  2)支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像  3)实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内≥3种定量参数  4)实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调  5)同时输出以kPa和m/s为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断  1.2.3 内置超声教学软件，提供解剖示意图、标准超声图像。  1.3 测量和分析：(B型、M型、D型、彩色模式)  1.3.1 常规测量软件包  1.3.2 基础测量包，2B模式下支持双幅跨幅测量  1.3.3 定点测速功能，彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内≥7个任意位置的血流速度  1.3.4 半自动面积及径线测量 自动描迹、测量和计算工具，可支持径、周长、面积、平均灰度、径1/ 径2、径2/ 径1 等测量结果  1.3.5 全科测量包，自动生成报告：腹部、妇科、产科、心脏、泌尿、小器官、儿科、血管等。  1.3.6 妇科测量软件包：支持二维卵泡自动测量，一键自动分割无回声结构，以不同的颜色区分显示不同位置和大小的无回声结构。  1.3.7 具备专业卵泡评估报告，多项IVF评估指标及发育曲线分析  1.3.8 腹部测量软件包：支持膀胱自动测量  1.4 图像存储(电影)回放重显及病案管理单元  1.4.1 硬盘≥1T，图像存储，电影回放：≥150秒  1.4.2 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作  1.4.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥6分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键  1.4.4 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可调节参数≥32项  1.5 连通性要求：  1.5.1▲具有远程图像通讯功能，超声机器内同时具有手机扫二维码和输入账号密码两种登录功能，可进行将静态和动态图像发送到指定的个体账户和群账户，手机和电脑等终端随时随地可以查看，并可以在手机和电脑端进行添加备注  二、 系统技术参数及要求：  2.1 系统通用功能：  2.1.1 ▲主机探头接口≥4个，大小一致，全激活、相互通用。  2.2 探头规格  2.2.1 单晶腹部凸阵探头（2.0-5.5MHz）  2.2.2 弯把腔内探头（3-11MHz）  2.2.3 腔内探头（3-11MHz），扫描角度≥190°  2.3 二维显像主要参数：  2.3.1 成像速度：凸阵探头，18CM深度时, 全视野， 帧率≥39帧/秒  2.3.2 增益调节：B/M/D分别独立可调，≥100，可视可调步进≥1。  2.3.3 TGC: ≥8段，LGC: ≥8段  2.3.4 显示深度≥38cm  2.3.5 伪彩图谱: ≥8种  2.3.6 最大帧率: ≥600 帧/秒  2.3.7 动态范围：≥240，可视可调  2.4 频谱多普勒：  2.4.1 显示模式：脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒  2.4.2 最大测量速度：≥7.2m/s（连续多普勒速度: ≥35m/s）  2.4.3 最低测量速度：≤13.1cm/s  2.4.4 偏转角度: ≥±30° (线阵探头) ，并支持快速角度校正  2.4.5 取样宽度及位置范围： 0.5-30mm  2.4.6 零位移动：8级  2.4.7 实时自动包络频谱并完成频谱测量计算  2.5 彩色多普勒：  2.5.1 显示方式：包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等  2.5.2 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度  2.5.3 取样框偏转: ≥±30°，取样框可根据探头血流方向自动调节  2.5.4 最大帧率: ≥220 帧/秒  2.5.5 彩色增强功能：彩色多普勒能量图(PDI);组织多普勒(TDI)  2.5.6 彩色频谱自动反转：当调节彩色取样框从一侧偏转向另一侧时，系统可自动触发反转功能，保证偏转调节过程中，血管内血流颜色不变  2.6 记录装置：  2.6.1 内置一体化超声工作站：数字化储存静态及动态图像，图像支持BMP、JPG、TIFF、DCM、 AVI、MP4格式直接导出。  2.6.2 内置数字录像机可用于教学，存储时间≥60分钟  2.6.3 内置USB接口≥6  四、售后服务  1.上门安装服务：免费送货上门、免费安装调试、免费培训；按国家标准实行“三包”  2.保修政策：  1）主机+探头保修大于36个月；  2）探头在保修期间任何质量问题直接换新；  3）终身免费维护保养、定期巡检、滤网清洗等；  3.厂家在广西境内设立售后服务性质分公司，储备样机和维修备件以便及时做出售后响应 | 150 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 8 | 三维4K荧光内窥镜摄像系统 | 1 | 一、基本要求  与光学内窥镜、监视器、荧光造影剂吲哚菁绿（ICG）配合使用，将内窥镜采集的光学信号转化为电子信号，并传输至监视器进行实时可见光和近红外荧光的成像。  二、配置要求  1、三维4K荧光主机 1台  2、三维4K荧光摄像头 1个  3、内窥镜用冷光源 1个  4、三维腹腔内窥镜 1套  5、腹腔内窥镜 2套  6、4K Color Display 1套  7、32寸液晶监视器1台  9、CO2气腹仪1套  10、高端专业医用台车1台  11、专用消毒盒2套  12、专用 3D 眼镜4套  13、专用 3D 眼镜夹片式 4套  14、电刀系统1套  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1.1、用途：预期与光学内窥镜、监视器、荧光造影剂吲哚菁绿（ICG）配合使用，将内窥镜采集的光学信号转化为电子信号，并传输至监视器进行实时可见光和近红外荧光的成像。  1.2、产品组成、由3D4K主机、3D4K采集摄像头等组成  1.3、认证NMPA  2.1、感光器件类型：CMOS  ▲2.2、感光器件数量:≥2个，可同时接收可见光（RGB分量）和近红外光  2.3、 近红外传感器：独立的近红外传感器数量≥2，具有荧光专用成像芯片  2.4、摄像头线缆长度：≥3.0m  2.5、摄像头灭菌模：低温等离子灭菌  2.6、摄像头防水等级：IPX7  2.7、免调焦设计：具备免调焦设计  2.8、按键：≥4个按键设置，多功能切换，多功能切换，方便快捷，做到一键开关光源（包括荧光、白光）、白平衡、截图、录像、2D/3D切换、图像模式调节（色彩白光、黑白荧光、彩色荧光、多模荧光、梯度荧光）等功能  2.9、安全等级：I类、CF型，可应用于心脏，符合最高等级电气安全要求  3.1、3D输出方式：双路光学3D，每路均可在3D模式下实现4k输出  3.2、触摸屏设置：电容触摸屏≥7英寸、可视化操作更便捷，可在触控屏上实现科室选择、图像增强、色调调节、录像、白平衡、荧光增强、荧光颜色、保存图片、自动降噪、亮度调节、除烟去雾、3D/2D切换、图像放大、图像翻转、图像冻结、景深调节等功能。  3.3、输出分辨率：可分别输出4K视频信号（≥3840\*2160P）和全高清视频信号（≥1920\*1080P），逐行扫描，宽高比为16:9；逐行扫描，帧率≥60帧/秒，画质清晰流畅、无延时，60帧/秒、50帧/秒可选，水平分辨率：2000线  3.4、信号输出：支持2D和3D数字信号输出  3.5、输出端口：3G-SDI数字端口≥2个，12G-SDI数字端口≥4个，HDMI数字端口≥1个，DVI≥2个，多个端口输出，满足医院多屏同步及转播使用  3.6、刻录功能：可通过主机USB接口刻录4k视频及图片（2D、3D格式可选）  3.7、科室模式：场景模式≥10种  3.8、冻结功能：可根据需求选择不同的场景模式：肝胆外科、妇科、胸外科、胃肠外科,甲乳科、泌尿外科、普外科、儿科、神经及自定义等场景模式  3.9、画面翻转：3D图像可实现画面冻结功能≥3种  3.10、3D/2D切换: 可实现3D和2D图像之间的一键切换  3.11、图像增强: 可实现图像增强  3.12、色调调节: 调节等级≥3级，满足临床不同色调需求，标准色调、冷色调、暖色调  3.13、景深调节：调节等级≥3级  3.14、亮度调节：调节等级≥4级，标准亮度、低亮度、高亮度、超高亮度  3.15、自动降噪：一键降噪处理  3.16、除烟去雾：一键除烟去雾  3.17、曝光控制：有自动曝光控制算法，图像亮度实时自动调整  3.18、荧光技术：高亮彩色荧光成像技术（荧光成像时完全不影响背景的白光图像质量，荧光成像时背景不会变暗）  3.19、荧光模式：≥4种，黑白荧光、彩色荧光、多模荧光（分屏模式）、梯度荧光  3.20、梯度荧光：荧光模式下，具有梯度荧光功能，≥3种，具备暗荧光功能  3.21、高荧光灵敏度、ICG超低浓度下（0.153ug/ml），仍能进行荧光显影  3.22、荧光穿透深度：≥5.5mm  3.23、荧光增强：一键增强处理，让荧光区域更清晰，专有荧光灵敏度增强算法，突出显示微小病灶以及极细的淋巴管  ▲3.24、荧光颜色：≥4种荧光颜色，包括：绿色、蓝色、青色、洋红色、黄色及自定义  3.25、主屏菜单：可通过摄像头操作主屏上的快捷菜单，方便快捷  3.26、安全等级：I类、CF型，可应用于心脏，符合最高等级电气安全要求  ▲4.1、内窥镜类型：双光路设计，光学内窥镜，镜子注册证与主机为同一品牌。  4.2、工作长度：≥320mm  4.3、工作直径：≥10mm  4.4、视向角：30°  4.5、景深：最大景深≥150mm  4.6、视野范围：>80°  4.7、灭菌方式：光学镜整体可采用高温高压、低温等离子等多种灭菌方式进行灭菌  4.8、安全等级：I类、CF型，可应用于心脏，符合最高等级电气安全要求  5.1、规格：3D显示屏≥32寸  5.2、分辨率：1920×1080P / 3840×2160P分辨率的2D及3D影像，逐行扫描，无频闪，画面更稳定  5.3、视角：（水平/ 垂直）：178°/ 178°  5.4、输入格式：包含逐行、左右、上下格式  5.5、输入信号：DVI、2×3G-SDI、2×12G-SDI、DP  5.6、输出信号：DVI、2×3G-SDI、2×12G-SDI、DP  6.冷光源  6.1双光源：双光源设计，具有可见光和近红外光两种光谱冷光源和摄像系统同厂家、同品牌  6.2触控屏设计：采用≥5英寸触控屏，可视化便捷操作，可在触控屏上实现光源开关、亮度调节。  6.3可见光色温：纯白LED，色温5500-7000K，连续光谱  6.4可见光显色指数：显色指数≥90，超高色彩还原度，图像更真实  6.5激发光波长：≤790nm 发热量低（波长越小发热量越低， 越安全）3R类医用激发光源，保证使用者和患者全性；  6.6激发光精度：≤±5nm超高精度激发光谱，精准高效激发  6.7连续激发光谱：连续发光式激发光谱（非脉冲输出式），不频闪，不晃眼，使用更安全  6.8白光光通量：光通量≥800lm  6.9光源亮度调节：白光亮度可调：≥7档可调激光亮度可调：≥7档可调  6.10光纤联控：不插光纤或者光纤松动时，自动保护功能开启，中断光源输出，保护使用者不  被意外照射；  6.11使用寿命：光源采用LED发光，LED使用寿命≥30000小时，终身无需更换灯泡。  6.12导光束类型：荧光专用高通量玻璃纤维导光束，带防护铠甲，高强度长寿命  6.13 导光束规格：长度≥320cm，通光孔径≥4.8mm，可同时传输可见光和近红外  6.14导光束接口：通用导光束接口，可兼容2-6.5mm直径导光束  6.15 导光束防护：防水密封设计，可低温等离子灭菌  6.16外置接口：提供医用脚踏开关操作接口  7.气腹机  7.1产品用于在腹腔内窥镜手术中产生并维持气腹，以增加手术空间。  7.2由主机、过滤器和气腹管等组成。  7.3 设置气压的调节范围：气压的设定范围为3 mmHg ～ 28 mmHg。  7.4 过压提示：具有过压提示功能，提示气压差标称值为399.9 Pa（3 mmHg）  7.5过压释放：具有过压释放功能。  7.6欠压补充时间：具有欠压自动补充功能。  7.7设置流量的调节范围：1 L/min ～ 50L/min  7.8排气功能：通过扩展脚踏开关接口，可连接脚踏开关实现气腹机排气功能。  7.9 容量模式选择：容量模式可以在儿童模式、成人模式、肥胖模式之间切换。  7.10 一键排烟：点击液晶屏上的一键排烟功能，气腹机能够开启自动排烟功能。  7.11 一键除雾：点击液晶屏上的一键除雾功能，气腹机能够开启自动除雾功能。  7.12 气腹机工作时，其噪声不大于60dB。  7.13显示输出CO2的实际流速。  7.14 显示当前预置流速。  7.15 输入气压显示：显示输入CO2气压。  7.16 CO2气源接口可接CO2进气管，接气瓶或中央供气管道  7.17 CO2输入接口可接排气管，接排气管与接口之间建议接过滤器  7.18 CO2输出接口可接CO2输出口，接气腹管，气腹管和接口之间需要接过滤器  8.电刀参数  8.1、恒定功率输出：根据所作用组织的阻抗变化，设备可自动调整输出电压和电流，保证输出功率恒定不变，从而保证手术效果；  8.2、具备≥9组预制模式，可根据不同术式预先设定模式与参数，快速开展手术；  8.3、具备≥2种单极切割模式；具备≥2种凝血模式；  8.4、开机自检功能：“0”模式，开机后设备可对所连接附件及内部电路进行自检，若发现故障，设备无法进行输出并显示故障代码；再次开机后，可通过“P”模式调用设备最后一次使用时的各项参数，进一步排查故障；  8.5、峰值电压：最大电凝峰值电压≥7500V；  9.6、可配合各品牌气化电切镜、宫腔镜、腹腔镜等内窥镜使用  四、售后服务  1、主机保修≥24个月。  2、配套配件保修≥6个月。 | 225 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 9 | 纯水机 | 1 | 一、基本要求及用途  城市饮用自来水为水源,直接制备RO纯水，用于口腔科集中供水，使用安全、方便，运行费用低廉，产水水质稳定，其纯水输送可实现密闭循环供水。  二、配置要求  PP棉过滤器X1个  活性炭过滤器X1个  反渗透系统X1 套  增压泵X1个  压力表X1个  电磁阀、压力保护开关X1套  反渗透膜X1套  纯水箱X1个  纯水泵X1个  压力桶X1个  一体式机箱X1个  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1、产水量≥60L/H（25℃）  2、水利用率≥60%  3、离子去除率≥ 99.9%  4、处理方式：反渗透  5、符合口腔用水规范  6、电导率≤15us/cm  ▲7、全自动运行控制，自动开停机，实现无人看管；  ▲8、反渗主机的自动清洗保养功能，具有自动脉冲冲洗功能；  ▲9、具备无水保护，压力保护等多种安全自锁装置；  ▲10、多功能监测可实现水质在线显示；  11、智能平衡系统确保设备运行的稳定与安全；  12、设备主机一体化结构，左右开门维修更换耗材方便，尺寸≤55X50X120cm，快插管路接口，连接方便；  13、采用全自动控制系统、在线显示产水电导率。  14、安装条件要求：  原水压力：0.2Mpa～0.4MPa（最佳为0.3MPa ）  原水流量：≥100L/h  原水硬度：≤8 mmoL  进水温度：5～35℃ （25℃ 最佳）  环境温度：5～45℃  电源：AC 220V/50Hz （必须接地）  四、售后服务  1.上门安装服务：免费送货上门，免费安装调试，免费培训；按国家标准实行“三包”。  2.保修政策：整机保修1年。  3.保修方式：上门维修、寄送修。 | 4.8 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 10 | 牙科电动空压机 | 1 | 一、基本要求及用途  采用医用无油双泵头双缸压缩机组，配冷冻干燥机，气源清洁干燥无油，可同时满足4台牙椅的气源需求。  二、配置要求  压缩机头2个；  60L储气罐1个；  电子泄压装置2套；  电器控制系统1套；  压力控制系统1套；  高压气管1根；  静音脚轮1套（4只）；  冷冻式干燥机1台。  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  ▲1.采用医用无油双泵头双缸压缩机组，可长时间连续工作。  ▲2.工作电源380V/ 50Hz，功率≥3Kw。  ▲3.最大产气量≥400L/Min。  ▲4.最大压力≥8bar，输出压力0.55-0.75bar可调。  5.噪音≤75dB。  ▲6.储气罐容积≥60L，储气罐内部含防菌涂层，自动排水功能。  7.净尺寸≤90x52x85cm  四、售后服务  1.上门安装服务：免费送货上门，免费安装调试，免费培训；按国家标准实行“三包”。  2.保修政策：整机保修2年。  3.保修方式：上门维修、寄送修。 | 4.6 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 11 | 牙科湿式电动抽吸机 | 1 | 一、基本要求及用途  采用水环式真空泵产生负压吸力，在温度较高的环境中长时间连续运行也不会过热保护导致停机，每台抽吸机可同时满足5台牙椅的负吸需求。  二、配置要求  每台抽吸机配置要求：  湿式电动真空泵1组；电器控制系统1套；压力控制系统1套；水气分离系统1套；  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1、基本参数：  ▲1.1 水环式真空泵提供稳定的抽吸量，支持长时间连续运转而不会过热保护停机。  ▲1.2每台抽吸机功率≥1.3KW，空气抽吸量≥1700L/Min，液体抽吸量≥12L/Min，绝对真空度≥97%，可同时满足≥5台牙椅负吸需求。  ▲1.3 微电脑控制泵体启动,可自动检测同时使用设备的数量,并自行无级调节负压值；一赫兹变频技术,可精准调节负压吸引力。  ▲1.4具备停机延时系统,有效避免管道污物沉淀和频繁启动带来的高能耗。  ▲1.5自动检测设备故障,发现异常后马上停机,有效保护电机；可翻查历史故障记录,更快捷、准确的解决故障。  1.6全自动触摸屏控制系统，水气自动分离。  2、技术参数：  2.1工作电压220V-230V  2.2产品尺寸≤75X45X60cm（长×宽×高)  2.3用水量≤1.5L/Min  2.4噪音≤65DB  2.5功率≥1.3KW  2.6重量≤65KG  四、售后服务  1.上门安装服务：免费送货上门，免费安装调试，免费培训；按国家标准实行“三包”。  2.保修政策：整机保修2年。  3.保修方式：上门维修、寄送修。 | 4.6 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 12 | 牙科综合治疗机 | 25 | 二、配置要求  每台牙科综合治疗机配置要求：  电动牙科椅 1套  牙科椅故障自动检测系统 1套  左右扶手 各1个  上挂式治疗台 1套  高速手机 2把  低速手机套装 1套  三用喷枪 2把  脚控 1套  口腔灯 1套  漱口盂及侧箱 1套  净水瓶系统 1套  多功能助手架 1套  强力吸引器 1套  吸唾器 1套  恒温暖水系统 1套  医生椅 1张  助手椅 1张  三、具体规格及技术参数  1 地箱：  1.1 可满足诊室各种管路预埋位置的安装，安装位置包含但不限于：脚垫下方、牙椅侧前方，地箱外壳明显处配有独立的水压表和气压表。  1.2 地箱内供水系统连接处具有防止回流装置，处理水或溶液的回吸量≤0.01ml。  1.3 地箱内配有水过滤减压阀和气过滤减压阀。  2 医生单元：  ▲2.1.1 上挂式器械挂架具备手机操作无后牵力控制功能，器械盘可伸缩转动，在各个工作位置都应稳定，盘面偏斜度≤2°，  ▲2.1.2提供至少3条硅胶手机管，  ▲2.1.3提供至少1支全金属三用枪  ▲2.1.4提供至少2支按钮式牙科高速气涡轮手机（供气压力0.2-0.25Mpa，空载转速35000-45000rpm），  ▲2.1.5提供至少1套牙科低速气动马达连直、弯手机（空气耗气量≤65L/min）。  2.2 治疗台配有按键功能至少可操作但不限于：椅位升高、降低，靠背抬高、后倾，预置位置控制：复位位置、低工作位、高工作位、漱口位置，冲盂、漱口水。  2.3 治疗台具备水气总开关，可以控制牙椅的水气打开或关闭。  2.4 治疗台具备单独的水开关，可以控制牙科手机器械的水打开或关闭。  2.5 治疗台配备气压表，可以显示手机器械在操作时的实时动力气压。  2.6 治疗台平衡臂为三段式，阻尼装置自由控制升降，无需独立按钮。  3 辅控单元：  3.1 助手架配有按键功能至少可操作但不限于：椅位升高、降低，靠背抬高、后倾，预置位置控制：复位位置、低工作位、高工作位、漱口位置，冲盂、漱口水、观片灯。  3.2 吸唾器：气压为550KPa时，真空度≥27KPa，抽水速率≥700mL/min。  3.3 强力吸引器：气压为550KPa时，真空度≥20KPa，流量≥160L/min。  ▲3.4 助手架可以在水平和垂直方向旋转，以供选用合适的位置。  4 牙科椅：  4.1 牙科椅至少具备2组可自行设置的预置位置，每组预置位置至少包含四个程序：复位位置、低工作位、高工作位、漱口位置。  4.2 牙科椅至少配备≥2个紧急装置，可安装在靠背后仰、椅子下降等位置，遇障碍物牙科椅自动停止一切运动，保障患者安全。  ▲4.3 牙科椅具备故障自动检测系统功能，以数字或字母形式显示≥30不同的错误代码或信息代码来反映牙椅的故障原因或工作状态，可以准确判断故障位置方便维修。  ▲4.4 牙科椅头枕可360度旋转，伸缩范围≥200mm，可反转。  ▲4.5 牙科椅靠背长度可伸缩调节，椅背伸缩范围≥100mm，五档可调。  4.6 牙科椅运行采用电机驱动。  ▲4.7 牙科椅坐垫承载面离地最高高度≥850mm，离地最低高度≤400mm。  ▲4.8 牙科椅可选配内置式脚控器，与气控脚开关独立分开，且没有外部连接线。至少可操作但不限于：牙科椅升、降，靠背俯、卧，预置位置：复位位置、低工作位、高工作位、漱口位置。  4.9 牙科椅扶手可顺时针旋转≥90°，便于患者上下座椅。  4.10 牙科椅承重≥135Kg。  ▲4.11 牙科椅表面均采用软PU材料包裹，对外不留金属件，安全人性化设计。  5 口腔灯：  5.1 口腔灯采用LED灯，照明强度可无极调光，最低亮度≤3000 Lux ，最高亮度≥35000Lux。  5.2 口腔灯手柄可拆卸，并可承受≥135°高温消毒。  6 漱口盂及侧箱：  6.1 使用陶瓷漱口盂，易清洁且耐用。  6.2 痰盂的清洁水出水口和溢出水位之间空气间隔的距离≥25mm。  6.3 侧箱桶体由注塑件组成，绝缘性好，不易变形，易清洁。  7 医生椅：可调节≥8个方位，包含但不限于：座椅上、下运动，座位前、后倾斜，靠背前、后倾斜，靠背上、下移动。  8 设备工作条件：  8.1 额定电压：～220V，50Hz  8.2 水源水压：0.2～0.4Mpa  8.3 气源气压：0.55～0.8Mpa  8.4 额定功率：≤500 VA  四、售后服务  1.上门安装服务：免费送货上门，免费安装调试，免费培训；按国家标准实行“三包”。  2.保修政策：整机保修3年，非易损易耗配件质保期3年。  3.保修方式：上门维修、寄送修。 | 223.75 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 13 | 牙科电动抽吸系统 （电动抽吸机） | 5 | 一、基本要求及用途  采用水环式真空泵产生负压吸力，在温度较高的环境中长时间连续运行也不会过热保护导致停机，每台抽吸机可同时满足10台牙椅的负吸需求。  二、配置要求  每台抽吸机配置要求：  湿式电动真空泵1组；电器控制系统1套；压力控制系统1套；水气分离系统1套；  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1、基本参数：  ▲ 1.1 水环式真空泵提供稳定的抽吸量，支持长时间连续运转而不会过热保护停机。  ▲ 1.2每台抽吸机功率≥3KW，空气抽吸量≥2600L/Min，液体抽吸量≥26L/Min，绝对真空度≥97%，可同时满足≥10台牙椅负吸需求。  ▲ 1.3 微电脑控制泵体启动,可自动检测同时使用设备的数量,并自行无级调节负压值；一赫兹变频技术,可精准调节负压吸引力。  ▲ 1.4具备停机延时系统,有效避免管道污物沉淀和频繁启动带来的高能耗。  ▲ 1.5自动检测设备故障,发现异常后马上停机,有效保护电机；可翻查历史故障记录,更快捷、准确的解决故障。  1.6全自动触摸屏控制系统，水气自动分离。  2、技术参数：  ▲2.1工作电压380V  2.2产品尺寸≤85X55X65 cm（长×宽×高)  2.3用水量≤1.5L/Min  2.4噪音≤65DB  2.5功率≥3KW  2.6重量≤85KG  四、售后服务  1.上门安装服务：免费送货上门，免费安装调试，免费培训；按国家标准实行“三包”。  2.保修政策：整机保修3年。  3.保修方式：上门维修、寄送修。 | 41 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 14 | 眼科超广角眼底照相机+造影 | 1 | 二、配置要求  主机1台  USB连接线1根  下颌托垫纸1叠  防尘罩 1个  物镜盖帽1个  下颌托垫纸销钉2个  使用说明书1本  手托2个  软件使用说明书1本  快速参考指南1份  套件1套  吹风刷1个  安装CD 1套  工具1套  外固视灯1个  产品合格证1个  电脑主机1套  电源线1根  系统恢复U盘1个  钥匙2把  电源线（对于设备主体）1根  电源线（适用于电脑）1根  电源线（适用于电脑监视器）1根  隔离变压器1台  打印机1台  国产电动桌1台  电脑显示器1个  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  一、基础参数/眼底彩照  1、拍摄原理：共焦激光扫描眼底镜  2、光源：蓝光488nm，绿光532nm，红光670nm，红外光790nm，  3、接收器：三个独立探测器，可同时拍摄三种单色眼底照  4、拍摄角度  标准角度：≥85°，机身内置镜头，常规拍摄  ▲4.2、超广角：单次拍摄角度≥150°无需拼图，  5、图像分辨率(pixel\*pixel)：4096\*4096，2048\*2048，1536\*1536，1024\*1024，768\*768，521\*521  6、图像叠加：最大120幅  7、拼图功能：自动拼图，手动拼图  二、眼底造影  1、造影种类：视网膜血管造影（FA）、脉络膜血管造影（ICGA）  2、造影图像分辨率：4096\*4096，2048\*2048，1536\*1536，1024\*1024，768\*768，512\*512  3、造影视频分辨率：1024\*1024，768\*768，512\*512  4、拍摄角度：标准角度：≥85°，超广角≥150°  5、其他：FA和ICGA可同步进行，造影图像可拼图  ▲三、FAF自发荧光   1. FAF种类：绿光≥520nm，蓝光488nm   2、拍摄角度：标准角度：≥85°  3、图像叠加：最大120幅会或ART实时叠加降噪  四、（可变光圈）模式  1、原理：改变共焦激光的光圈，收集眼底返回的散射光，详细、立体反地应眼底病变形态  2、光源：790nm  3、种类：DL（光圈偏左），DR（光圈偏右），DA（环形光圈）  4、拍摄角度：标准角度：≥85°，超广角≥150°（（DL和DR））  5、图像叠加：最大120幅  五、操作参数  1、固视方式：  1.1 内固视：具备内部红色、蓝色固视灯  1.2 外固视：具备外部固视灯  2、眼底追踪：共焦激光眼底追踪  3、调焦范围：-15D~+15D  4、图像正畸：FlexTrack，可有效矫正由固视不良引起的图像畸变  5、工作距离：标准模式19mm，超广角模式：9mm  6、最小瞳孔：≤3.3mm  7、镜头旋转：  7.1上下倾角：≥±10°  7.2左右倾角：≥±20°  8、操纵杆移动范围：  8.1 上下移动：≥30mm  8.2 前后移动：≥95±5mm ，165mm  8.3 左右移动：≥110mm  六、数据与网络  1、数据传输：USB，LAN等  电源及功率：AC 100到240V±10% 50/60Hz，60VA  四、售后服务  障所有设备的售后服务，合格验收后整体项目免费保修一年。保修期内零配件供应及时，设备发生故障报修，2 小时内响应，24 小时内进行处理。设备厂家对该设备提供终生服务。  实行三包，免费送货上门,安装过程出现其它问题，厂家及中标方需提供帮助并解决，产品质量需符合设备厂家技术要求，安装调试必须能够正常开展业务方给予合格验收，并负责现场技术培训（负责培训 1～2 名操作人员至能完全独立操作），保证使用人员正常操作设备的各种功能，院方才做最终验收。中标方必须负责所售设备软件的免费升级 | 225 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 15 | 内镜自动清洗消毒机 | 1 | 一、基本要求及用途  1、 国产设备  2、 内镜自动清洗消毒机满足将内镜及可清洗附件，将软式内镜按照初洗→酶洗→次洗→消毒→末洗→干燥六个基本步骤实现全浸泡、全自动的清洗消毒，并喷射酒精至内镜管腔，吹干内部残留液体，达到内镜高水平消毒的要求，实现内镜的清洗消毒，符合WS 507-2016《软式内镜清洗消毒技术操作规范》的要求。  3、 纯水机为内镜自动清洗消毒机提供合格水源，应严格按照《GB 5749 生活饮用水卫生标准》研发生产，且细菌数≤10CFU/100mL，完全符合《ws507-2016软式内镜清洗消毒技术规范》中对内镜清洗消毒室用水的规定；存储环境需保证随时可清洁消毒以达到规范要求。  4、单门储镜柜为软式内镜保存柜，可适合各品牌不同类型的软式内窥镜储存使用，微电脑控制系统，触摸屏操作，具有照明、空气消毒、干燥循环、微量臭氧消毒功能。  5、洁净、污镜转运车可对内镜进行运送，可单独进行消毒，有效减轻医护人员的工作负担，避免污染后的内镜造成交叉感染，并最大限度的减少由于运送不当而造成的内镜损害。  二、配置要求  内镜自动清洗消毒机1台、  清洗槽1个、  干燥台1个、  挂架式单门储镜柜1台、  内镜室纯水消毒系统1台、  洁净转运车1台、  污镜转运车1台。  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  一、基本功能  将软式内镜按照初洗→酶洗→次洗→消毒→末洗→干燥六个基本步骤实现全浸泡、全自动的清洗消毒，并喷射酒精至内镜管腔，吹干内部残留液体，达到内镜高水平消毒的要求，符合WS 507-2016《软式内镜清洗消毒技术操作规范》的要求。  二、性能特点  1. 外观及结构  1)内镜自动清洗消毒机透明钢化玻璃上盖，直观监测清洗消毒全过程；  2)脚控激光感应开关配合电动支撑杆，全程无须手接触上盖，防止内镜二次污染；  3)本机设计液体视窗，辅以背景灯，使酒精、生物酶的存量时刻可见，配合电子液位报警系统，达到最直观的了解液体使用情况；  4)消毒液储存桶可存储消毒液容量：≥15L；  5)酶液储存桶储存容量：≥1L；  6)酒精储存桶储存容量：≥1L；  7)先进的清洗槽结构设计，尺寸≤420\*450\*200mm，在保证有效空间的前提下，既让内镜姿态舒展，又有效节约消毒液，消毒液全浸泡 ≥12L，经实际检测，消毒液使用次数可达到 ≥100 次以上；  8)开放式消毒液：可使用市面常见的过氧乙酸、邻苯二甲醛、戊二醛消毒液；  9)内设无动力旋转喷淋装置，对内镜外表面进行旋转喷淋清洗，使清洗更彻底，而且节能故障率更低；  10)独有的管道设计，使清洗流程尽量减少管道余液，减少液体混合的危害，最大限度的保证消毒液的有效使用浓度，有效防止交叉感染的可能性；  11)内置 0.2μm 孔径 PET 材质空气过滤系统，可对进行吹干的空气中细菌、病毒进行有效阻隔，防止二次污染；  12)配件全部选用塑料及 SUS 316 不锈钢材质，有效抵御消毒液的侵蚀；  13)整机尺寸：尺寸≤600×750×960（mm），重量 ≤85KG；  14)内置水处理臭氧发生装置，保证机器内用水水质达标；  15)外形设计方正、美观，可若干台机器紧密排放，有效节约空间。  2. 功能  1) 独有的控制系统设计，彩色液晶触摸屏与触摸式快捷按键相结合，让设置查询功能与使用功能按键分离，更加符合院感要求及用户操作实际需求；  a) 彩色液晶触摸屏：借鉴 Win10 系统的设计界面和安卓系统的设置菜单，打造独有的操作系统，集逻辑性、方便性、科学性、简单性、安全性于一身，最优化的体验贡献医疗工作者；  b) 屏幕功能区划明确，上部是门楣区，主要是商标、时间、温度等；中部显示设置控制区；底部是提示区；界面干净，易于辨识；  c) 触摸式快捷按键，一键启动洗消程序，方便快捷；  d) 可靠地安全设计，将管理者与操作者的功能权限明确化，让清洗的准确性掌握在管理者手中，减少医疗故障和医疗纠纷。  2) 机器配置自动锁屏、锁键功能；  3) 追溯功能：机器自带 IC 读卡器，可记录内镜身份编号和操作人员编号，清洗过程中两者进行绑定，实现内镜清洗消毒的可追溯性；  4) 紧急排液：可紧急排液，重新进行洗消程序；  5) 测堵：当内镜管道堵塞时，发出报警信号并且屏幕提醒；  6) 测漏：每次清洗程序前和清洗全程均可进行测漏，功能可选，当检测到泄漏时，发出报警信号，液晶屏幕显示维修提示；  7) 具有超声清洗功能并配备篮筐，可对内镜小附件进行超声波清洗；  8) 酶液配比管理：设置酶液配置比例，自动计算酶液添加量；  9) 消毒液管理：根据不同类型消毒液使用标准，可设置使用次数和天数，提示消毒液过期并自动排放过期消毒液；  10) 可对机器中使用的气体、水质及消毒液进行取样，一键操作，自动取样；  11) 废液回收：过期消毒液回收功能；  12) 酒精吹干：酒精注入时间、吹干时间以秒（S）为单位可自行调整。  13) 消毒桶洁净：当用户更换不同类型消毒液或由于消毒液存储桶长时间使用形成污物或结晶时，通过使用不高于 45°C 的热水对整机液体管道和消毒液存储桶进行清洗；  14) 初洗、次洗和末洗清洁用水均为一次流动用水；  15) 自身管路消毒：独立按键，一键启动本机清洗流通管道的清洗消毒；  16) 洗消套餐：可提供 3 套基本套餐+4 套自选套餐，充分满足用户需求；  17) 末洗加强：独家设计加强清洗功能，末洗重复一次，以达到更佳的清洗效果；  18) 自动打印：每完成一次洗消流程，设备自动打印本次的洗消记录；  19) 数据查询下载：强大的信息查询、储存、分析处理功能，每一条清洗信息，无论成功与失败都记录在案，供领导者分析查询。  20) USB 功能：可以使用 U 盘，来下载拷贝已完成的洗消记录；  21) 内置 WIFI 无线发送功能，可将清洗数据通过无线网络发送至追溯系统主机，做到清洗工作站、内镜自动清洗消毒机、数据追溯系统、医院网络的全面物联，无缝链接；  22) 全过程故障报警提示：分为屏幕图标闪烁报警和屏幕弹出报警界面，直观反映报警原因，包含：酶液不足报警提示、酒精不足报警提示、消毒液不足报警提示、消毒液过期报警提示、堵塞报警和管道未连接报警、水压不足报警、洗消温度报警；  23) 双液位控制，第一个液位器一旦失效，第二个立即补充控制，有效防止清洗槽的液体满溢；  24) 成熟的超驰控制系统，当机器出现故障时，迅速的停止运转并打开机器上盖，取出内镜；  25) 机器内置消毒液挥发气体解析装置，自动分解消毒液挥发气体，有效保障气体挥发对人造成的伤害；  26) 清洗消毒全过程≤19min。  27）配置清洗槽和干燥台各1个搭配使用，内镜自动清洗消毒机嵌入式安装，一体化布局美观大方；  28）清洗槽、台面、干燥台、功能背板，材质为高分子复合材料（PMMA）一次吸塑而成，表面平整光滑，耐酸碱腐蚀、耐机械应力，槽体自带溢液装置，防止水溢出槽面。  三、配套设备  1、内镜纯水系统为内镜清洗工作站提供合格水源，应严格按照《GB 5749 生活饮用水卫生标准》研发生产，且细菌数≤10CFU/100mL，完全符合《ws507-2016软式内镜清洗消毒技术规范》中对内镜清洗消毒室用水的规定。  2、单门储镜柜为软式内镜保存柜，可适合各品牌不同类型的软式内窥镜储存使用，微电脑控制系统，触摸屏操作，具有照明、空气消毒、干燥循环、微量臭氧消毒功能。  洁净、污镜转运车可对内镜进行运送，可单独进行消毒，有效减轻医护人员的工作负担，避免污染后的内镜造成交叉感染，并最大限度的减少由于运送不当而造成的内镜损害。  四、售后服务  1.上门安装服务：免费送货上门，免费安装调试，免费培训；按国家标准实行“三包”。  2.保修政策：整机保修3年。  3.保修方式：上门维修、寄送修。 | 14.8 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 16 | 电子视频插管软镜工作站系统 | 1 | 三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  一、视频插管软镜  操作手柄（含插入管）：  1-1.景深：至少满足3-100mm。  2.视场角≥120°；  ▲3.软镜工作软管有效长度≥600mm；  4.成像原理：电子成像技术，工作软管不含光纤；  ▲5.软镜插入管外径≤2.8mm，工作管道内径≥1.2mm；  6.插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥180°，向下弯曲≥130°；  ▲7.操作手柄具备两个功能按键：可控制图像显示器的图像冻结或调光，图像拍照、录像，以及录中拍功能；  8.自带LED光源，耐用性强，具备防雾功能；  9.兼容Olympus的一次性吸引按钮、活检阀、清洗管道；  10.成像中心分辨率：不低于20线对/毫米；  11.LED光源中心照度不低于750LUX；  12.设计合理，气体分子自由进出，液体无法进入，降低误操作风险；  13.采用人体工程学设计指膜印操作手柄，握持舒适稳定，利于长时间握持操作使用。  连接方式：  1.操作手柄与显示器自动识别，把视频信号传输到后台处理器，提高产品连接的稳定性和耐用性；  2.采用卡扣式连接在使用时避免因接触不良导致无法使用的问题；  消毒方式：  1.操作部防水等级：IPX7，可进行全浸泡消毒，严格按照消毒指南进行操作，以确保消毒彻底；  2.操作部采用复合材料氟橡胶，支持低温等离子消毒和环氧乙烷灭菌。  二、电子内窥镜图像处理器  1.全视角高清液晶屏,5.1英寸, 分辨率1920\*1080  2.电容触摸屏，支持多点缩放  3.数据存储功能：内置8GB储存,并且支持USB、SD存储接口，外接U盘可存储图像和视频  ▲4.具有白平衡功能、图像冻结功能、拍照功能、录像功能、调光功能、自动增益调节功能、图像亮度调节  5.DVI、SDI高清视频输出接口,输出视频最大分辨率应不小于1920\*1080  6.色彩还原能力：不低于四级，即4分（评级标准遵循GB/T 7401-1987《彩色电视图像质量主观评价方法》中的五级质量制）  7.脚踏开关接口：连接符合标准要求的脚踏开关可执行图像冻结和拍照操作  8.文件管理功能：可删除、重命名图片和视频文件；可新增、删除、重命名文件夹；  ▲9.可实现声音外放功能、麦克风,可实现声音采集功能(具有录音功能）  10.可通过连接电脑升级，也可外插U盘升级  四、售后服务  1、产品质量保证：质保期≥24个月，在质保期内，设备免费维修，每半年至1年免费上门检测保养一次，如因产品发生重大质量问题，由公司负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退换的实际费用；  2、应急响应维修时间安排：收到客户故障反馈或需技术支持后，于2小时内做出响应，如电话中解决不了问题，接到报障后8小时内到达现场，并在24小时内排除故障。若货物故障在检修20小时后仍无法排除，在24小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复。  3、提供给用户详细的设备配置清单及相应的使用、维修、故障查询手册，并承诺承担维修、保养和培训义务。  4、其它服务：  （1）保修期外设备终身免费维护，如需更换零配件，用户只承担更换零备件的成本费用，免费提供技术支持。  （2）长期提供消耗品优惠价格，提供零配件优惠价格。  （3）提供免费服务：免安装费、免登门服务交通费、免送货上门费，免咨询及技术培训费。  5、运输安装：运输过程中可能出现的问题（包括保险、遗失、破损等），由公司负责。产品可按采购人要求运送到指定地点，并派专业技术人员安装培训； | 36 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 17 | 医用升温系统 | 6 | 一、基本要求  用于术中预防手术患者低体温，根据2023年自治区三甲评审中“3.1.8术中主动保温率”为考核定量指标。  二、配置要求  需要主机型号PW-I、传感器、保温毯（可重复使用，分大小）及专用移动架。  三、具体规格及技术参数  主要技术参数:  1. 主机：包括显示屏、操作界面，用于显示和设置温度、工作模式等，并提供操作和设置功能。  2. 温控：温控范围：33℃-43℃，最小调整步进0.5℃，控制精度：±0.5℃。  3. 气体流量：气体流量方位0档-4档：15m3/h-85m3/h,精度：±10m3/h。  4. 气体压力：＞2600Pa。  5. 保温毯：在正常工作下（设备正常气压下），不应有开裂现象。  6.工作模式：温控模式、自然风模式。  7.报警功能：高温危险报警、温控失调-低/高报警、传感器故障报警、加温器件烧毁报警、风机故障报警。  四、售后服务  售后服务要求能定期检查，必要时软件升级，确保其安全使用，数据准确。  设备保修2年，每年不低于2次上门质控保养 | 9 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 18 | 婴儿培养箱（带蓝光） | 20 | 基本要求：  ▲用于早产儿或危重足月儿的保温保湿培养及新生儿高胆红素血症的光照治疗，以及动脉血氧饱和度(SpO2)和脉搏率(PR)的连续无创测量，不需搬到患儿即可达到保暖及光疗。  设备技术参数要求：  1.工作条件  1.1环境温度：20℃～30℃  1.2环境相对湿度：30%～75%  1.3周围环境空气流速：＜0.3m/s  2.技术规格  2.1电源要求：AC220V/50Hz  2.2输入功率：1000VA  2.3温度控制模式：箱温和肤温两种温度控制  2.4温控范围（培养箱温度的超调量不应大于 1℃）  2.4.1箱温控制温度范围：20℃～37℃（跨越模式：37.1℃～39℃）  2.4.2肤温控制温度范围：32℃～37℃（跨越模式：37.1℃～38℃）  2.4.3箱温模式和肤温模式的温度显示范围：5℃～65℃  2.4.4具有>37℃温度跨越模式  2.5升温时间（环境温度一般为+22℃）：≤ 30 分钟  2.6培养箱温度与平均培养箱温度之差：≤ 0.5℃  2.7温度均匀性：≤ 0.8℃  ▲2.8皮肤温度传感器精度：±0.2℃内（在35.0℃～39.0℃范围内的皮肤温度传感器精度在±0.1℃内）  2.9箱内噪音：≤45dB(A)（稳定状态）  2.10湿度显示范围：0%RH～100%RH  2.11湿度控制范围：0%RH～99%RH  ▲2.12湿度控制精度：±5%RH内（湿度控制值≤90%RH 时,湿度控制精度应在±5%RH 内；  湿度控制值＞90%RH 时，应不低于 85%RH）  2.13湿度显示精度：±5%RH  2.13.1具有湿度显示功能。  2.14上黄疸治疗装置  2.14.1上光疗光源为LED,使用期限：50000小时  2.14.2上光疗胆红素总辐照度平均值：≥2.3mW/cm2  2.14.3上光疗总辐照度：≥3.7mW/cm2  2.14.4上光疗胆红素总辐照度最大值：≥5mW/cm2  2.15下黄疸治疗装置  2.15.1下光疗光源为LED,使用期限：50000小时  2.15.2下光疗胆红素总辐照度平均值：≥0.8mW/cm2  2.15.3下光疗总辐照度：≥0.8mW/cm2  2.15.4下光疗胆红素总辐照度最大值：≥1.3mW/cm2  2.16床面上有效表面内的胆红素总辐照度均匀性：＞0.4  2.17计时器的时间显示范围：0～99999.9h  2.18脉搏血氧性能指标  1 .SpO₂ 显示范围：1%～100%  2. SpO₂显示分辨度：1%  3. SpO₂ 测量精度：在 70%～100%内，无体动状态下：±3%  4.SpO₂ 报警上限设置范围：50%～100%  5.SpO₂ 报警下限设置范围：45%～95%  6.PR 显示范围：25bpm～240bpm  7. PR显示分辨度：1bpm  8.PR 测量精度：在30bpm～240bpm内，无体动状态下：±3 bpm  9. PR 报警上限设置范围：80bpm～240bpm  10. PR 报警下限设置范围：35bpm～180bpm  11. PI 显示范围：0.02%～20.00%  12. PI 显示分辨率：0.01%  13.平均化时间：2s～4s、4s～6s、8s、10s、12s、14s、16s，预设为8s  2.19报警项目：断电报警，风机故障，温度传感器故障，偏差报警，超温报警，系统故障，湿度偏差，湿度传感器故障，缺水，水箱位置，血氧报警，SpO₂上限报警，SpO₂下限报警，脉搏上限报警，脉搏下限报警。  2.20培养箱使用期限≥10年。  2.21水箱容量：1600ml，可以用“高温高压”消毒。  3. 功能简介  3.1 7吋LCD彩色触摸屏，大字符，方便医护人员操作和观察。  ▲3.2具有Masimo SpO₂脉搏血氧监测功能，可进行新生儿危重先天性心脏病（CCHD）早期筛查，在低灌注和体动状态下可有效测量血氧脉搏。  ▲3.3双面蓝光治疗功能，有效增强光疗强度，缩短治疗时间。  3.4上光疗：全触摸可视化操作，有倒计时、顺计时两种工作模式，采用PWM控制实现蓝光亮度的无级可调。  3.5下光疗：嵌入床体机构，让清洁维护更便捷，LED光源。  ▲3.6婴儿床倾斜角度无级可调，方便临床护理。  3.7双燕尾槽立柱设计，便于安装更多临床医疗器械。  3.8标配可折叠托盘，方便收起，无需拆卸，标配监护托盘。  3.9 正门双重保险设计，双重防护避免正门意外打开。  3.10 独立的超温保护系统，多种故障报警提示，提供多重安全防护。  3.11采用变频直流电机，有效降低箱内噪音，提供舒适的治疗环境。  3.12配硅胶床垫，触感柔软舒适，呵护新生儿皮肤。  3.13 RS-232接口，支持数据传输。  3.14 具有数据储存功能。 | 133 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 19 | 监护仪 | 20 | 基本要求  1、要求投标产品通过SFDA、CE认证。  2、★新生儿专用监护仪  硬件结构  3、固定式提手，便于携带。  4、≥8英寸LED背光液晶屏，标配触摸屏。  5、具有两个独立的报警灯，生理、技术报警灯分开显示，直观判断报警类型。  6、具有VGA接口，可外接显示器。  监测参数  7、具备新生儿测量模式，且保证测量安全。  8、支持3/5导联心电监测，可自动识别导联类型。  9、★具有ECG波形级联显示功能。  10、配置新生儿专用夹式心电导联线、新生儿专用电极片。  11、★SPO2测量范围：1％～100％；在70％～100％范围内，为±3％（非运动状态和运动状态）。  12、支持PI灌注指数显示，有效反映外周血管灌注情况。  13、NIBP静态压力测量范围：0～150mmHg，精度±3mmHg。  14、NIBP可选择初始充气压力，提升测量的准确性和患者舒适性。  15、配置1-4号四种规格大小的新生儿专用血压袖套，医护人员可根据患者情况灵活选择合适的大小。  16、★可选配ETCO2监测，CO2测量范围0mmHg～190mmHg。  17、可选配窒息唤醒功能，帮助新生儿及时脱离呼吸暂停危险，保护新生儿安全。  18、可选配氧浓度监测功能，实时掌握暖箱内氧气浓度变化，预防氧中毒。  系统功能  19、★支持手写输入功能。  20、★显示屏亮度1-100百级调节。  21、具备大字体界面，呼吸氧合图界面，趋势共存界面，它床观察界面及标准界面等多种显示界面。  22、支持不少于150小时趋势数据、200 次参数报警事件、2000组NIBP测量数据、48 小时波形全息回顾。  23、支持不少于2000组窒息唤醒数据回顾。  24、具有夜间避免打扰患者休息的夜间模式。  25、支持按键背光灯，方便夜间操作。  26、内置通讯接口，支持连接中央监护系统。 | 60 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 20 | 支气管镜工作站系统 | 1 | 1.操作手柄（含插入管）：  1.1适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。  1.2成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。  1.3 软镜插入管外径≤2.8mm，工作管道内径≥1.2mm。  1.4 插入部有效长度≥600mm,自带有360°刻度标识，有利于操作者辨别诊治时的插入长度。  1.5 视场角≥120°。  1.6景深：3-100mm。  1.7 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲≥180°，向下弯曲130°，双向弯曲≥310°，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。  1.8 弯角手轮上应有操作方向U、D标记，角度把手调节至D处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至U处时，弯曲部向上弯曲。  ▲1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左120°，向右120°。  1.10 插入管具有被动弯曲功能，可以保证插入管顺畅插入进行诊治，减少粘膜损伤。  1.11 吸引阀座一体式防脱设计，解决吸引按钮易脱落的临床风险，无需专机专用耗材。  ▲1.12操作手柄具有≥2个具备独立电子功能的按键。  1.12.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；  1.12.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照；  1.12.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。  1.13 照度：≥1500lx。  1.14 内置LED冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。  1.15 通道吸引量：≥100 ml/min。  1.16 连接方式：采用与同类进口产品相同的立体式航空插座技术连接，有效避免传统点触式连接长时间使用后接触不良造成死机、卡屏。  1.17 操作部防水等级：IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。  1.18 消毒方式采用ETO灭菌帽通气，气体分子自由进出，液体无法进入，或消毒灭菌无需ETO帽、NT阀，无需更换配件。  1.19 能通过3.5号及以上气管导管。  2.产品维护服务：软件终身免费升级。  3.培训服务：  3.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品操作技能。  3.2 拥有完善的系统培训方案，可提供针对性的培训课程及相关学习资料。  4.配置清单：  1）、电子支气管内窥镜操作部(含主控软件)1条  2）、防水盖1个  3）、活检阀帽5个  4）、引按钮2个  电子内窥镜图像处理器技 术 参 数  1.技术参数  ▲1.1具备独立的图像处理器医疗器械注册证  1.2 显示屏：TFT-LCD，液晶玻璃。  1.3 触摸屏：电容式触摸屏。  1.4 高清视频信号输出分辨率：1280×800。  1.5显示功能：自带显示屏10.1英寸，开机时间≤5秒，能实现图像实时显示,满足临床快速使用需求。  1.6通过操作部功能按键即可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能（无需触摸屏幕，避免术后消毒问题）。  1.7 能够同时连接两条内窥镜，具备2路信号输入接口及双镜切换物理按键，切换实时视频输入信号。  1.8 存储功能：配备有外置存储卡，可以存储图片及视频，内存64G,可兼容128G。  1.9 视频及照片回放：本机上可实时回放视频及照片。  1.10 白平衡功能：具有白平衡功能，可一键恢复白平衡出厂值，具有开机记忆色彩功能。  1.11预览、隐藏功能：具有可实时观察、记录与回放功能，且可一键隐藏所有按键功能。有利于临床操作使用。  1.12调节图像输出比例功能：在外接显示器时，可向外接显示器输出16:9、4:3以及16:10三种显示比例的图像，满足不同场景下观看需求。  1.13具有≥3种输出图像形状可选，满足不同操作者的习惯。  1.14亮度调节功能：4级亮度调节，可调节配套使用的电子内窥镜上的LED灯的亮度（非仅调节显示屏幕亮度）。  1.15 关灯功能：可控制搭配使用的内窥镜关闭LED灯。1.16 色彩参数设置：可进行色彩参数调节，包括对比度、饱和度及亮度等。  1.17 色彩还原性≥4级。  1.18用户访问控制：可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。  1.19 视频转接线：搭配指定型号内镜时可选配180度可旋转的视频转接线，调整视频线方向，配合更多诊疗操作。  1.20 视频输出接口：有BNC视频输出接口和DVI视频输出接口，可与医用显示器或工作站连接并输出图像显示。  1.21 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）。  1.22 产品维护：软件终身免费升级。  1.23供电方式：  （1）电池供电：具有内置可充电电池,一次充满电的内部电源连续工作时间不小于4小时。  （2）交流电供电：可通过接入DC适配器连接交流电使用，可通过适配器实现24小时连续工作。  1.24 产品兼容性：可兼容同一品牌指定的电子支气管内窥镜和电子鼻咽喉镜。  2.配置清单  1）、电子内窥镜图像处理器（含主控软件）1台  2）、12V AC适配器1个  3）、AC适配器电源线1条  4）、BNC-BNC视频线1条  5）、DVI-DVI视频线1条  6）、SD读卡器1个  7）、64G SD卡1个  8）、移动台车1台 | 14.25 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
| 21 | 血液透析机 | 10 | 一、基本要求及用途  临床适用于成人急性或慢性肾衰竭患者的血液透析治疗，国产设备  二、配置要求  1. 支持血液透析、单纯超滤和序贯透析治疗模式。  2. 采用复式泵加脱水泵的平衡与脱水控制系统。  3. 在泵和电磁阀上配置专门的电极，进行动作监视。  4. 15 英寸彩色液晶显示器，触摸屏操作，可旋转，全中文操作系统。  5. 报警指示灯≥3种。  6. 具有双透析液过滤器组件，透析液经过双重过滤。  7. 具有监测泵前动脉压、透析器入口压、静脉压、跨膜压的功能。  8. 具有肝素泵，可设定快速注入，兼容不同规格注射器。  9. 光电式红绿双色漏血检测功能。  10. 具有 2 个气泡检测器、2 个血液判别器、2 个管路检测器、1 个静脉夹和 1 个动脉夹。  11. 具有个性化治疗曲线，包括透析液浓度、碳酸氢盐浓度和超滤曲线。  12. 先吸 B 液后吸 A 液，透析液浓度和 B 液浓度可单独监测并控制。  13. 具有预冲液联机排放功能。  14. 具备药液消毒和热消毒，消毒脱钙可一体化完成。  15. 支持在线的预冲、回血与定容补液。  16. 标准配置后备电池组件，支持血泵运转和安全监测。  17. 红外人体感应装置。  18. 标准配备全自动透析系统。  19. 标准配备 B 粉筒支架组件。  20. 标准配备通讯组件 RJ45 网口。  21. 标配患者卡读卡器组件。  22. 标准配备泵前动脉壶、DIP 壶和静脉壶液面电动调节功能。  23. 具备透析液回路配管监视功能。  24. 可监测所有的零部件的使用时间，在零部件磨损到期后发出更换提醒。  25. 标配血容计组件（BVM）。  26. 标配在线血压计组件（BPM）。  27. 标配在线清除率监测显示器（DDM）。  主要选配件  1. 原液集中供给接口。  三、具体规格及技术参数  一、主要技术参数  1.设备使用年限：≥10年  2.机身尺寸（mm）：机身宽度≤450 深度≤520  3.\*供水: 压力范围：1-6.5bar；温度范围：5 ℃~30 ℃。  4.透析液流速300-700mL/min。  5.透析液温度：33.0~40.0°C，有超温保护装置。  6.超滤速度：0.50~4.00L/h。  7.漏血检测器：光学检测。  8.动脉血泵：40~600mL/min。  9.肝素泵：设置范围：0.0~9.0mL/h。  10.空气监测器：超声波检测；检测精度：≤0.03mL。  11.动脉压：测量范围：-300~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。  12.静脉压：测量范围：-300~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。  13.TMP：测量范围：-100~+450mmHg；测量精确度：±10mmHg。  14.透析液浓度：12.5 ~16.0mS/cm。  15.治疗模式：用于血液净化治疗，具有血液透析、单纯超滤、序贯透析。  16.\*人机交互：≥15英寸彩色液晶显示器。支持调节动脉壶液位。  17.可实时图文显示参数，包括动脉压、静脉压、跨膜压、总电导度、碳酸氢盐电导度、透析液温度、血流速度、超滤速度等 。  18.报警提示功能：多种颜色报警指示灯，具有声光报警指示。  19.消毒模式：支持使用柠檬酸、次氯酸钠、过氧乙酸等多种消毒液。热水柠檬酸消毒温度最高可达90℃。  20.后备电池：停电时自动跳转后备电池供电，支持体外循环监测，报警系统。运行时间不少于20分钟  21.设备内部可同时存储多种不同原液配方  22.超滤系统：采用容量式平衡与超滤控制系统。  23.\*浓度曲线：可进行透析液浓度曲线治疗，可预存≥8条曲线，实现个性化透析。  24.超滤曲线：可预存≥8条超滤曲线，实现个性化透析。  25.透析液过滤：标配透析液过滤器支架组件。  26.\*液面调整：具备动静脉壶液面电动调整功能，操作更加简便。  27.标配网络接口。  28.标配在线血压计组件，支持多种测量模式  29.标配血容计组件和在线清除率监测组件，支持无创、实时监测  四、售后服务  提供保修叁年，保修期满，提供终身有偿维修服务。广西区内配8名工程师，保修及维修期间用户通报故障后，乙方提供2小时内电话咨询服务或24小时之内赶到现场并提供服务。 | 170 | 2025年1月 | 最终以财审报告为准 |  |
|  | 合计 | 102 |  | 2149.4 |  |  |  |

本次公开的政府采购意向是本单位政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

                                                            右江民族医学院附属医院

2024年12月27日