**政府采购进口产品专家论证意见公示**

1. 采购人名称：广西壮族自治区江滨医院
2. 项目编号：GXJBYYLZ20230407
3. 采购项目名称：医疗设备进口论证
4. 拟采购进口产品清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 采购数量 | 单位 | 预算金额（万元） | 简要技术要求、用途 |
| 1 | 全数字化高端彩色多普勒超声诊断仪 | 1 | 台 | 330 | 1.高分辨率液晶显示器≥21英寸,无闪烁，不间断逐行扫描，可上下左右任意旋转，可前后折叠。  2.操作面板具备液晶触摸屏≥12英寸,与显示器实时同步显示。  3.全新集束精准发射技术，全程动态聚焦发射声束  4.脉冲优化处理技术  5.海量并行处理技术  6.自适应增益补偿技术  7.数字化二维灰阶成像及M型显像单元；  8.解剖M型技术,可360度任意旋转M型取样线角度方便准确的进行测量  9.脉冲反向谐波成像单元；  10.彩色多普勒成像技术；  11.自适应宽频带彩色多普勒成像技术  12.彩色多普勒能量图技术；  13.方向性能量图技术  14.数字化频谱多普勒显示和分析单元 (包括 PW 、CW和 HPRF)；  15.动态范围≥320dB  16.数字化通道≥4,000,000  17.智能全程聚焦技术；  18.智能化一键图像优化技术；可自适应调整图像的增益等参数获取最佳图像  19.空间复合成像技术，同时作用于发射和接收, 可达≥7线偏转（作曲别针试验)，支持所有凸阵、微凸阵和线阵成像探头  20.自适应核磁像素优化技术，改善边界显示，提高分辨率，减少伪像，支持所有成像探头，可分级调节≥5级。  21.实时二同步 /三同步能力；  22.内置 DICOM 3.0 标准输出接口；  23.内有一体化超声工作站；  24.要求所投机型为投标商高端机型，2014年推出最新机型（以CFDA证书为准）并具备持续升级能力； |
| 2 | 高清电子支气管镜系统 | 1 | 台 | 320 | **<1>图像处理装置**  1、采用专业的RGB顺次成像方式，为内镜提供真实的色彩还原和高清晰的图像。  2、高清图像输出：最高达1080P线的逐行扫描，高清晰数字电视图像输出；可选择SDI(HD-SDI或SD-SDI)、DV、DVI以及RGB、YPBPR、Y/C、VBS合成同步输出。HDTV显示，图像锐化、清晰可将毛细血管和细微的黏膜结构准确清晰的显示出来。  3、可以实施全数字化的信号传输得到无信号损耗的高清晰图像。  4、具备窄波成像技术，可处理两种窄波光得到的图象。两种特殊光可穿透黏膜表层，显示表浅血管和粘膜下层内血管，得到白光下无法发现的细微病变，提高消化道早癌的发现率。  5、具备自体荧光图像处理技术：可将采集自发荧光影像进行处理并形成特殊的荧光图像。正常部位呈绿色，炎症癌变等病变部位呈桔红色，高敏感性可帮助操作者第一时间发现病变。  13、在图像处理过程中校正噪点，具有降噪功能，同时图像由暗到明的转换速度更加迅速。  15、自动增益功能：因内镜先端部距离目标较远而使光线不足时，图像信号可以自动增强。  17、预冻结图像功能：可以从按下冻结键之前的图像中挑选出最清楚的图像显示出来。  **<2> 内窥镜冷光源**  1、300W氙灯短弧灯，带备用灯。  2、灯泡寿命≥500小时。  3、具备窄波成像技术，可发射两种不同波长的窄带光，显示表浅血管和粘膜下层内血管。  4、具备自体荧光图像处理技术：生成可激发荧光的特殊蓝光，从而得到荧光图像效果。  5、自动亮度控制；采用伺服光圈模式，拥有17档自动曝光。  6、强大的兼容功能，实现内镜中心一体化诊疗平台：能兼容电子支气管镜，超声胃镜（环扫，凸阵），电子胸腔镜，胃镜，肠镜，小肠镜，  **<3>电子支气管镜（治疗型）**  1、有插入管旋转功能  2、先端部外径≤5.9mm  3、插入部外径≤6.0mm  4、弯曲角度：上≥180度，下≥130度  5、视野角度≥120度  6、景深：2—100mm  7、有效长度≥600mm  8、工作管道≥2.90mm  9、高频电兼容性：兼容  10、激光兼容性：兼容  11、防水的一触式接头，无需防水帽，接头完全防水，无须担心意外浸泡的进水现象。  **<4>电子支气管镜（纤细型）**  1、视野角:≥110度；  2、景深：2-50mm；  3、先端部外径: ≤4.2mm；  4、插入部外径：≤4.1mm；  5、钳子管道内径：≥2.0mm；  6、有效长度：600mm；  7、弯曲部弯曲角度：向上≥ 210°，向下≥ 130°；  8、插入管具有旋转功能；  9、具有光学染色功能（窄带成像），可增强黏膜表层血管的可视性；  10、具有1.4、1.6、1.8倍的电子放大功能，可实现近距离观察；  11、带内镜信息记忆功能：内镜有记忆芯片，可将所连接内镜重要参数显示于显示器上。  12、防水的一触式接头，无需防水帽，接头完全防水，无须担心意外浸泡的进水现象。 |
| 3 | 高档专业术中彩色多普勒超声诊断仪 | 1 | 台 | 150 | 1.最新全数字化成像平台，包含自动模式调节技术和运动补偿角度复合成像技术；  2.自适应彩色血流图像处理单元：优化血流成像，减少彩色血流成像的外溢；  3.彩色多普勒四倍信号处理组件：独特的并行处理技术，可显著提高彩色多普勒帧频，实现高帧频血流成像；  4.智能化快速图像优化组件，根据回声特性，单键操作，智能优化整场图像，可有效提高图像轴向及侧向分辨率；  5.检查条件预置功能，根据不同检查脏器，优化特定的检查条件，有效提高检查质量与检查效率；  6.19英寸高分辨率彩色立式液晶显示器，分辨率1024X1280  7.封闭式操作面板，防液体泼溅，可使用70%乙醇擦拭  8.**电子微凸阵经直肠三平面探头**：电子凸阵扫描，扫描角度≥140°，中心频率：5MHz-12MHz，二维成像中心频率和多普勒成像可选中心频率分别≥3个。具有T、S、E三个扫查平面。实时双平面显示，探头上具有快捷键，可进行图像冻结、存储等操作  9.经皮肾穿刺专用电子凸阵探头：电子凸阵扫描，扫描角度≥60°，中心频率：1.8MHz-6.0MHz，二维成像可选中心频率≥4个，多普勒成像的中心频率≥2个；探头上具有快捷键，可进行图像冻结、存储等操作  10.探头防护等级：探头防护等级：探头具备专用防水盖，满足IP57防尘防水标准，可耐受浸泡清洗和消毒。 |
| 4 | 全自动微生物质谱检测系统 | 1 | 台 | 196 | 1、主要用途：应用于微生物(细菌，霉菌，酵母，分枝杆菌)样品的快速鉴定。  2、检测方法：鉴定方法，针对一般常规细菌不需要前处理步骤，以提供相关认证资料为依据。  3、提供获得认证的鉴定试剂（基质），同时提供获得SFDA认证的用作分枝杆菌/诺卡菌前处理的试剂盒。  4、激光器：频率1-50Hz可调，激光聚焦直径可调，激光强度可调，适用于不同的MALDI样品制备方法。  5、MALDI 离子源：在宽质量范围内同时获得最高的分辨率，离子源无需清洗。离子束断器控制不必要的低分子量离子附着于检测器, 延长检测器寿命并提高灵敏度。  6、检测器: 高灵敏度、快速微通道检测器，具有减少基质干扰信号的功能。  7、飞行管长度不少于1.05米。  8、配备国际专利分析系统，使用权重矩阵法分析。通过峰值权重分析和权重矩阵区间分数分布图比对，获取菌种鉴定结果。  9、专用中间软件连接微生物鉴定药敏及血培养设备，无需第三方软件转换。同时与LIS/HIS系统连接。  10、连接自动化药敏系统，提供快速鉴定及药敏分析（ID/AST）统一界面。通过仪器软件可实现血培养阳性率、污染率以及菌谱检出、多重耐药菌检出等数据统计功能。  11、可实现多个标本制备工作台同时操作，输入标本信息。  12、临床菌种数据库包括1316种鉴定菌种。包含细菌、酵母菌、霉菌、分枝杆菌等各类病原体，不需要另外购买霉菌、分枝杆菌数据库。  13、建库菌株和图谱：基于来自标准菌库和临床的超过15,000个菌株所建立的鉴定数据库，图谱采集数量超过45,000。  14、样品板: 提供经SFDA认证的一次性靶板用于临床使用，样品板上有独立质控孔位。  15、鉴定库包括霍乱弧菌、布鲁氏菌、耳念珠菌和O157等高危致病原。  16、标配在线技术支持软件系统，可对仪器性能状态和故障进行评估，可提供远程技术服务及在线软件升级。  17、工作流程：可同时上机4块靶板，超过100个测试。  18、质量控制：采用ATCC标准质控菌株作校准，每次分析必须通过独立质控。 |
| 5 | 步态训练系统 | 1 | 套 | 320 | 近年来，随着康复治疗需求的日益扩大，以及人们对生活质量的意识不断提高，康复医疗市场越来越受到关注，对康复机器人需求的必要性和紧迫性突显。  **（1）康复设备和临床需求。**  目前，我国残障病患人数逐年攀升，对于临床康复治疗的需求正在不断扩大，而受高端康复设备匮乏影响，国内只有三分之一的医疗机构能提供康复训练，因为康复设备导致的供需不平衡问题，正呼唤着康复机器人给予解决。  **（2）老龄化社会需求。**  据我国第四次人口普查数据显示，国内老年人口比重已经达到国际老龄化社会要求，截至2016年，我国失能、半失能老年人超过4千万人，占老年人口的五分之一。在这样的趋势下，未来我国有康复治疗需求的人数将急剧上升，对康复机器人的需求也将不断扩大。  **（3）人们新观念下的康复需求。**  随着经济的发展和社会的进步，如今我国居民的保健意识和观念有了显著的提升与转变，人们更加追求高质量的保健和医疗，因此对于高端康复医疗设备和服务的需求也在不断攀升，这便推动了康复机器人的出现和发展。  **（4）康复医学的深入发展需求。**  传统康复治疗过程中，治疗师与患者一对一进行徒手训练，难以实现高强度、有针对性和重复性的康复训练要求。康复机器人提供安全、定量、有效及可进行重复训练的新技术，将解决康复训练过程中出现的这个问题，并有助于科学实验的有序开展，为研究不同疾病的个性化的康复治疗方案提供依据。  **三、不可替代性说明：**  1.科研  康复机器人是智能化的现代康复技术手段。通过康复机器人为不同步行障碍的患者制订个性化的康复训练方案也是目前康复医学研究的热点。康复机器人将功能性电刺激与康复运动疗法相结合，获得一系列康复信息数据，为定量、深入地研究功能性电刺激与肌肉关节运动模式、主动训练模式、助力训练模式及被动训练模式、步行训练与上下阶梯训练、情景模拟训练、实时视觉反馈训练等技术手段提供客观依据。  2.教学  神经康复学、神经康复训练围绕常见神经系统疾病所致的残疾进行康复预防、康复评定和康复治疗，是康复医学学科中的重要课程内容。神经康复的主要目标就是采用以功能训练为主的多种有效措施加快神经功能的恢复进场，减轻神经系统疾病病损后所致的功能残疾和残障程度。通过康复机器人进行实践教学，有助于加深对脑卒中、脑外伤、多发性硬化、帕金森病、脑瘫等多种神经系统疾病的学习、理解和动手能力，为未来从事康复治疗师打下坚实的基础。  3.临床  相对传统康复治疗，治疗师与患者一对一进行徒手训练，康复机器人提供安全、定量、有效及可进行重复训练的新技术，可量化调节训练过程中的角度和速度，解决了高强度，重复性规范化的康复治疗，解放治疗师双手，提高工作效率 |

1. 相关单位和个人对专家论证意见有异议的，可以自本公示发出之日起5个工作日内，将书面意见反馈至采购人。
2. 采购人：广西壮族自治区江滨医院

地址：广西南宁市青秀区河堤路85号

联系人：梁庆华

电话：0771-2080033

1. 政府采购监督管理部门：广西壮族自治区江滨医院监察室

地址：广西南宁市青秀区河堤路85号

联系人：伍艳梅

电话：0771-2080019

广西壮族自治区江滨医院

2023年4月7日