**附表3**

**政府采购进口产品专家论证意见**

|  |  |
| --- | --- |
| 一、基本情况 | |
| 申请单位 | 广西壮族自治区江滨医院 |
| 拟采购产品名称 | 电子支气管镜系统 |
| 拟采购产品金额 | 300万元 |
| 采购项目所属项目名称 | 电子支气管镜系统 |
| 采购项目所属项目金额 | 300万元 |
| 二、申请理由 | |
| ☑1.中国境内无法获取：国内无满足技术要求的产品 | |
| □2.无法以合理的商业条件获取： | |
| □3.其他。 | |
| **一、采购产品的设备用途**  本次拟采购的电子支气管镜系统主要用于临床呼吸领域的诊断治疗，它可以提高临床医生对于肺部疾病诊断的准确率，尤其是在目前肺癌高发的背景下，支气管镜技术对于肺癌的确诊及病理分型有重要意义，在明确病理分型的基础上即可在我院决定是否手术治疗或者是选择何种化疗方案，对我们诊疗水平的提高有重要意义。  **二、技术参数**  （一）全数字化内窥镜图像处理器  1、整体设计理念：光源主机一体化设计，以数字化理念为先导，致力于尖端图像处理技术的开发和应用，集先进的光学技术和数码技术于一体，是一套真正实现全数字化处理和全数字化输出的内窥镜电子影像系统,。  2、信号传输：数字HDTV DVI-D:2(1920xl080P)；模拟SDTV RGB TV： 1， S VIDEO： 1， VIDEO： 1  3、屏幕分辨率：SXGA（默认），全高清  4、色彩调节：亮度，RGB,色度：9档可调(-4至+4),红色色调：9档可调（M4至Y4）  5、对比度：3档可调（-1至+1）  6、测光模式：包括平均测光、、峰值测光及自动测光。平均测光：控制普通画面亮度 ；峰值测光：控制高亮区域亮度；自动测光：自动设置光学光圈的平均测光或者峰值测光光圈"  7、结构强调： SE4级，DH-4至+4, DL 4至+4  8、色彩强调： ON/OFF  9、图像放大 兼容内镜均可电子放大2倍，0.05级逐级放大，共20级  10、特殊光模式：LCI, BLI, BLI-bright, FICE  11、冻结模式：实时冻结，有三种冻结模式可选  12、快门速度：正常 1/60-1/200, 高1/100-1/800,高(放大镜)1/100-1/800  13、切换按键：内镜按键（1-4）,面板多功能键（1）  14、其他功能：电子放大功能，画中画功能，网络功能  15、光源：3色LED,多光源整合技术。  16、LED寿命：≥14000小时  17、光源控制：LED自动能量控制  18、光源冷却方式：强制空气冷却  19、最大气压：≥65kPa  20、自动亮度调整：自动亮度调整方式 根据视频信号输出自动调整亮度（也可手动调整）  21、兼容内窥镜 可兼容高清电子胃、肠镜,高清治疗电子胃、肠镜,光学放大胃、肠镜,高清经鼻内镜，高清电子十二指肠镜， 双钳道电子胃镜，双气囊小肠镜，环扫/扇扫超声胃镜，超声支气管镜，高清支气管镜，高清鼻咽喉镜  22、远程控制：可远程控制打印机、录像机，输出触发信号控制外围设备  23、病人信息：病人ID,病人姓名，性别，年龄，生日，记录，医院名称，医生姓名  24、存储状态：数码打印机状态,拍摄计数,内存可存储图片数量  25、图像质量设定状态：结构强调,色调，电子放大比例,IEE观察模式,放大倍数  26、图像压缩比率 TIFF：无压缩，JPEG： 1/5，1/10， 1/20  27、内置存储器：≥4G  28、内存可存储圏像数量 TIFF： 840， JPEG 1/20： 21,690， JPEG 1/10： 16,270， JPEG 1/5： 5,910  29、医生姓名：可存储20位医生姓名  30、医生个人设定：色调，测光模式，对比度，亮度，IEE观察模式可以根据医生姓名存储  31、临床过程：存储20条临床过程  32、送气功能：横隔膜式气泵，有高/中/低/关压力切换  33、送水方式：可为拆卸水瓶加压,实现送水  34、前面板显示：透射照明/光照限制/照明模式。透射照明：光照以最大亮度闪烁从体外可査先端位置；光照限制：限制最大光强，防止患者出血被光照凝结；照明模式：OFF/1/2/3.可通过照明模式按钮切换  35、设定值记忆功能：关闭系统电源后设定值认可保存    （二）电子气管内窥镜：  1 观察方向 0°(直视)  2 视野角度 ≥120°  3 观察景深 2～100mm  4 头端部外径 Ф≤5.3mm  5 插入最大部外径 Ф≤5.1mm  6 有效长度 ≥600mm  7 全长 ≥870mm  \*8 弯曲角度 上：≥210°、下：≥130°；  9 钳道直径 Ф≥2.2mm  10 CCD类型 高分辨率超级CCD，无彩虹现象  11 兼容高频治疗设备 可兼容高频电刀治疗设备  12 图像增强技术 BLI\LCI\FICE  （三）电子气管内窥镜：  1 观察方向 0°(直视)  2 视野角度 ≥120°  3 观察景深 2～100mm  4 头端部外径 Ф≤5.9mm  5 插入最大部外径 Ф≤5.9mm  6 有效长度 ≥600mm  7 全长 ≥870mm  8 弯曲角度 上：≥180°、下：≥130°；  \*9 钳道直径 Ф≥2.8mm  10 CCD类型 高分辨率超级CCD，无彩虹现象  11 兼容高频治疗设备 可兼容高频电刀治疗设备  12 图像增强技术 FICE  （四）电子气管内窥镜：  1 观察方向 0°(直视)  2 视野角度 ≥120°  3 观察景深 2～100mm  4 头端部外径 Ф≤4.1mm  5 插入最大部外径 Ф≤4.1mm  6 有效长度 ≥600mm  7 全长 ≥880mm  8 弯曲角度 上：≥210°、下：≥130°；  \*9 钳道直径 Ф≥2.0mm  （五）配置方案  1、全数字化内窥镜图像处理器 1台  2、电子气管内窥镜 3条  3、27寸高清监视器 1台  4、测漏器 1个  5、内窥镜专用台车 1台  6、内窥镜专用高清工作站 1台  **三、进口产品与国产产品的性能参数比较**  1、进口产品采用先进的NEW super CCD数字化摄像头，无画面衰减，方便检查，诊疗。目前国产产品图像质量欠佳，达不到准确诊疗的要求。  2、进口产品具有联动成像技术（LCI）及蓝光技术(BLI)等同类技术，特别是LCI技术特别受同行认可，该技术颜色与白光接近，但能够充分强调病灶部位的颜色，相比白光提高病变检出率，将白光下不易发现的微小病变清晰地呈现出来，大大提高早癌的诊出率，以及对治疗有很好的帮助。目前国产产品还没有同类染色该功能。  3、进口产品具有非常良好的可操作性能，人体工程学设计，手柄采用链条式拉伸不会产生松动导致角度不足。国产采用钢丝拉伸，容易造成弯曲角度不足。  4、进口产品沉淀时间已久，质量稳定，维修率低。国产产品技术尚未成熟，质量不稳定，维修率高，售后成本高。  综述，国产电子支气管镜系统的参数性能与进口电子支气管镜系统相比有一定的差距，不能满足我院医疗要求，而进口电子支气管镜系统能满足我院医疗要求，且具有不可替代性。  **四、进口产品与国产产品的价格比较**  此次申请采购的进口设备预算为300万元，同类国产品牌采购价约为280万元左右。  **五、进口产品的售后服务**  进口产品在国内设有售后服务机构，在广西也设有售后服务机构，响应时间短，能兼顾临床使用以及维修，能保证产品的售后服务。  1、有专业人员对仪器进行安装、调试、培训（包括理论和仪器实际使用）；  2、售后工程师定时巡回检查及维修，对设备进行专业现场指导和预防性保养；  3、进口产品的厂家和公司会提供不定期的专家讲座和境内外临床专家的学术交流，提供呼吸内科领域最新的学术进展和最新动向。  **六、结论**  综上所述，因国产产品暂无满足采购需求的设备，而进口产品技术先进、应用成熟，特申请购买进口产品。 | |
| **三、专家论证意见** | |
| 经过调研，国产电子支气管镜系统的参数性能与进口电子支气管镜系统相比有一定的差距，图像质量及操作性能都难以满足医院医疗要求，而进口电子支气管镜系统产品性能先进稳定、售后服务体系完善，符合医院医疗要求，且具有不可替代性。因此，建议采购进口电子支气管镜系统。 | |