

医疗设备技术需求确认表

设备名称	腔镜系统	总数量（台/套）	1	预算总金额（万元）	49
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
*1	基本要求	用于神经外科通过内窥镜进行微创手术、治疗及诊断，显示检查和手术区域视频成像。			
*2	资质认证	具备CFDA，FDA或CE认证			
3	技术和性能参数	此设备应达到的基本技术指标、重点技术指标、关键性技术指标（参照国军标要求进行明确）、报警及安全要求、不良事件情况等			
3.1	摄像主机与摄像头				
3.1.1	摄像主机	可兼容三晶片全高清摄像头，具备全高清图像处理功能			
• 3.1.2	输出分辨率	≥1920*1080P动态图像			
3.1.3	水平分辨率	≥1000线			
3.1.4	图像水平翻转功能	具备图像水平翻转功能			
3.1.5	图像垂直翻转功能	具备图像垂直翻转功能			
3.1.6	USB接口	具备内置USB输出接口			
3.1.7	存储功能	可直接通过USB移动储存设备储存静态图像和动态视频			
3.1.8	动态采集分辨率	≥1920*1080P			
3.1.9	静态采集分辨率	≥1920*1080P			
• 3.1.10	信号输出接口	HDTV信号：HD-SDI≥2个、DVI-D≥2个，最高分辨率≥1920*1080P；SDTV 信号：复合视频信号S-Video≥1个			
• 3.1.11	操作面板设计	具有隐藏操作面板功能，打开隐藏面板可进行主机性能高级设置			
• 3.1.12	场景模式	摄像主机出厂预设≥4种场景模式			
• 3.1.13	摄像头	≥3个1/3英寸CMOS的三晶片成像技术			
3.1.14	变焦技术	≥2倍光学变焦技术			
3.1.15	电子放大功能	配合摄像主机可实现≥4倍电子放大			
• 3.1.16	齐变焦技术	具备齐变焦技术，变焦过程中不失焦			
3.1.17	摄像头连接目镜杯卡口	≥32mm直径的各类光学视管和软性纤维镜			
3.1.18	摄像头按键功能	≥3个遥控按钮，可操作拍照、录像和白平衡			
3.1.19	摄像头防水性能	≥IPX7级防水性能，可用于浸泡消毒			
• 3.1.20	信噪比	≥60db			
• 3.1.21	最小照度	≤1Lux			
• 3.1.22	图像传感器ADC位宽	≥12Bits			

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
3.2	LED冷光源		
• 3.2.1	设备类型	具备 I 类CF型	
3.2.2	灯泡输入功率	≥135W	
• 3.2.3	辐射通量和光通量比值	冷光源300nm-1700nm波长范围内的辐射通量和光通量比值≤4mW/1m	
3.2.4	冷光源的输出总光通量	≥1400lm	
3.2.5	灯工作寿命	≥20000小时	
3.2.6	色温	≥6600K，确保能最接近于自然光	
• 3.2.7	光输出最大中心照度	≥3200000LX	
• 3.2.8	冷光源在正常运行时产生的最大噪音	≤50dB（A）	
3.3	监视器		
3.3.1	尺寸	≥27英寸高清医用LCD监视器	
3.3.2	分辨率	≥1920*1080P全高清显示	
3.3.3	接口种类	具有DVI、SDI、VGA、RGB等多种高清接口，可满足不同摄像主机需求	
3.3.4	环出功能	可通过监视器输出连接到其他同信号监视器	
• 3.3.5	最大背光亮度	≥700cd/m²	
3.3.6	可视角度	≥170°	
3.3.7	显示器对比度	≥1000:1	
3.4	医用台车	≥3层	
3.5	报警及安全指标	设备指标异常提示和安全报警声、光指示	
*4	配置需求	包含神经内镜摄像系统主机、摄像头、冷光源、监视器、台车以及其他配套附件各1套	
5	售后条款		
*5.1	原厂保修年限	≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日），未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期。	
*5.2	零配件支持	提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供	
5.3	零配件保证供应时长	厂家自报	
5.4	到位维修响应	维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外）	
*5.5	保修期外维修费用	提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格	
• 5.6	技术支持和服务网点	提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量	

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
• 5.7	升级与软件维护	保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费	
• 5.8	专用工具、资料及其它	提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等）	
• 5.9	培训	提供使用培训和工程师原厂培训	
5.10	交货期	合同签订后3个月内交货	
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“•”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“•”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。			