

## 医疗设备技术需求确认表

设备名称	4K内窥镜荧光摄像系统	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	用于内窥镜手术的视频摄制传输			
2	资质认证				
*2.1	CFDA认证	具备			
• 2.2	FDA认证	具备			
3	技术和性能参数				
*3.1	分辨率	≥3840*2160			
*3.2	荧光功能	可同时捕捉可见光和近红外光图像			
• 3.3	视频输出	至少具备HDMI2.0、12G-SDI、4x3G-SDI、DVI接口			
3.4	刻录视频	内置USB接口，可实现4K分辨率的拍照和录像功能，分辨率4K和高清可选			
3.5	多种显示模式	至少包含4K白光，黑白荧光，彩色荧光和多模荧光			
3.6	可采集近红外光	能对850nm±30nm波长的近红外光照明物体后成像			
3.7	荧光灵敏度	可调节			
3.8	增强模式	至少包含细节增强、色彩增强、暗场增强3种增强模式			
3.9	多芯片	具备4 CMOS芯片双相机，可独立处理荧光和白光			
3.10	自适应调光功能	摄像头可自动调节光源亮度，亮度至少0-30及可调			
3.11	帧率	帧率60帧/秒或50帧/秒可选			
3.12	主机编码	视频编码具备H.264和H.265，编码率8Mbps-65Mbps可调，支持固定码率			
3.13	出光防护	未插入光纤时光源关闭			
*4	配置需求	至少包含主机1台、台车1套、数据线1套、电源线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			

序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求	备注
• 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	
• 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。			