

项目名称	4K 耳内镜手术系统		
预算金额（总价）	170 万	数量/计量单位	1 套
是否进口	进口品牌		
设备功能要求			
用于耳内镜手术，实现内窥镜下超高清 4K（分辨率≥3840*2160P）显示及手术音视频全程实时录制及转播。多功能支持各种 2D 和 3D 应用升级。			
软硬件配置清单（单套）			
序号	名称	数量	单位
1	内窥镜摄像主机	1	台
2	4K 摄像头	1	个
3	医用冷光源	1	个
4	高性能导光索	1	根
5	全高清医用工作站（触摸屏一体机）	1	套
6	4K 医用显示器	1	台
7	耳内窥镜(0°，3mm，工作长度 100mm)	1	根
8	耳内窥镜(30°，3mm，工作长度 100mm)	1	根
9	专用台车	1	台
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	
1	摄像主机		
1.1	#分辨率	完全数字式 4K 内窥镜摄像主机	
1.2	切换模式	主机具有 2D/3D 切换按钮，支持术中一键切换模式；	
1.3	★输出分辨率	最高输出分辨率 3840×2160P；	
1.4	信号扫描方式	逐行扫描；	
1.5	#术中自动补亮及自动测光	具备：	

1.6	视频压缩及传输	实时按照 MPEG 4/H.264 格式压缩视频，并配置 USB 数据传输接口；
1.7	# 兼容性	可连接并兼容高清摄像头、4K 摄像头、3D 摄像头和电子内窥镜；支持即插即用；
1.8	自动曝光亮度控制	具有；
1.9	# 接口	主机配置有 2 路 DVI、4 路 3G-SDI（支持 4K）、1 路 USB 数字输出接口；
1.10	# 图像增强及切换模式	内置有血管增强、荧光染色、景深增强等图像增强功能，可在术中 使用摄像头控制按钮或脚踏开关实时切换并显示。
2	4K 摄像头	
2.1	★分辨率	摄像头具有 4K 标志；分辨率为 3840×2160P；
2.2	# 调焦范围	摄像头调焦范围 f=16-32mm，支持最大 1.8 倍电子放大及 2 倍光学放大；
2.3	功能键	摄像头配置有 2 个可按键编程的功能键；
3	冷光源	
3.1	灯泡	LED 灯泡
3.2	色温	5800K
3.3	使用寿命	单个灯泡使用寿命为 1 万小时以上
3.4	自动光源调节	支持自动光源调节功能，连接摄像主机可根据应用需要，自动调整光源亮度
3.5	# 输出接口	具有 LED 双灯设计，即光源主机有 2 个光纤输出接口
3.6	# 感应保护	具有自感应保护功能，拔出光纤，自动切断灯泡电源
4	导光束	
4.1	直径和长度	直径 3.5mm，长度 230cm
5	光学视管	
5.1	直径和角度	直径 3mm，视角 0°、30° 的内窥镜各一根
5.2	工作长度	工作长度 100mm
5.3	# 视野	视野 90 度
5.4	转接口	光缆线连接口三种国际标准转接口
5.5	消毒方式	可高温高压消毒
6	医用图文工作站	
6.1	基本功能	专用全高清图文编辑软件，有图像冻结功能，可实现图文诊断治疗报告的撰写（有可自定义数据模板），可进行图像资料和图文报告的发送、存储、编辑、检索、备份、打印；
6.2	影像捕捉和录制	可实现静态和动态影像捕捉，声像同步捕捉。可直接录制

		H. 264/MPEG4 格式的视频，录制后视频分辨率为 1920×1080，50fps 格式，视频格式为 MP4, 支持音频视频同步录制
6.3	对比分析功能	可对不同日期的诊断记录进行同屏对比显示
7	4K 医用显示器	
7.1	屏幕尺寸	≥31 英寸
7.2	★分辨率和输出模式	分辨率 4096×2160P，输出模式 16: 9
7.3	接口	4×3G SDI 数字接口
8	专用台车	
8.1	台车功能	可放置整套设备，带内窥镜和监视器挂架
8.2	移动方式	可移动，带固定轮锁
经济要求		
序号	指标名称	详细要求
1	交付时间	合同签署后三个月内到货，货到后按医院的要求及时将设备安放到制定地点。
2	质保期	≥3 年
3	售后服务	保修期内免费提供维护保养和维修服务，免费提供维修所需更换的零备件，如果仪器出现故障，工程师响应时间不得超过二十四小时。可提供备用机。
4	付款条件或方式	
5	备品备件	
实施建议		
序号	指标名称	详细要求
1	供应商资格条件	
2	采购方式	
3	分包建议	
4	评审方法	