

项目名称	喉显微镜		
预算金额（总价）	200 万	数量/计量单位	1 台
设备功能要求			
★显微镜需要具有 CFDA、CE 或 FDA			
软硬件配置清单（单套）			
序号	名称	数量	单位
1	喉显微镜	1	台
2			
3			
技术要求			
序号	指标名称	技术参数	
*1	变倍系统	≥1:6.25 电动连续变倍，总放大倍率：1.7x→19x	
2	助手镜	双人 4 目，方便主刀医生与助手协作手术	
3	变角双目镜筒	角度调节范围不低于 0-180°，瞳距覆盖范围不小于 50mm-75mm，带精确瞳距调节旋钮，可显示瞳距数值，调节精度小于 1mm，双目镜筒焦距 170mm	
4	广角目镜	12.5X 目镜，Φ18mm 视场，屈光度调节范围不小于±7D，眼罩高低可调。	
5	物镜	电动调焦，工作范围 198-455mm。	
6	镜片技术	采用复消色差技术，消除有害杂光，更好地保护使用者的眼睛。	
▲7	照明系统	1) 亮度连续可调；工作距离 198mm，物面最大照度不低于 90,000Lx； 2) 平均使用寿命不少于 60000 小时。 3) 光斑大小 3 档可调。	
*8	景深增强	内置景深增强功能，非外接，可一键增强景深	
9	滤镜	1) 配置橙色滤镜； 2) 配置绿色滤镜增强血管和神经等重要组织的对比度，确保手术治疗安全。	

10	落地式支架	1) 六关节电磁制动，支持一键解锁 2) 支持安装显示器支架
*11	支架系统	支架臂伸展范围 $\geq 1729\text{mm}$ 。
*12	第一横臂	第一横臂具备 220V 供电接口，给显示器供电
▲1 3	内置及集成式全 4K 影像系统	1) 分辨率 3840*2160 /60P 影像实时输出； 2) 支持 U 盘存储，动/静态影像可快速存储于 U 盘； 3) 具备 WIFI 功能，可传输图像可将实时影像无线传输至 android、ios 的手机或平板终端； 4) 支持鼠标直接对内置相机系统进行操作； 5) 支持操控手柄控制拍照录像等 6) 支持曝光值，最佳亮度，增益，红增益，蓝增益，饱和度，对比度，清晰度，HDR，水平翻转，垂直翻转，缩小，放大，AOI，图像对比等高级功能
▲1 4	多功能操控手柄	1) 手柄角度可调整； 2) 支持拍照录像等功能； 3) 支持变倍、调焦以及调光等功能； 4) 支持一键解锁各关节制动；
15	*一体化设计	整机一体化设计，机头到挂臂无外置线缆
★1 6	耳鼻喉专业头灯	色温 5700k-6500k 电池和续航配备 ≥ 2 块可更换锂电池，单电池续航高亮至少 6 小时，低亮至少 24 小时 头戴吸汗防滑可拆卸可清洗消毒 镜片前后光学玻璃镀膜镜片 开关前后双开关 重量 $\leq 130\text{g}$ 滤光片白光/黄光 检测报告头灯具有光辐射安全的检测报告

经济要求

序号	指标名称	详细要求
1	交付时间	合同签订之日起 60 日内全部交货并安装调试完毕。
2	质保期	质量保证期：3 年
3	售后服务	免费提供现场技术培训。
4	付款条件或方式	
5	备品备件	北京有备品库

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	