

标段一：电子鼻咽喉镜（A组合）参数

1. 设备名称：电子鼻咽喉镜系统
2. 数量：2套，每套预算价≤160万元
- 3、主要配置清单（包括不限于以下内容）：
 - 图像处理器1套，冷光源1套，
 - 诊断型电子鼻咽喉镜（成人）1条，
 - 治疗型电子鼻咽喉镜1条
 - 硬镜摄像头 1 个，
 - 内窥镜专用高清液晶监视器1台，
 - 内窥镜专用台车1辆、高清图文工作站1套、
 - 腔镜清洗消毒设备1套（标准五槽消毒设备或全自动消毒机，医院根据场地条件二选一）
 - 测漏器1个
 - 其他（保证设备规范使用的必要配件）。

5、技术要求：

序号	参数名称	要求
1	摄像主机	数字高清主机，可实现 HDTV 高清画质显示，DVI (1920*1080P) 视频输出。
1.1	★兼容性	既能连接电子软镜，又可连接同品牌高清摄像头，使用科室现有纤维鼻咽喉镜、电子胃肠镜、电子支气管镜及各种硬式内镜，实现一机多用。能接入 HIS 系统、PACS 系统。
1.2	视频输出接口：	SD-SDI、HD-SDI, DVI 两种以上数字接口及 Y/C, VIDEO 模拟接口。
1.3	★特殊光成像技术：	具备以特殊光成像方式增强异常区域与周围健康区域的对比度，提高早期病变诊断率。
1.4	★具有双聚焦功能：	连接内镜即可进行近距离和远距离观察。
1.5	具有增强色彩还原功能：	最大程度降低画面噪点和晕光，提供了高品质影像
1.6	具有自动增益功能：	内镜先端部距离目标较远而导致光线不足时，可以对画面进行电子放大。
1.7	自定义快捷键功能：	具备构造强调、放大、冻结等常用功能在手柄端快捷键自定义设置。
1.8	★防雾功能：	将兼容的内镜连接至图像处理装置后，可以使用防雾功能。

1.9	自动功能:	自动测光、自动增益、自动降噪功能。
1.10	色彩调节:	可以使用色调调节按钮和键盘上的色调选择器按钮来调节色调。红色调节: ±8, 蓝色调节: ±8, 色度调节: ±8。
1.11	预冻结功能:	具备在检查中图像预冻结功能。在冻结操作和显示前的设定时间段内采集的图像中选择模糊程度最低的一张影像。
1.12	存储功能:	可截图和 USB 存储图像功能。
1.13	染色技术:	至少具备一种染色技术。
1.14	选定设置的保存功能:	即使关闭图像处理装置, 以下设置仍能保存在内存中。 • 色度 • 测光模式 • 强调 • 色彩强调模式 • 对比度 • AGC • 彩色模式 • 白平衡
1.15	影像尺寸选择:	使用键盘上的 按钮来改变内镜图像的尺寸。
1.16	显示画面信息:	监视器上可以显示以下数据。 • 结构强调水平 • 轮廓强调水平 • 缩放比率 • 彩色模式 • 对焦
2	★冷光源:	氙灯, 且具有应急备用灯。氙气灯寿命 ≥500 小时。
2.1	★特殊光成像技术:	以特定的滤光装置, 可在检查或手术过程中按动镜子的快捷键转换到特殊光观察模式, 提高早期病变的诊断率。
3	高清电子鼻咽喉镜:	在显示器上能以全屏方式显示高清图像。
3.1	★特殊光成像:	可实测到特殊光谱, 在屏幕上显示图像, 提高早期病变的诊断率。
3.2	视野角:	视野角度 ≥79°
3.3	管径:	先端部外径 ≤3.9mm, 插入部外径 ≤3.6mm。
3.4	长度:	有效长度 300mm。
3.5	快捷键:	至少具备 4 个自定义快捷按钮, 可随时切换到 NBI 或电子染色、冻结、强调、放大等功能。
3.6	导光缆、电子接口	一体化设计。
4	★治疗型电子鼻咽喉镜:	高画质显示, 拥有 ≥2.0mm 器械通道, 可进行活检、治疗。并配备同品牌活检钳 2 根。
4.1	★特殊光成像:	可实测到特殊光谱, 在屏幕上显示图像, 提高早期病变的诊断率。
4.2	视野角:	视野角度 ≥79°

4.3	管径:	管径: 先端部外径 $\leq 4.8\text{mm}$, 软性部外径 $\leq 4.9\text{mm}$ 。
4.4	快捷键:	至少具备 4 个自定义快捷按键, 可随时切换到 NBI、冻结、强调、放大等功能。
4.5	长度:	有效长度 $\geq 365\text{mm}$ 。
4.6	★弯曲部	向上 130° / 向下 130° , 向左 70° / 向右 70°
5	摄像头	同一品牌高清摄像头 (视频输出清晰度至少 $1920*1080$), 能连接软质纤维喉镜和硬性耳镜、鼻镜、喉镜等。配置同品牌光源导光束, 并配备与科室现用硬式内窥镜镜头相适应的光源导光束转接口, 保障接驳顺畅。配备同品牌硬质喉镜 1 根。
6	监视器	≥ 24 寸
7	测漏器	同品牌测漏器
8	台车	内窥镜专用台车, 四轮静音, 带悬挂臂。
9	高清图文工作站	软件 1 套, 具备打印报告功能, 图像质量佳, 方便操作。
9.1	原装品牌电脑	显示屏 ≥ 21.5 寸, 高清视频采集卡 (带有 DVI 或 HDMI 高清接口), 处理器 $\geq i5$, 内存 $\geq 8\text{G}$, 硬盘 $\geq 1\text{T}$, 固态硬盘 $\geq 256\text{G}$ 。
9.2	彩色打印机	六色打印机, 可以更换六色墨水。
10	售后服务机构	厂家在河南省直设办事处和售后服务机构, 并提供营业执照。并免费提供培训服务。
11	内镜清洗工作站	具有二类医疗器械注册证, 清洗槽 ≥ 5 个或为全自动清洗消毒机 (配有软镜钳道冲洗装置) (根据医院需要二选一), 干燥台一台, 纯水机一台 (产水量: $\geq 100\text{L}/\text{H}$, 符合 WS507-2016 软式内镜清洗消毒技术规范), 储镜柜一个 (可储存 ≥ 4 条软式内镜) 。