**耳鼻咽喉头颈外科高清内窥镜摄像系统招标需求表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **产品主要用途** | 目前耳鼻喉高清鼻内窥镜系统设备已经成为各大型三甲医院鼻科的标准配备，并且我科室鼻内镜系统急需更新换代，现使用的设备均超过五年以上，没有录像和拍照功能。此设备主要适应针对鼻窦手术、外伤，手术或是发育造成的解剖扭曲变形；弥漫性的鼻息肉；涉及额窦，后筛以及蝶窦的病变；良恶性的肿瘤等；为进一步促进学科建设和发展，旨在建设高水平的专科医师培训、进修医师培训、学术交流和社会大众科普教育的培训平台。 | |
| **安装场地** | 手术室 | |
| **使用环境** | 无特殊要求 | |
| **技术参数要求** | | |
| **主要配置名称** | **具体性能与参数要求** | |
| **摄像主机和摄像头** | ▲1.1、采用模块化设计，具备较强的兼容性和扩展性。利用摄像主机模块平台，可通过多功能主机模块或三晶片影像模块与多种高清摄像头相连，满足耳鼻喉各种光学硬镜、纤维镜及电子镜需求；未来也可根据需要选配3D模块连接3D鼻窦镜，还可升级实现鼻窦镜镜等双镜联合在同一显示器分屏呈现两幅不同腔镜影像，全方位解决内窥镜手术需求。  1.2通过高清晶片数字化采集图像，分辨率≥1920\*1080，逐行扫描，≥16:9图像采集及显示模式。  ▲1.3、摄像头采用非拆分一体化设计，可微调焦距确保图像处于最佳清晰度。  ▲1.4、整合图文处理功能，通过摄像主机模块自带≥4 个以上USB接口直接连接存储设备（U盘等）或打印机，操作者可实时、可视下通过摄像头按键实现术中记录≥1920x1080P全高清录像及1920x1080高清图片，也可选配兼容打印机实现即时打印功能。1.5、术野画面可通过摄像主机实现5级以上亮度调节，具有5级以上电子放大功能，可实现上下、左右及180°翻转功能。  1.6、具有≥2种以上纤维镜图像优化功能。  1.7带有集总控制模块，可将各种腔镜设备直接整合到一体化手术室系统中，并可通过摄像头控制气腹机等相关腔镜设备，实现集中控制。  1.8采用全数字信号输出接口，包括3G-SDI、DVI-D等数字端口，确保高清信号传输质量。  ▲1.9、摄像主机及摄像头电气安全等级为CF一类 ，达到心脏外科手术电安全级别。 | |
| **冷光源** | 2.1 LED冷光源，接近自然光,使腔内的颜色更逼真。  2.2 灯泡寿命≥3000小时，有灯泡寿命预警功能。  2.3光源与导光束可直接插拔，操作方便，不易损坏。导光束接口处带散热模块。  2.4导光束采用超导光材料，有效提高光强度，可高温高压消毒。 | |
| **监视器** | 3.1显示屏尺寸≥26英寸，全高清医用监视器。  3.2分辨率达到≥1920\*1080， 16:9显示模式。  3.3具备DVI或HDMI等数字高清信号输入接口与摄像主机匹配，确保高清图像完美呈现。 | |
| **设备配置清单** | | **数量** |
| 控制主机模块 | | 1台 |
| 多用连接主机模块 | | 1个 |
| 高清摄像头 | | 1个 |
| 医用内窥镜冷光源 | | 1台 |
| 导光束 | | 1根 |
| 监视器 | | 1把 |
| 内窥镜专用仪器车 | | 1台 |
| **备注： 1、带“★”符号项目为必须满足指标，若出现一项负偏离，则视为废标**  **2、带“▲”符号项目为重要指标，若出现三项及以上负偏离，则视为废标**  **3、其他项目为一般指标，若出现五项及以上负偏离，则视为废标**  **4、论证专家组应不少于3人，使用科室1人，相关科室专家不少于2人(可邀请院外相关领域专家)** | | |

**科室主任签字：**

**论证专家组签字：**

**年 月 日**