**表1**

**深圳市儿童医院设备采购需求参数表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **招标技术要求** |
| 1、 | **电子动态频闪喉镜系统** | 1、超高清内窥镜摄像系统： |
| 1.1、完全数字式全高清分辨率内窥镜摄像主机，分辨率≥1920X1080P，逐行扫描50帧/秒 |
| 1.2、▲具有动态频闪喉镜以及电声门功能，可连接电子镜、纤维镜及各种光学镜 |
| 1.3、信号扫描方式为逐行扫描，图像输出16:9 |
| 1.4、具有PIET功能，可自动补亮照明以及自动测光，组织深部可自动补亮 |
| 1.5、主机自带电子染色功能，自动曝光亮度控制 |
| 1.6、配置≥2路DVI、4路HD-SDI（支持4K影像）、USB数字输出接口 |
| 1.7、内置菜单功能，可手动设置亮度、色彩、放大、中心对焦、边缘增强、快门速度等 |
| 1.8、多组应用环境设置，可适应大小不同镜种 |
| 1.9、配置单独的麦克风接口，可进行实时的视频和音频交流 |
| 1.10、机身面板配置手动多级亮度、多级清晰度、对焦模式、应用环境等按钮 |
| 1.11、支持自动光源调节，具有自动光源接口，主机可根据应用需要，自动调整光源亮度的输出 |
| 1.12、▲电子动态频闪功能：电子快门频闪，适用音频≥80- 1000HZ，慢速频率≤0.5- 2HZ |
| 1.13、电子频闪可切换至普通内窥镜模式，用于耳、鼻等其他部位的检查和手术 |
| 1.14、具有喉功能学检查，如嗓音分析等 |
| 1.15、▲具有电声门图功能测试 |
| 2、电子鼻咽喉内窥镜： |
| 2.1、视野角度≥85°，视野方向0° |
| 2.2、▲景深：1-100mm |
| 2.3、▲插入管外径≤2.5mm |
| 2.4、弯曲范围向上≥120°，向下≥120° |
| 2.5、有效工作长度≥320mm |
| 2.6、图像模式16:9，支持频闪功能 |
| 2.7、▲电子鼻咽喉内窥镜内置LED光源，使用寿命≥20000小时 |
| 3、嗓音分析软件 |
| 3.1、支持DICOM接口，可以直接兼容PACS（医院影像管理系统） |
| 3.2、软件需汉化，并提供中文菜单，可切换至其它国家语言显示菜单 |
| 3.3、专业嗓音分析软件，提供嗓音学各种参数以及图表，参数既可显示点值，亦可计算平均值以及标准方差 |
| 3.4、实时语谱图应为彩色，提供宽频和窄频2种语谱图，可自定义共振峰 |
| 3.5、专业音域测量和矫治软件，软件需内置标准钢琴或其它乐器键用于嗓音矫治 |
| 3.6、提供唱音和言语音两种测试方法 |
| 3.7、所有嗓音学参数可导出至Excel表格，并提供各音调单独的参数 |
| 3.8、音域点可单独生成FFT图，并导出至声音分析模块同屏比较 |
| 3.9、具有计算DSI（嗓音障碍综合指数）功能 |
| 3.10、▲需配置嗓音软件专用麦克风，USB接口，频率范围：70-20000Hz，对嘴距离需恒定为30cm |
| 3.11、专业声音疲劳测试软件，使用Seidner变化声压级测试法，另可自定义测试模式，结果可导出至EXCEL表格 |
| 3.12、可提供系统重装的全部软件备份 |
| 4、▲配置的超高清内窥镜摄像系统、电子鼻咽喉内窥镜、嗓音分析软件需为同一品牌 |
| 5、图文编辑和功能分析软件 |
| 5.1、医用数据处理中心，配置DVI-I、HDMI、光纤等接口，内置抽屉式硬盘，可支持4组硬盘，方便系统硬盘更换 |
| 5.2、配置多设备控制卡，可控制4组外置医用设备 |
| 5.3、▲支持多屏分屏显示，可同时支持6组全高清显示屏和2组触摸屏 |
| 5.4、软件需兼容Windows操作系统。支持DICOM接口 |
| 5.5、以太网卡，带宽1G |
| 5.6、可实现静态和动态影像捕捉，声像同步捕捉。视频格式需为MPEG-2或DV格式、图片格式为JPEG，音频格式为WAV |
| 5.7、原装图文编辑软件，具备图像冻结同屏对比功能，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 |
| 5.8、可对不同日期的诊断记录进行同屏对比显示 |
| 5.9、▲软件配置喉记波扫描（VKG）模块，可自定义工作线显示声带工作线的四维图像（含时间轴），带自动追踪扫描功能 |
| 5.10、软件需支持音视频转播功能 |
| 5.11、▲软件内置电声门分析模块，提供声门振幅、开放商等专业参数和图表 |
| **配置清单** | | |
| 1、超高清内窥镜摄像系统：1台  2、电子鼻咽喉内窥镜：2条  3、脚踏开关：1个  4、频闪专用麦克风：1个  5、电声门图电极：1个  6、喉部绷带：1个  7、27寸高清医用监视器：1台  8、五官科台车：1个  9、图文编辑和功能分析软件：1套  10、DiVAS基础版软镜带安装U盘：1套  11、DiVAS音域分析：1套  12、DiVAS声音分析软件：1套  13、标准麦克风：1个  14、DiVAS声音疲劳测试：1套  15、嗓音工作站：1套  16、图文工作站（含电脑、打印机、采集卡）：1套 | | |
|

**表2**

# 设备配套耗材试剂情况

**配套耗材或试剂 （开放□ 专用□ 无🗹）**

**配套耗材**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **预算单价** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |

**配套试剂**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **预算单价** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |
| **3** |  |  |  |