**耳内镜摄像系统**

**1.摄像系统 1套**

1.1 摄像头3CCD光学镜设计，总像素≥620万

1.2 传递像素达到1920\*1080,逐行扫描，16:9

1.3每CCD有效像素≥100万

1.4 摄像头具有光学变焦功能，变焦范围≥2倍

1.5 具有IPM防溢红处理模块，出血时图像亮度不下降

1.6 单机双镜联合功能：一套主机，一个屏幕的实现双镜联合

1.7 主机模块化设计：具有3D模块和ICG荧光腹腔镜模块，增加模块即可在同一套

主机上实现升级功能

1.8 智能图形化菜单设计，且菜单可编辑

1.9 术野画面可实现上下、左右及180°翻转功能。

1.10 主机可同时处理两路图像信号，进行标准画面与增强画面进行同屏对比显示

1.11 可连接至少6种高清三晶片摄像头，包含全高清显微镜摄像头

1.12 可通过画中画功能实现至少4种同屏显示模式

1.13 可兼容多种电子镜，如：电子输尿管镜、电子胆道镜、电子鼻咽喉镜和膀胱镜等

1.14 具备中央集控接口，可进行集总控制，通过摄像头操控手术设备，如气腹机，冷光源，并可实现与一体化手术室无缝连接。

1.15 主机具有SDI数字端口，传输速率达到3G-SDI

1.16 摄像头和摄像主机，医用设备电气安全认证，均需达到CF-1类

1.17 主机软件系统可以通过USB接口实现定期更新升级

1.18 通过增加模块，可升级到3D腹腔镜

**2. 原厂全高清图文工作站 1台**

3. **氙灯冷光源 1台**

**4. 监视器 1套**

**5. 0°耳内镜 2根**

5.1 柱状晶体镜，坚固耐磨的蓝宝石镜面，防球变。

5.2 可高温高压消毒

5.3 直径2.7mm，工作长度11cm，带光纤接口

**6. 30°耳内镜 2根**

6.1 柱状晶体镜，坚固耐磨的蓝宝石镜面，防球变。

6.2 可高温高压消毒

6.3 直径2.7mm，工作长度11cm，带光纤接口

**7. 30°耳内镜 2根**

7.1 柱状晶体镜，坚固耐磨的蓝宝石镜面，防球变。

7.2 可高温高压消毒

7.3 直径2.7mm，工作长度11cm，带光纤接口

**8. 30°耳内镜 2根**

8.1 柱状晶体镜，坚固耐磨的蓝宝石镜面，防球变。

8.2 可高温高压消毒

8.3 直径2.7mm，工作长度11cm，带光纤接口

配置清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 备注 |
| 1 | 摄像主机 | 1 |  |
| 2 | 摄像头 | 1 |  |
| 3 | 冷光源 | 1 |  |
| 4 | 导光束 | 1 |  |
| 5 | 医用显示器 | 1 |  |
| 6 | 台车 | 1 |  |
| 7 | 0度耳内镜 | 2 |  |
| 8 | 30度耳内镜 | 2 |  |
| 9 | 45度耳内镜 | 2 |  |
| 10 | 70度耳内镜 | 2 |  |

**高端耳鼻喉门诊一体化诊疗中心**

1、工作站模块

1.1提供诊室消毒综合解决方案，与病人接触部分可拆卸，可高温高压消毒

1.2智能自检功能，每次开机10秒自动设备检测，保证使用安全

1.3模块化设计，后期和升级配置；

2负压吸引

2.1独立的负压泵:负压泵为终身免维护吸引泵, 真空度达≥-0.91Bar, 气流量达≥55L/min的负压泵。

2.2调节旋钮与光控开关:光控开关，无级变可调节负压大小

3 细菌过滤系统:分泌物收集罐具有双重防溢流和细菌过滤功能, 杜绝交叉感染的可能性，要求可过滤≤0.1微米细菌，并提供相关证明文件。DDS技术收集灌快速插拔并可高温高压消毒

4软管清洗系统:内置负压软管自动冲洗功能

5压缩空气喷枪

喷枪与药剂瓶采用分体设计，喷管采用液气分离技术，二者均可高温高压消毒调节旋钮与光控开关:光控开关，无级变可调节负压大小

6 LED无线头灯

白色高能量LED，使用寿命≥50000小时;高亮度白光，2W能耗达到亮度100,000Lux;

7间接喉镜加热：采用电阻丝加热，不使用电热风，防止细菌吹出污染镜面。自动保护装置，一键启动无需长按键加热，加热超过10秒，自动停止加热

8耳冲洗模块

耳冲水流量可通过手柄气孔调节或正压压力阀旋钮调节，开机自动开启加热模块，瓶内水恒温在37℃

9、高清摄像系统

9.1分辨率≥1920\*1080P

9.2.可与显微镜联动，实现同一屏幕中与显微镜摄像系统1秒快速自动切换显示内容，无需手动切换信号源或等待显示器信号源切换

9.3.与定制图文工作站实现高清、标清信号之间一键式快速切换

10、显微镜系统

10.1显微镜光源

镜头下拉光源自动开启，上提自动关闭功能,无需开关控制

10.2光源色温：5500K±10%；光源运行寿命：不小于50000小时

11显微镜摄像系统

具有一体化内置全高清摄像系统，无任何外置线头。分辨率≥1920x 1080P

12整合联动性

整合入诊疗台中，可与内镜摄像系统联动，实现同一屏幕中与显微镜摄像系统1秒快速自动切换显示内容，无需手动切换信号源或等待监视器信号源切换

13、电子鼻咽喉镜

光源：内置高性能LED光源，LED光源整合在电子鼻咽喉镜中，无需额外光源。光源使用寿命≥3万小时。

14内镜消毒方案，提供快速消毒方案，2分钟快速杀死芽孢，符合国家感控要求。

**高端临床诊断型听力计**

一技术参数

1全中文操作面板

2通道数：两路独立刺激和掩蔽通道

3气导频率输出范围：125Hz～20000Hz; 16000-20000 Hz须已转换为听力级

4骨导频率范围：250Hz～8000Hz

5声强输出范围： TDH39气导耳机：－10～120dBHL；骨导耳机：－10～80dBHL（置于乳突）；

6纯音刺激模式：同侧刺激、对侧刺激、双耳刺激、带助听器刺激

7纯音类型：连续音、脉冲音、啭音

8频率特定听觉评估FRESHTM噪声，可应用于婴幼儿声场测试刺激；白噪声；窄带噪声；言语噪声；外接掩蔽噪声

9掩蔽刺激模式：同侧刺激、对侧刺激、双耳刺激、带助听器刺激

10测试功能：气导、骨导、短增量敏感指数试验SISI

掩蔽级差测试MLD、韦博氏试验Weber、林纳氏试验Rinne、伪聋测试Stenger、音衰试验Tone Decay、言语测试

11耳鸣诊断功能

12频率最大解析度：1Hz（6/12/24/48个频点）声强放大器步进梯度：1、2、5dB

13听力计主机与操作面板独立式设计

14三种控制方式：经中文界面听力计操作面板ACP控制；完全通过鼠标控制；

完全通过键盘控制。

15内置普通话言语测试材料，用户可在软件中自行添加测试材料

也可通过外接设备给声

16言语测试具有评分功能，可测试言语察觉阈、接受阈、舒适阈、不适阈和识别率

17医生、患者、测听助理三向通讯系统、高灵敏度，且可进行独立音量调节

18内置监听扬声器

19内置4通道自由声场测试功放

20全中文OTOsuite软件，可与中耳分析仪使用同一软件，打印听力计和中耳分析报告在一张纸上。

21掩蔽助理功能，自动提示何时需要加掩蔽

二配置

01听力计主机1台

02听力计操作面板ACP1台

03气导耳机1副

04骨导耳机1副

05高频耳机1副

06病人应答器2支

07通话麦克风1支

08应答麦克风1支

9测听助理耳麦1套

10USB2.0连接电缆2根

11主机与ACP通讯电缆1组

12用户手册1册

13中文软件1张

**耳声发射听力筛查仪**

一技术参数

1测试精度高，避免漏筛；全中文界面，中文输入，带有LED背光的彩色液晶触摸屏控制，可带手套操作

2耳声发射类型：瞬态声耳声发射TEOAE和DPOAE

3刺激声类型：非线性短声Click

4 TEOAE刺激声频率：1.5～4.5 kHz DPOAE频率1.5、2、3、3.5、4、5、6 kHz

5 TEOAE刺激强度自动依靠耳道容积校准调节

6屏幕实时显示：可实时显示TEOAE波形、测试进程、信号强度和噪音强度、TEOAE峰值数、探头适配助理、伪迹水平、稳定性

7主机内置自检校准测试腔，实现探头自检校准。

8探头与主机连接:人体工程学探头，采用屏蔽软线连接，不易折断

9电池类型:1800mAh锂电池，3.7V, 6.7Wh

10底座充电坞站:仪器放入坞站中，自动充电。

11省电模式和自动关机;一段时间不使用，仪器自动切换到省电模式，最后自动关机。

12探头设计:90度弯探头设计，保护新生儿耳道,

二标准配置清单

1听力筛查仪主机1套

2TEOAE模块（内置）1套

3TEOAE探头1套

4主机底座（充电坞站）1套

5探头清洁套件1套

6可充电电池1块

7充电转换插头4只

8盒装耳塞1盒

9探头尖端5个

10通针3根

11USB线1根

12中文说明书1册

13便携包1只

14AccuLink管理软件1套

**中耳分析仪**

一、功能要求及技术参数

1具备三种测试模式：婴儿模式、儿童模式、成人模式；

2.带有集成LED灯功能按钮；

3.测试功能要求：

3.1自动鼓室图、手动鼓室图、鼓室图历史比较功能；

3.2自动或手动镫骨肌声反射，声反射筛查测试功能；

3.3自动或手动镫骨肌声反射阈值及阈上功能测试；

3.4声衰减测试：具备同侧、对侧声衰减测试功能；

3.5完好鼓膜咽鼓管测试功能；穿孔鼓膜咽鼓管测试功能；

3.6扫频/自动鼓室测量；快速筛查扫描；自动测试序列-自定义测试序列；

4.探测音频率(226Hz&678Hz&800Hz&1000 Hz)

5.声顺测试系统：0.1m1-8.0ml声顺值测试；频率精度±0.5%

6.声反射阈值和声反射衰减 0.01，0.02，0.03，0.04，0.05mmho；步进1，2，5，10dB

7.对侧声反射 500Hz，1000Hz,2000Hz,4000Hz； 频率精度±0.5%

8.压力范围+400～－600daPa；泵速50、100、200、400、600daPa/s

9.设备可自动判读鼓室图类型

10配备校准和探头检查工具，方便的漏气探针提示

11、具备鼓室图历史测试对比，很容易地比较测试结果。可以将多次检查报告合并在一张报告进行对比。同屏显示三次鼓式图测试

**二配置**

主机1台

临床诊断探头1套

模拟耳1只

耳塞套件1套

电源线1根

内置打印机1套

USB连接线1根

操作说明书1本

软件1套