**潍坊市人民医院电测听仪等项目征集公告**

潍坊市人民医院根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，对电测听仪等设备采购项目进行市场价格等调查征集，欢迎广大符合条件的供应商积极参与。

一、联系人：潍坊市人民医院物资采购办公室

二、联系电话：0536-8192593

三、采购内容：

|  |  |
| --- | --- |
| 设备名称 | 数量（台） |
| 电测听仪 | 1 |
| 容量型呼吸训练器 | 10 |
| 耳声发射仪 | 1 |
| 听觉诱发电位仪 | 1 |

四、参考要求详见附件。

五、征集方式：供应商将填写无误的附件报名表格（同时提交可编辑电子版一份），连同有效期内营业执照副本、进口产品授权代理证书扫描后以邮件附件形式发送到潍坊市人民医院物资采购办公室邮箱wfrmgyszj@163.com,邮件主题为：项目名称+公司名称。

六、征集时间：2022年8月18日上午9点至8月22日下午3点（休息日除外）。

七、符合要求的供应商，邀请函免费发至预留的邮箱，如未收到，请务必自行电话联系物资采购办公室核实。

**备注：本次征集仅作为该项目市场价格****等需求调查，不属于采购公开招标，望各供应商知悉。如有疑问，请拨打联系电话咨询。**

潍坊市人民医院物资采购办公室

 2022年8月17日

**附件：参考参数**

一、电测听仪

|  |  |
| --- | --- |
| **技术参数及性能要求** | 备注：在满足专业性要求基础上，能够与本院HIS系统实现联网。1. **操作模式：**

单机操作、电脑操作、Hybrid模式（混合操作）；1. **工作站：**
2. 电脑：品牌电脑，英特尔I3、I5或以上CPU， windows7、windows10操作系统均可；
3. 打印机：品牌打印机；
4. **软件要求：**
5. 显示：主机及数据库软件均为全中文操作界面；
6. 数据库软件：数据格式：XML，GDT；
7. 数据库：兼容NOAH、EMR系统，可通过网络实时传输；接入HIS系统；
8. **测试要求：**
9. 通道：独立双通道；
10. 输入：纯音、啭音、窄带噪声、CD1+2、麦克风1+2、波形文件；
11. 输出：气导（左+右）， 骨导（左+右）， 插入式耳机（左+右）， 插入式掩蔽（左+右），声场（1+2+3+4），高频（左+右），监听耳机，监控助理；
12. 掩蔽信号：根据纯音测试结果或言语测试结果自动选择窄带噪音或白噪音；
13. 患者应答：两个应答器；
14. 强度范围：
15. 气导：-10至120dBHL，1dB、2dB、5dB步进；
16. 骨导：-10至80dBHL，1dB、2dB、5dB步进；
17. 频率范围：气导125Hz-20000Hz；骨导125Hz-8000Hz；
18. 频率选择：125Hz，250Hz，750Hz，1500Hz或8000Hz可自由取消；
19. 掩蔽：自动掩蔽，掩蔽助理；
20. 信号输出方式：
21. 自动；
22. 手动：触摸键给声；
23. 言语测试：内置言语词表，硬盘言语；
24. 患者通讯：授话和回话；
25. 监听：真正的立体声通过内置、外置扬声器、外接耳机或监控助理输出；
26. 主机内置存储：1000个患者信息/50000次测试结果；
27. 测试：气导，骨导及掩蔽，言语测试，声场测试，高频测试，助听器模拟测试（MHA），听力损失模拟测试（HLS），短增量敏感指数测试（SISI），双耳等响度平衡（ABLB）,伪聋测试（Stenger）,自动描记测试（Bekesy）,自动测试（HW），噪声中的纯音测试（Langenbeck）；
28. 测试协议：内置默认测试协议，可自定义测试协议；
29. 主机显示屏：≥8英寸，高分辨率彩色屏800×600像素；
30. HDMI接口，主机可外接高清监视器或投影仪；
31. 数据同步：双向数据传输，主机与工作站之间可同步患者信息和测试数据；
32. 接口：2个USB，1个网络接口，1个HDMI接口，4个声场接口，气导耳机L/R，插入式耳机L/R，骨导，患者应答，回话，麦克风，CDI，耳机，麦克风；
33. 接口功能：主机有USB接口可直接与电脑连接进行操作及上、下传波形文件；
34. 打印功能：需具备两种或两种以上打印方式
35. 通过主机USB口连接打印机直接打印；
36. 通过连接计算机再进行打印。
37. 打印报告：可自定义打印报告。
 |

二、容量型呼吸训练器

|  |  |
| --- | --- |
| **技术参数及性能要求** | 1.呼吸训练器训练原理：流速阻力负荷型；2.训练强度可调节；3.视觉反馈：训练过程实时显示吸气功率、最大吸气流速和吸气量，直观检测呼吸流速及呼吸容积是否达到预定目标；4.训练历史记录：显示过去训练的历史记录，包括训练次数、流速、吸气量等指标；5.趋势分析：可生成单个患者的康复趋势报告，帮助医生调整处方及康复方案；6.报告管理：可生成PDF报告，报告可上传管理平台，可以通过管理平台管理、下载、打印报告；7.数据连接：产品具备蓝牙、无线传输功能，可对接到医院HIS系统，可对接到康复管理系统，实现呼吸慢病的全程管理档案；8.客户端软件功能：具备安卓端APP及微信小程序软件功能，产品可连接到平板电脑或智能手机上；9.训练管路上具备阻力档位调节功能，可独立使用，可拆卸消毒；10.储存：大于10000条数据记录；11.配置≥8英寸平板电脑，搭载呼吸训练软件系统。 |

三、耳声发射仪

|  |  |
| --- | --- |
| **技术参数及性能要求** | 1. **工作站：**
2. 电脑：品牌电脑，英特尔I3、I5或以上CPU， windows7、windows10操作系统均可；
3. 打印机：品牌打印机；
4. 数据格式：XML,GDT；
5. 全面网络兼容，无限存储空间；
6. 可与听力计、声阻抗仪、听觉诱发电位仪、助听器分析仪等其他设备数据共享组成听力诊断系统；
7. 数据库：兼容NOAH、EMR系统，可通过网络实时传输；接入HIS系统；
8. 主机及数据库软件均为全中文操作界面；
9. **测试项目**
10. **耳声发射测试（DPOAE）：**
	1. 设备类型：便携式；
	2. 测试类型: DPOAE 畸变产物耳声发射；同时具备筛查功能；
	3. 频率范围：500-10000Hz；步进：1Hz；
	4. 强度：30-80dB SPL；
	5. 测试频点数：无限制；
	6. 226Hz鼓室图；
	7. DP-Gram功能；同一强度不同频点测试；
	8. DP-I/O功能；同一频点不同强度测试；
	9. 手动测试/电脑控制测试；用户自定义测试协议；
	10. 给压OAE；
	11. AD分辨率：24位；
	12. 显示PASS/REFER；显示正常值；
	13. 最大输出(保护): 90 dB SPL；
	14. 分析时间：最小2秒，无最大时间限制；
	15. 通过判断标准：频段SNR，刺激数量，测试时间，重复性等条件，可自定义；
	16. 测试压力：可选根据鼓室图测得的峰压；
11. **耳声发射测试（TEOAE）：**
12. 设备类型：便携式；
13. 测试类型: TEOAE 瞬态诱发耳声发射；同时具备筛查功能；
14. 频率范围：500-5500Hz；
15. 中心频带频率、线性频带频率、自定义频带频率；
16. 给压OAE；
17. 显示PASS/REFER；
18. 手动测试/电脑控制测试；用户自定义测试协议；
19. 226Hz鼓室图；
20. 强度：30-90dB SPL；
21. AD分辨率：24位；
22. 最大输出(保护): 90 dB SPL；
23. 分析时间：最小2秒，无最大时间限制；
24. 通过判断标准：频段SNR，刺激数量，测试时间，重复性等条件，可自定义；
25. 测试压力：可选根据鼓室图测得的峰压；
26. **操作模式：**
27. 单机操作；
28. 电脑操作：USB线连接、蓝牙连接；
29. **内存：**1GB存储卡，主机可存储多于20万次测试。
30. **打印机：**可将数据传输至电脑通过电脑打印。
 |

四、听觉脑干诱发电位仪

|  |  |
| --- | --- |
| **技术参数及性能要求** | 1. **工作站**
2. 电脑：品牌电脑；
3. 操作系统：Windows 7，Windows 8 Windows10；
4. CPU：I3、I5、I7及以上处理器；
5. 内存： 2G及以上；
6. 硬盘：500G及以上；
7. 显示分辨率：1024 x 768及以上；
8. 打印机：品牌打印机；
9. **软件要求：**
10. 中文操作界面；
11. 数据格式：XML,GDT；
12. 全面网络兼容，无限存储空间；
13. 可与听力计、声阻抗计、助听器分析仪等其他设备数据共享组成听力诊断系统；
14. NOAH兼容；
15. **测试项目：**

ABR（听觉脑干诱发电位）测试、ECochG（耳蜗电图）测试、MLR（中潜伏期）测试、LLR（长潜伏期）测试、P300测试、MMN测试、人工耳蜗植入体刺激控制（eABR）测试**性能要求：**1. 前置放大器：
	* 1. 双通道；
		2. 放大器噪声： 0.22μV RMS (0 - 3kHz)；
		3. CMRR：最小值≥115dB；
2. 阻抗检查：直接从前置放大器读数；
3. 刺激声：
4. 短声（Click）；
5. CE-Chirp®；
6. 短纯音（Tone Burst）；
7. NB CE-Chirp®；
8. 刺激声强度：20-130dB peSPL (-10 —100 dB nHL)，1dB步进；
9. 计权运算：贝氏计权（Bayesian Weighting）；
10. 测试质量指示：Fmp曲线，实时监测测试质量；
11. 残余噪声计算:实时显示噪声等级；
12. 测试时窗：0-900ms；刺激声开始时间±2ms；
13. A/D解析率：16bit；
14. 滤波器：两级滤波，前置及二次数字低通、高通滤波 ；
15. 标记：自动Ⅰ、Ⅲ、Ⅴ波标记 ；
16. ECochG（耳蜗电图）测试：采用幅值比和面积比SP/AP分析耳蜗电图的方法；
17. **测试项目：ASSR（多频稳态）测试**

**性能要求：**1. 自动测试程序：
2. 儿童测试程序
3. 成人测试程序（睡眠或清醒状态）
4. 自定义测试程序；
5. 刺激声：调频调幅NB CE- Chirp®；
6. 调制率：90Hz和40Hz；
7. 刺激声方式：
8. 左右耳分别给声（可不同强度不同频率）；
9. 双耳同时给声（可不同强度不同频率）；
10. 双耳同时8个频率给声；
11. 刺激声控制：独立控制8个刺激声强度，随时开始/停止刺激。
 |