

# 卢氏县中医院

## 眼球震颤描记仪招标技术参数

一、主要功能具备：该系统需包含眼震视图、甩头试验、温度试验、BPPV 诊断和治疗监控、视频 Frenzel 功能，可以有效鉴别早期急性前庭综合征中枢和外周病变的眩晕患者，敏感性高于磁共振 MRI DWI。具备以下功能模块：

- 1、眼震视图模块：可做凝视试验、自发性眼震试验、视觉前庭眼反射试验、视觉抑制前庭眼反射试验、反向眼偏斜试验等。
- \*2、甩头模块：快速鉴别和定位受损半规管：左右水平、左前右后、右前左后。
- \*3、温度实验模块：冷热气刺激仪，12~50℃数字显示当前输出温度，温度过高时可自动切断。
- \*4、BPPV 诊断和治疗监控：可做变位试验、手法复位，主要诊断阵发性良性位置性眩晕(BPPV)，头位反馈功能和实时 SPV 分析保证变位试验和手法复位的准确性。
- 5、视频 Frenzel 功能模块：可做视频放大观察、自定义检查方法、视频记录并建档。

二、主要技术参数：

- 1、接口：≥USB2.0 连接 PC
- 2、头动输入：≥9 轴运动感应器
- \*3、眼动输入：内置单眼，保证摄像头位置稳固，避免位移带来的数据误差及摄像头的安全、耐用性
- 4、采样率：≥210 帧/秒-甩头试验，VOR 试验，视频记录/回放；≥160 帧/秒-凝视试验，眼偏斜试验，动态位置试验，耳石复位
- 5、视频记录：20-120 赫兹-甩头试验，凝视试验，VOR 试验，眼偏斜试验，动态位置试验，耳石复位，视频记录/回放
- 6、眼球跟踪：
  - 6.1、≥120 像素 x 120 像素-甩头试验，VOR 试验，单眼视频 Frenzel 眼镜

- 6.2、 $\geq 160$  像素 x 120 像素-凝视试验，眼偏斜试验，动态位置试验，耳石复位
- 6.3、 $\geq 360$  像素 x 240 像素-单眼视频 Frenzel 眼镜（全图像）
- 7、前庭软件：Windows 图形用户界面；高性能分析软件；测试数据的数据库存储；精密的患者和测试数据管理，可对患者不同时期的检查数据进行对比；多样化的报告，二维图精确各个成功甩头增益，六角图直观分析患者功能；
- 8、校准：眼罩内置 2 束独立校准激光。激光规格：
- 8.1、波长： $\leq 660$  纳米
- 8.2、输出功率： $\leq 0.9$  毫瓦
- 9、散热：内置独立的散热系统
- 10、冷热气刺激仪：实时头部位置反馈，3D 眼球震颤评估；由刺激探头或脚踏开关控制；温度精确度  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；时间范围 1~99s；流量范围 4~10kg/min；
- 11、标准：安全性能遵循 UC 60601-1,1 ed.，IEC60601-1,2 ed，EMC 遵循 IEC6-6-1-1-2,3. ed.
- 三、主要配置：主机、眼罩固定盒、面垫、视觉屏蔽眼贴、靶点、线夹、前庭软件、用户手册、同步视频摄像、冷热刺激仪、中文说明书、工作站等。