浩维超声有限公司 PYROCKS ULTRASONICS

便携式 AI 颈动脉超声解决方案

Pyrocks Tag Lite (PY-01)

一款微型自动化AI智能超声设备，可用于快速超声颈动脉IMT及斑块早筛，为家庭和基层医院使用而设计。

95% 敏感性

96% 准确率

100% 特异性



数据来自上海仁济医院双盲随机对照试验（总受试者：218名患者）

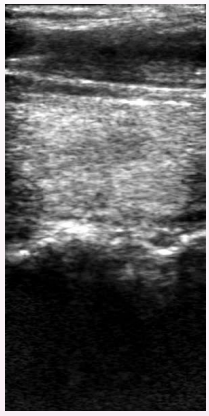


核心优势

- 测量精度达±0.2mm
- 社区筛查率预计提升50%，通常两分钟左右完成
- 卓越的重复性指标（组内相关系数iCC=0.98）
- 动脉粥样硬化斑块识别敏感性达95%
- 心脑血管筛查成本降低80%
- 专科会诊需求减少66%

临床应用（图像由Pyrocks Tag Lite 采集）


颈动脉分叉处


甲状腺


斑块


甲状腺结节

社区筛查数据（截至2025年）

约14,600 名

受试者完成筛查

高风险心血管疾病 (CVD) 病例 ~1500

伴有 分叉斑块 / 内膜中层增厚

Dr. Liang SUN
(852) 6571 2759
info@hyperwavehk.com

了解更多
合作机会

联系我们
咨询购买

关于我们的技术

Pyrocks TAG Lite 结合微型超声技术（64阵元、5-12MHz）与专有双AI架构，并通过IMU传感器实现高精度空间追踪（±0.5mm）。系统利用先进AI分割模型分析颈动脉超声影像，可检测斑块堆积及测量内中膜厚度（IMT），为评估心血管疾病风险提供重要依据。

此外，Pyrocks无线颈动脉监测系统采用实时AI导向定位，提升扫描与评估准确性。目前，香港中文大学正开展临床研究，评估AI驱动的IMT测量技术在中风及心脏病预防中的应用价值。



公司简介

浩维超声是一家生物医学工程先驱企业。整合人工智能算法、微型超声技术和临床心脑血管诊断领域的多学科专业知识，我们的研究与开发计划专注于通过创新技术框架实现先进血管评估方法的普及化，除针对心脑血管疾病早期筛查的现有产品外，我们仍在研发用于多器官的，便携式、多模态超声产品，以实现其在不同医疗体系及生态系统中的高效使用。

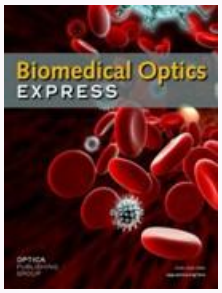


Dr. Liang SUN
首席执行官



Prof. Rosa CHAN
顾问

论文与专利





专利号
202411728916.9
202410793879.3

核心合作伙伴

威爾斯親王醫院
Prince of Wales Hospital

Dr. Liang SUN
(852) 6571 2759
info@hyperwavehk.com

了解更多
合作机会

联系我们
咨询购买