

## 人体磁感应分析仪

NLS-4025KH健康信息评估检测系统  
世界领先的无创无损人体全身检测设备

俄罗斯 IPP  
非线性生物细胞健康信息评估检测系统



戴上耳机式感应器，  
截取细胞的振动频率



与临床收集的百万  
资料库进行计算机自  
动比对

# 四大特色

## (一) 无创 & 安全

- 磁感应扫描人体，属于非侵入性检测。
- 非电压电流刺激，弱信号采集，无辐射，无副作用。
- 绿色检测，操作者和受检者均安全无虞。



## (三) 快速 & 方便

- 免脱衣、免侵入、免禁食。
- 快速扫描检测，分析评估组织器官功能状况。
- 便携式仪器，方便携带。

### 生物细胞(声、光)频谱扫描系统作用

- 3D-CELL的身体检测、物品分析、修复治疗功能，适用于众多行业！主要作用：
- 1、绿色体检对身体无任何伤害。
- 2、能亲眼看到五脏六腑的健康状况，并能了解3-5年以后的健康趋势。
- 3、能快速检测出人体12个系统的细胞组织变化，可比对扫描相关范围多达12,000项。以光速完成10万个扫描点，以确保检测的准确性。
- 4、能快速帮助用户提前了解商品功效或鉴别真伪。
- 5、能对日常食品或健康食品的功效做出检测数据。
- 6、为从业人员专业知识的培训提供专业形象的教材。
- 7、为销售后的健康产品进行疗效跟踪提供依据。
- 8、可以为消费者提供个性化健康恢复计划专业数据。
- 9、可以为消费者提供日常健康饮食指导。
- 3D-CELL有哪些特点？

## (二) 整合 & 全面

- 精细扫描频率衍射点，以6种颜色图形清晰呈现。
- 以非线性分析系统为基础，进行数据对比分析。
- 丰富的数据库，自动提供多元化分析的组合和建议。

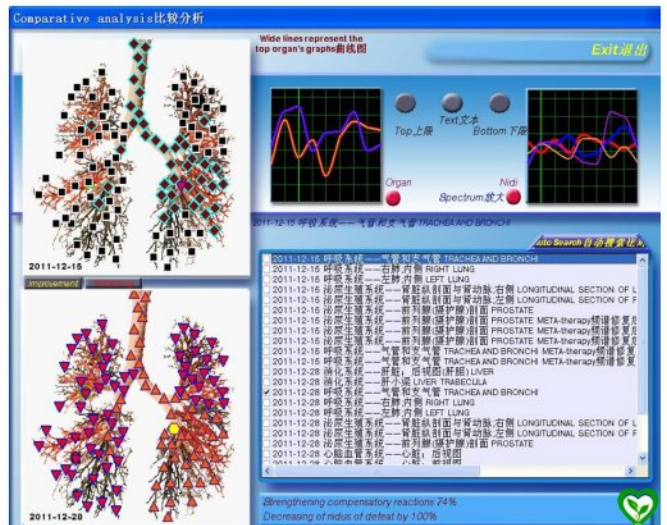
### NLS非线性分析检测的原理：

**6、直观地显示细胞的功能状态  
提早发现当下的健康问题及其发展趋势**



## (四) 定位 & 提示

- 监测可能的病状，观察干预措施的效果。
- 检测结果可视化，以图像、图形和文字三种形式明确呈现。
- 可定位发现器官功能状态变化，提示受检者关注。



# 仪器原理

## 磁感应共振和频谱

从物理学的角度认为，每种物质都有自身特定的磁感应辐射频谱，同理，人体每个器官、组织及细胞都具有其特定的磁感应频谱。生命体都是由各种分子所组成，而分子又是由基本粒子所组成。基本粒子以波动的形式运动，并产生电能与磁场。因此生物体本身都具有磁场，这些磁场会形成涡旋状，称为生物体涡旋磁场 (Vortex magnetic field)。电磁波具有磁感应共振的特性，两个频率相同的电磁波相遇时可发生波的迭加而增幅即共振，共振是自然界一切波动物质的共性。利用磁感应共振的原理可以鉴别两种波是否相同，若相同则发生共振，不相同则不发生共振。

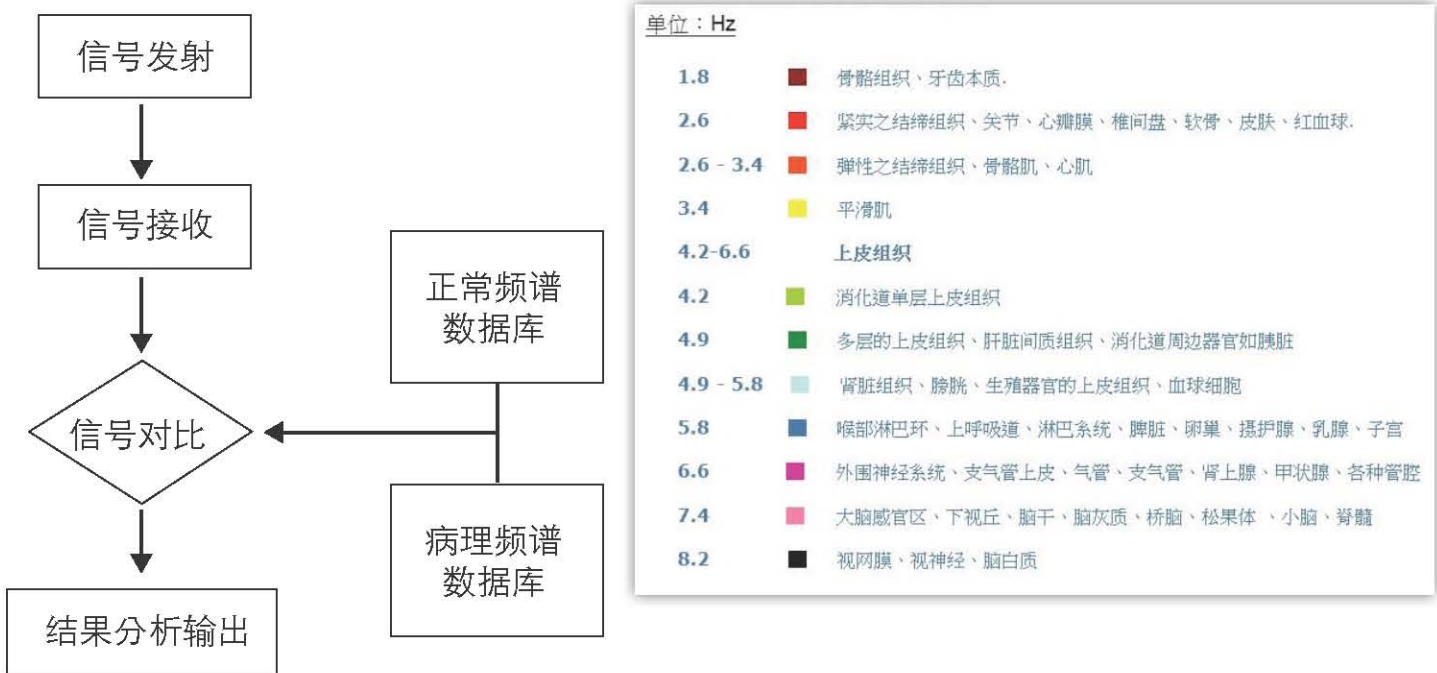
生命体的每一器官和细胞，由所组成分子的生物能量形成磁场，产生自己独特的振动频谱。在细胞之间，彼此的磁场交互作用之下，就会具有特定共振频谱的特性，这是细胞之间彼此交换信息、相互影响的方式。若是这些共振频率受到干扰，或是整体性的消失，就会让细胞之间的信息交换发生问题，产生不协调的电磁波。仪器接收的迭加波通过非线性系统 (NLS) 分解后经傅立叶变换呈现各种磁感应频谱。

## 什么是人体磁感应频谱分析？

通过仪器发射特定频率和宽幅的电磁波，激发人体各器官、组织、细胞形成的磁感应共振，进而接收共振感应产生的吸收波和反射波，迭加和处理后采集其频谱的变化信息，与内置的正常生理状态和病理状态的多种数据库中的特征频谱记录，进行非线性分析 (NLS) 比较，提示可能的人体功能状态变化。

由于通常生命体的组织、结构和功能的磁感应共振反应是一组物理性迭加的频谱信号群，然而，在特定频率电磁波激发作用下，在低频段的人体细胞、组织、器官功能的磁感应共振会显示一定的各自特征，因此仪器采集 1.8 ~ 8.2Hz 之间的扫描共振记录，藉以区分人体不同细胞、组织、器官功能状态的频谱曲线特征。

人体磁感应分析仪的工作步骤和数据流程如下： 不同细胞、组织、器官的共振频率范围为：



# 仪器原理

## 人体磁感应频谱数据库

欧宝隆专用的非线性分析系统含有各种标准化的频谱 (ETALON) 数据库，如“正常器官组织频谱”、“病理形态频谱”、“生化频谱”、“细菌病毒及寄生虫频谱”、“过敏原频谱”、“药物频谱”、“营养补充品频谱”、“食物频谱”等等。

## 人体磁感应分析方法

熵 (entropy) 作为频谱分析指标，用于描述一个系统的混乱程度，各细胞、组织、器官的磁感应频谱的熵值差异是计算身体功能性变化的基础。人体磁感应分析基于量子熵逻辑理论，将熵值的结果转换成 1 ~ 6 个等级。

细胞、组织、器官的器官组织熵值升高时，表示此器官或组织已受到功能损失性的伤害，且将可能造成结构的异常；反之，器官组织熵值降低时，则表示此器官或组织功能已逐渐趋向正常，结构则会呈现调节良好的状态。

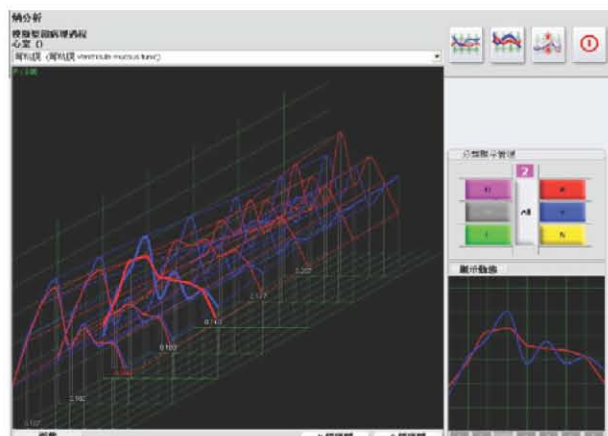
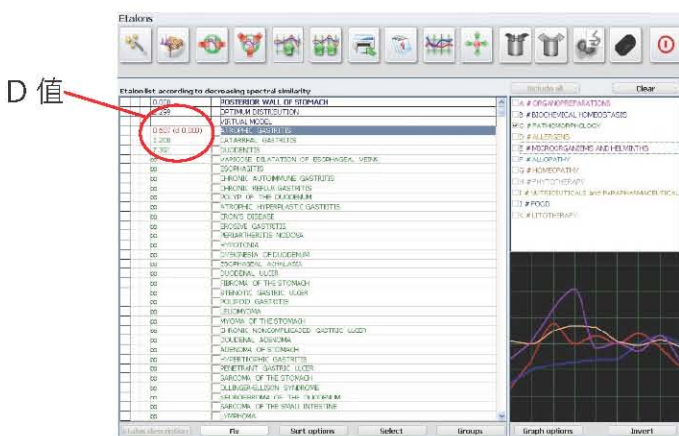
## 结论数据意义

分析结果将以 P 值、文字颜色与 D 值、熵值分析等三种形式表示。

当  $P < 0.05$  时，表示有 95% 概率区域内的细胞、组织、器官频谱与下列所标注的疾病频谱相关。反之当  $P > 0.05$  时，则为小概率事件。

D 值表示该区域内的细胞、组织、器官频谱与所标注疾病频谱的相关程度。当 D 值  $< 0.425$  (即使用褐色文字标注) 时，相关性较大，反之 D 至  $> 0.425$  (即使用红色文字标注) 时，相关性越小。

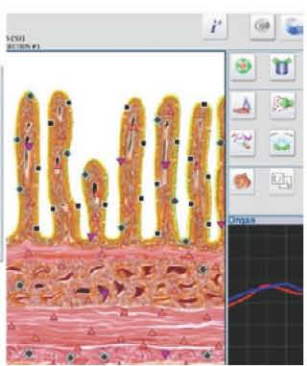
熵值分析可将相关性较大的疾病频谱按照组织结构和功能的严重程度分为 1 ~ 7 个等级。当熵值  $< 3$  时，提示患者该疾病可能是过去发生或将来可能发生的，需要密切关注。当熵值  $> 5$  时，提示患者该疾病比较严重，需要进行影像学检查。



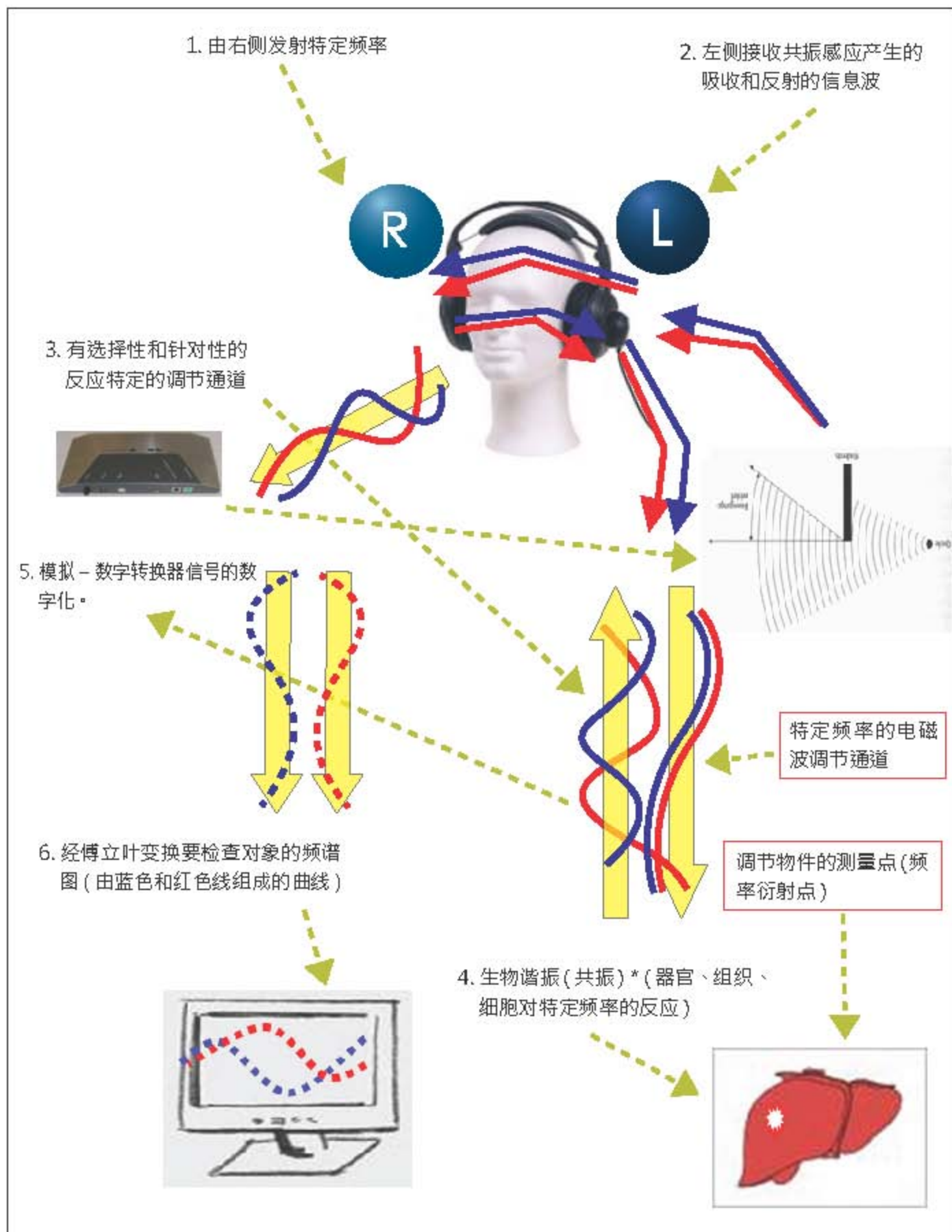
1	1. 有潜力的功能活动状态程度。
2	2. 最佳功能调节状态程度。
3	3. 功能特性已转至较高，需监视注意之程度。
4	4. 功能调节虚弱。
5	5. 功能调节失调。
6	6. 明显的功能破坏损伤，及代偿性的功能失调。

检测点符号意义

检测点符号显示之意义为：  
目前组织细胞的活动状态 / 适应及储备能力



# 仪器原理



# 注册设备介绍

## 人体磁感应分析

名称	非线性生物细胞健康信息评估检测系统	
型号	NLS-4025KH	
厂商		
产地		
适用范围	适用于人体胃肠状态进行初步筛查，为医生提供辅助、参考方案。筛查信息不得用于临床诊断依据。	
重量		
尺寸		
电源	100 ~ 240V，50 ~ 60Hz	
产品寿命	约10年	
检测参数	检测部位	胃、十二指肠、回肠、空肠、结肠、盲肠、直肠
	熵值	按量子物理学原理，结果以不同的光谱色代表熵值，色阶有浅黄（熵值最低）、黄色、橘色、红色、咖啡色以及黑色（熵值最高），标示在电脑模拟的器官组织图形上。
	检测频率	1.8 ~ 8.2Hz
分析软件	通过硬件发射电磁波，检测细胞、组织、器官的磁感应频谱信号，经过非线性分析系统的计算、比对分析，得出人体细胞、组织、器官的功能状态。	
硬件配置	主机、耳罩式磁感应器、电源适配器组成	

# 注册设备介绍

## 人体磁感应分析

人体磁感应分析仪是一款低风险、无创性、可视化且操作性能及操作稳定性均良好的新型无创性检查医疗器械，可在 5 分钟内快速了解人体肠胃系统的各器官功能状态、与疾病频谱相关性分析及严重性分析结果。例如：

对胃溃疡检测的产品性能	
敏感度：90.0%	阳性预测值：81.8%
特异性：80.0%	阴性预测值：88.8%

数据由汕头大学医学院第一附属医院提供

## 优势

- 即时提示相关器官功能的病理、生理状态
- 即时提示相关组织器官有致病性细菌或病毒的可能
- 提示进一步胃肠镜检或腹部影像检查 (如 B 超、CT、MRI) 的需要
- 完整的售后培训计划
  - 有系统、有逻辑的教育训练机制
  - 拥有原厂定期的培训教材
  - 快速学习、上手容易
  - 全球医疗长培训学校
  - 长期广泛、深入的指导应用

## 肠胃系统

### 结论

1. 立刻了解器官功能是否有病理、各项生理变化的状态。
2. 立刻了解身体已有各项生理变化或疾病发生的病兆部位，当前细胞、组织、结构的状态。
3. 立刻了解组织被细菌或病毒感染伤害的程度。
4. 检测结果可提供疾病分类及原因。

### 适用范围：

对人体胃肠状态进行初步筛查，为医生提供辅助、参考方案，筛查资讯不得用作临床诊断依据。

### 禁忌症及禁忌人群：

有可能发生累积性征状之病患者 (例如癫痫)

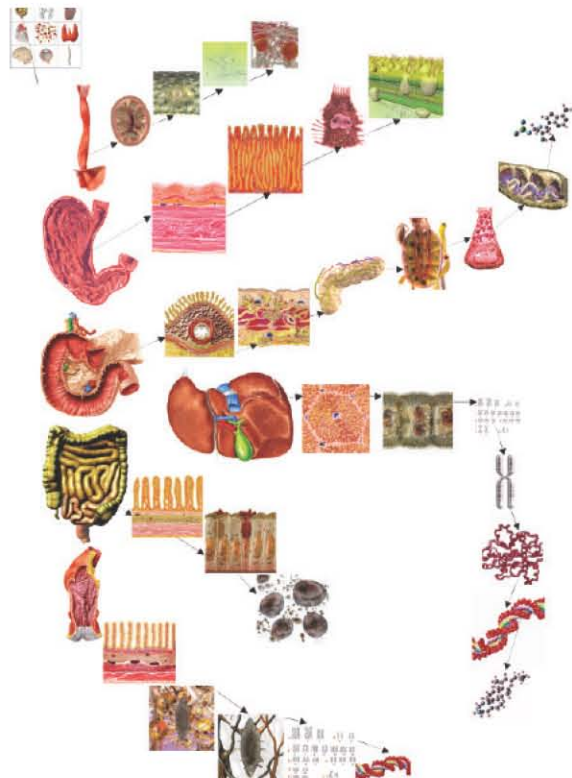
带有心脏起搏器者

进行过器官移植者

孕妇

患有严重心理疾病者 (精神病、忧郁症)

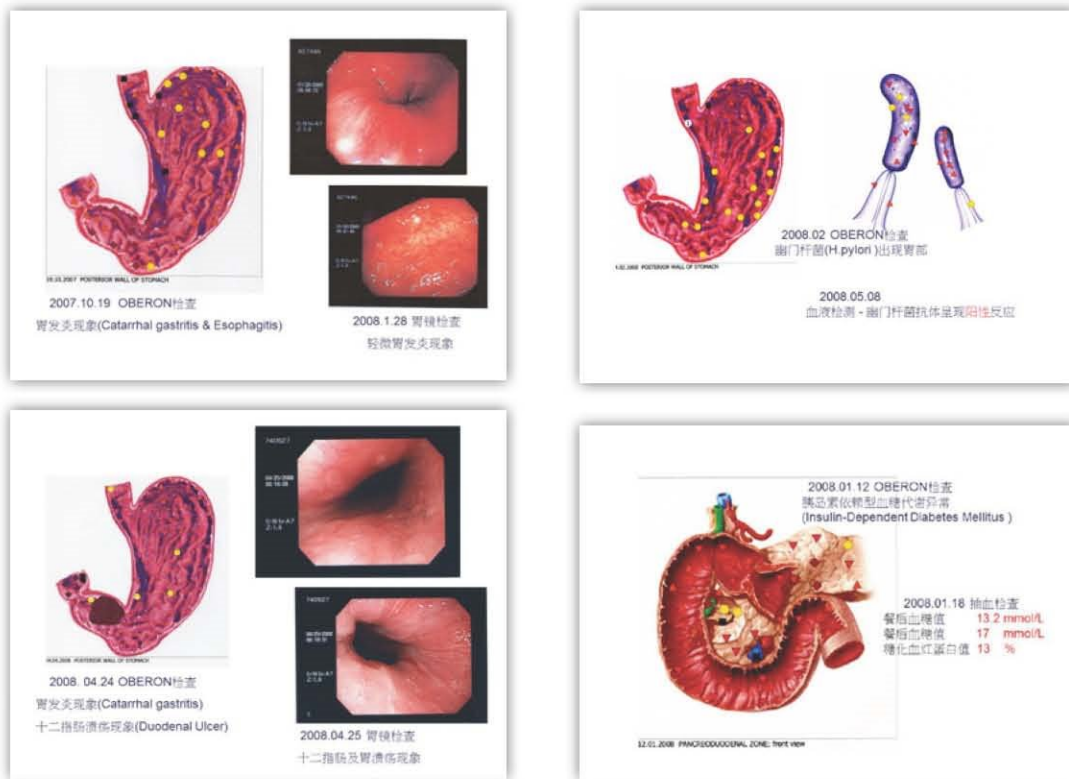
患有如破伤风症状之重度急性发生肌肉张力过高者





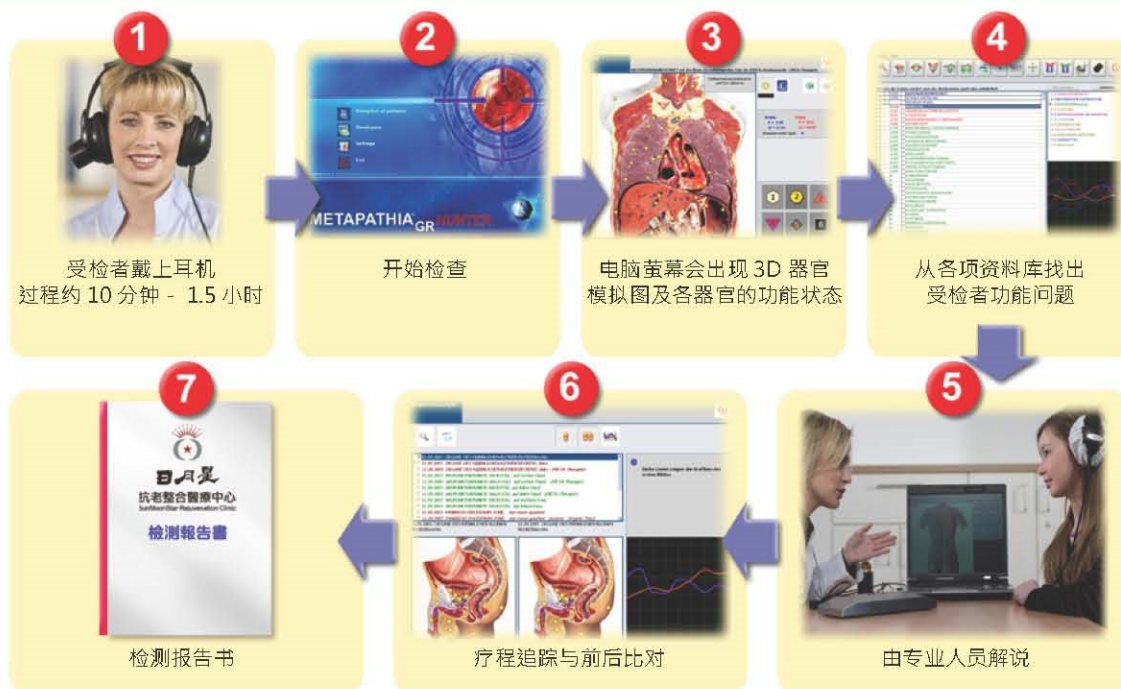
# 注册设备介绍

## 案例



## 产品检测流程

### 使用流程 (简单七步骤)



# 仪器拓展功能介绍

## 可应用内容

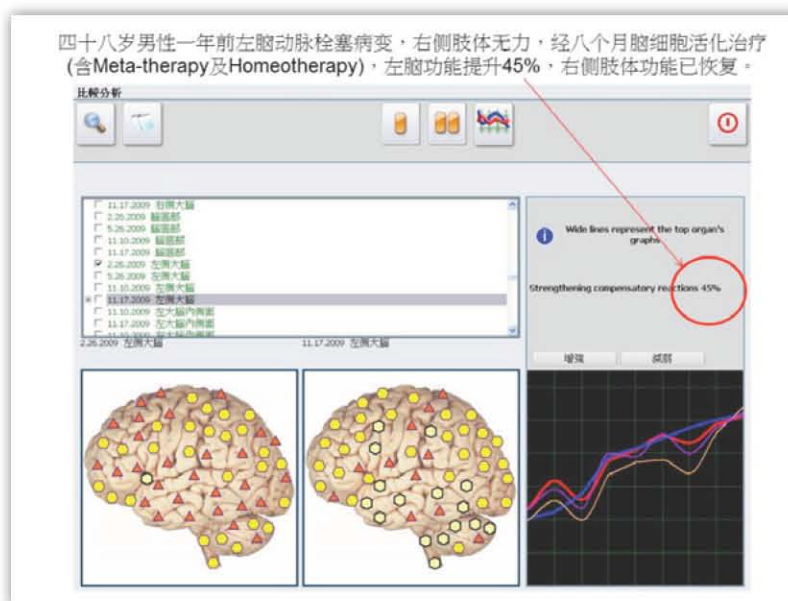
它是一套可以及时进行病理及疾病形态学 (PATHOMORPHOLOGY)、微生物及寄生虫学 (MICROBIOLOGY)、生化学 (BIOCHEMISTRY)、免疫过敏学 (IMMUNOLOGY)、药理学 (PHARMACOLOGY)、组织细胞学 (ORGANPREPARATION)、饮食及营养医疗 (NUTRACEUTICALS) 等临床医学数据库的分析系统。可当场以解剖图像的形式让病患目睹身体内器官的功能状况，以有亲身参与的感受。

除了病理及各项生理变化之分析外，还可了解目前造成组织细胞伤害的是何种疾病或倾向，或是曾造成该组织细胞伤害的是何种疾病或状况。

## 另外还可进行

1. 病毒细菌及寄生虫之伤害及活性分析 (MICROORGANISMS & HELMINTHS)：可了解目前造成该组织细胞伤害的是何种病毒、细菌或寄生虫，同时可分析体内该微生物目前的活性状态；亦可评估该组织器官，目前相对的自我保护功能及体内免疫功能状况。
2. 过敏原分析 (ALLERGENS)：可了解该组织细胞或基因对何种成份 (来自食物、家用物品或化学物) 有敏感性较高的频率反应。
3. 有益及不适之食物或营养品分析 (FOODS) (NUTRICEUTICALS & PARAPHARMACEUTICALS)：可了解何种食物对体内某部份组织细胞及基因是有益的或不适合的。
4. 适用之药物及病况分析 (ALLOPATHY) (PHYTOTHERAPY) (HOMEOPATHY)：可了解该组织细胞之伤害，目前以何种药物成份治疗是最适合的，相对的也可了解目前造成该组织细胞伤害的是何种疾病或状况。
5. 组织病况之生化平衡分析 (BIOCHEMICAL HOMEOSTASIS)：可了解该组织细胞区域，目前的生化反应的高低状态，以了解该区域之病理状况；也可作为血液生化检测项目的选择建议。
6. 器官或组织细胞之伤害程度分析 (ORGANOPREPARATIONS)：可了解该组织细胞区域，目前是初期功能上的损伤状况，还是已达到结构性的伤害程度 (即超声波、MRI 或 CT 已可检测出来)。

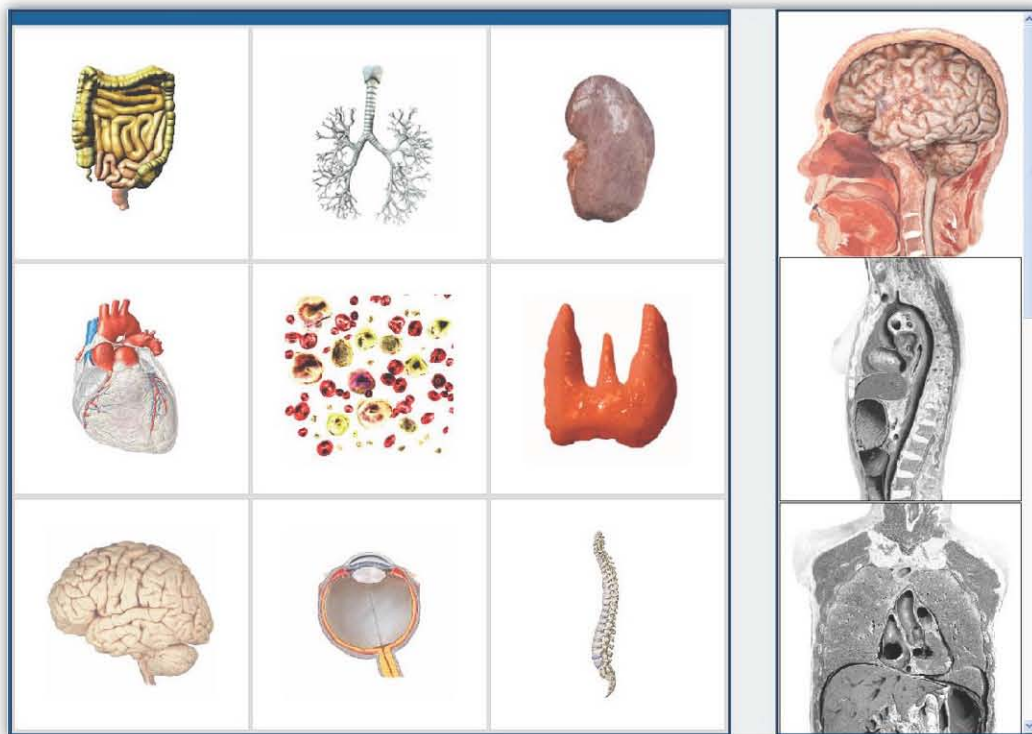
因此，它可以分析出目前属于个人身体异常的特殊状况、疾病的发展过程及组织伤害程度、疾病的原因及源头、个人的特殊生化体质，并且提供个人化的保养及治疗建议。也可以随时快速的监测体内健康问题的动态平衡状况，并作前后结果比较。



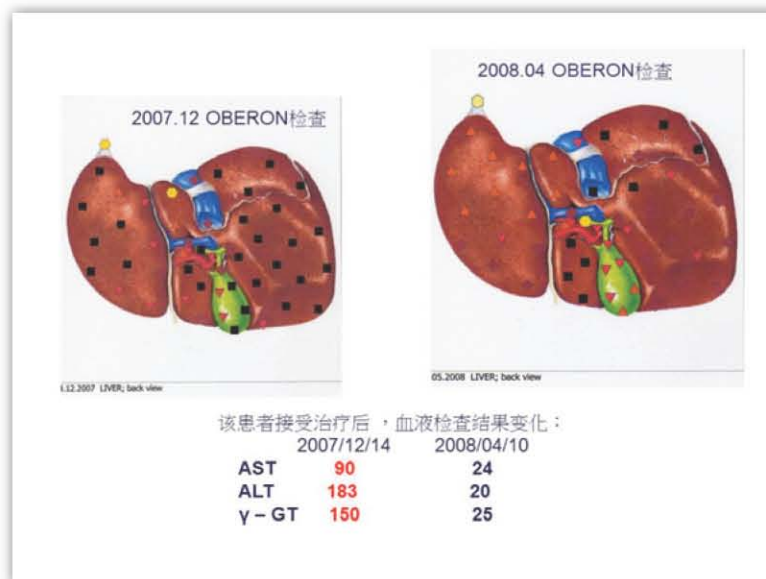
# 可拓展的检测范围与效果

## 可拓展的检测范围与效果

除了消化肠胃系统外，人体磁感应分析仪的各专属软件还可延伸检测呼吸系统、泌尿生殖系统、血管循环系统、血液淋巴系统、内分泌系统、神经系统、脊椎关节运动系统等。



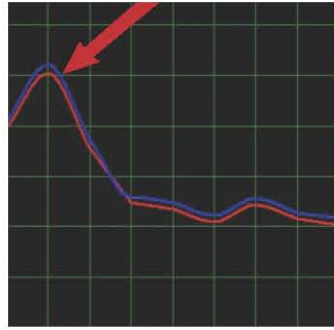
## 肝脏案例



# 临床案例介绍

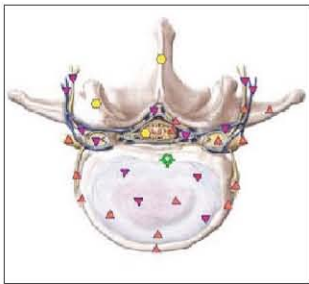
## 脊椎案例

1 ~ 6 个等级的功能性障碍图、频谱图与影像检测图之间的相对应变化



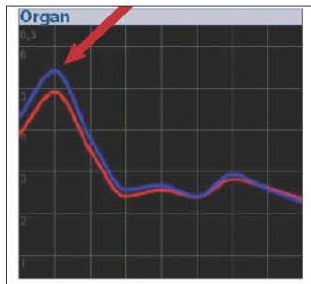
正常的腰椎间盘频谱

磁感应扫描图



在腰椎处具有轻微障碍的组织

磁感应频谱图

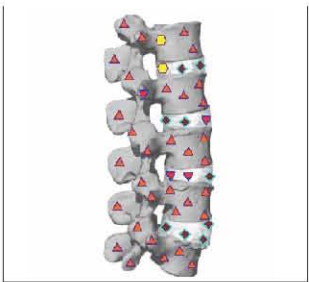


与正常频谱相比显示出微小的差距

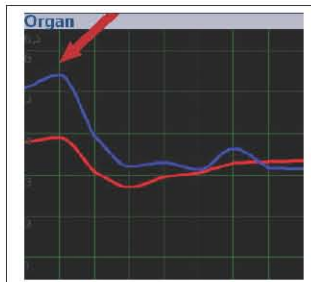
医学影像图



无病变



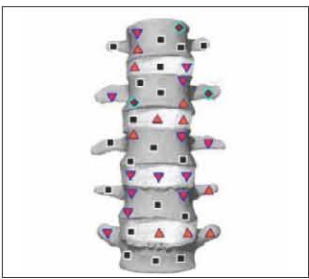
以检测数字 3 ~ 5 阶的图形表示有障碍的组织



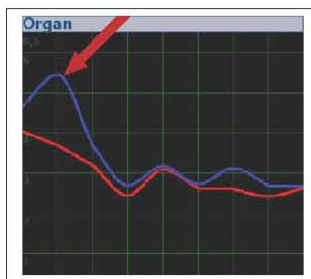
有障碍的组织在 1.8Hz 的区块呈现出明显的差距



X 光片显示粘性椎体与特殊框形结构



以检测数字 4 ~ 6 级显示脊椎处有强烈障碍的组织



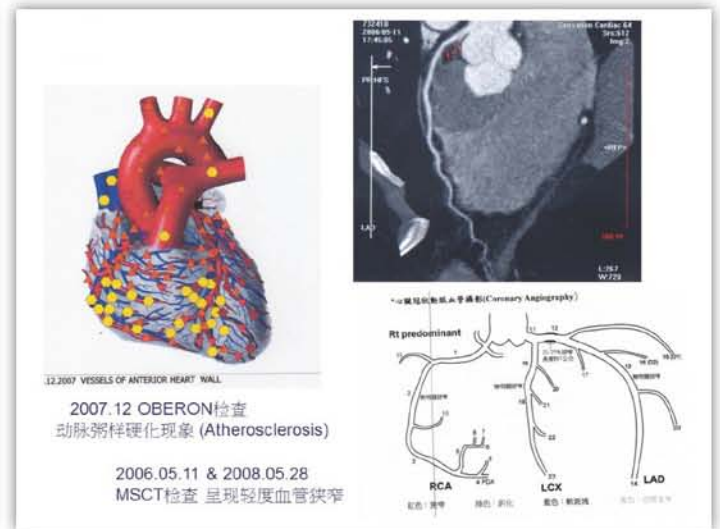
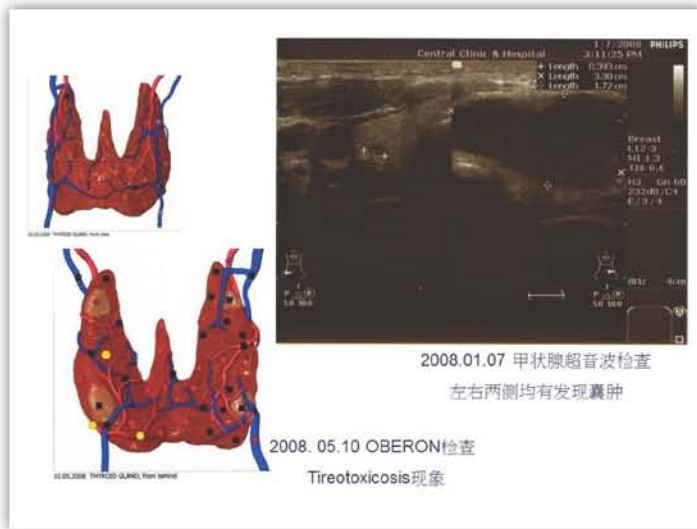
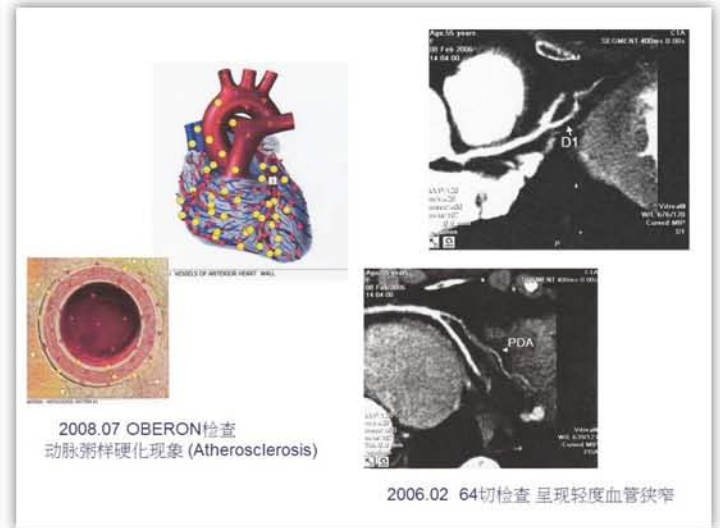
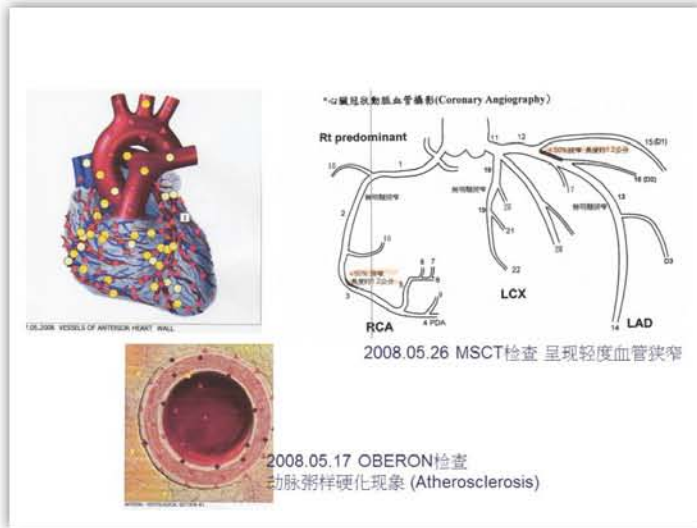
有障碍的组织在 1.8Hz 的区块呈现出明显的差距



腰椎 CT 扫描，严重的骨软病 3 ~ 4 级

# 临床案例介绍

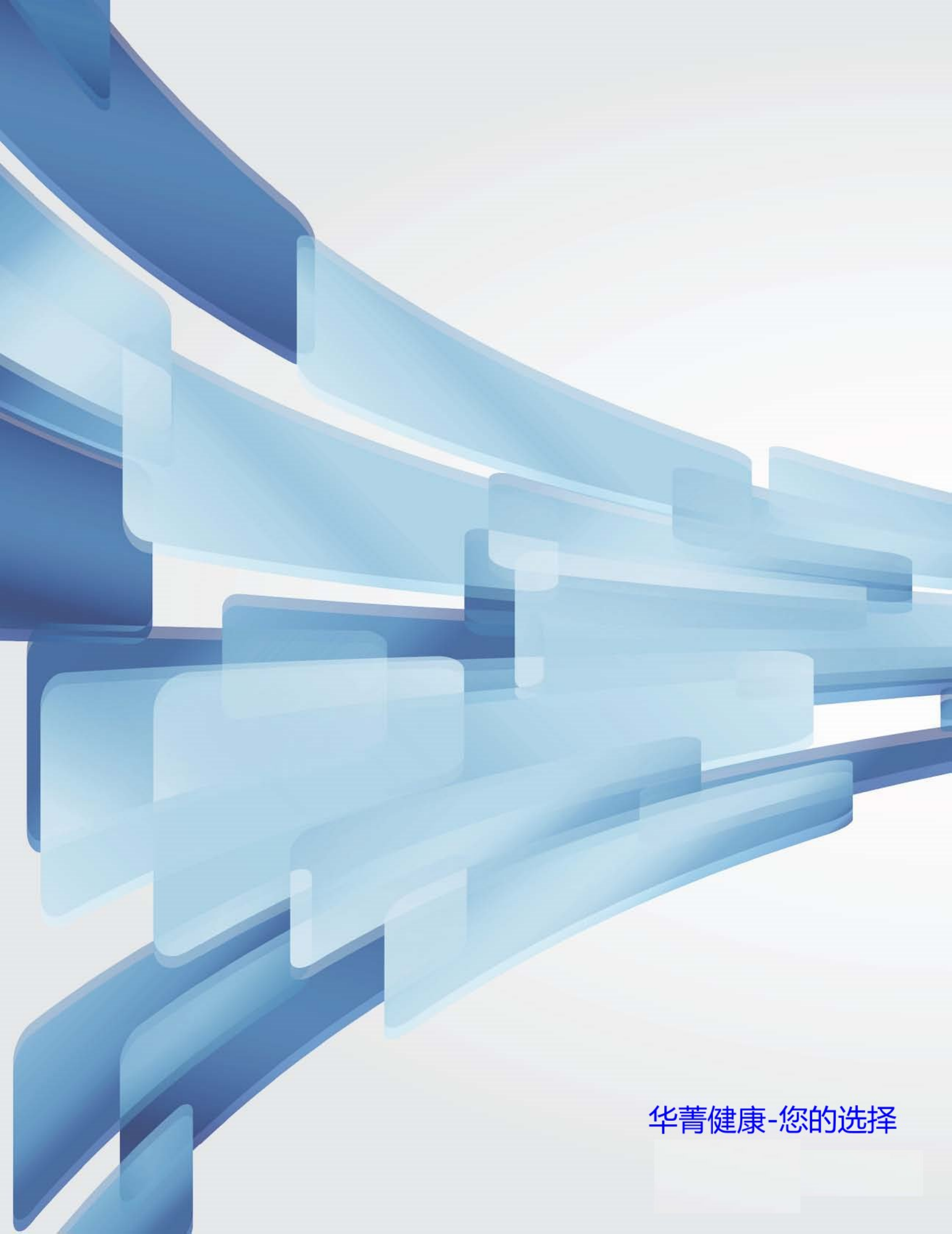
## 其他案例



## 拓展功能总结

### 新一代 跨学科 高端健康检查设备

- 本设备是现代科学技术与先进医学理论完美结合，是新一代跨学科医学诊疗合一的新型设备。
- 本设备可在人体发生微小功能变化时，即能准确捕捉到病变开始的病理原因、现状和走向，为早期干预提供了较为可靠的病理依据。
- 针对肠胃系统器官进行定位、分层扫描检测，并做出功能状态评价。
- 本设备适合预防医学、流行病学、健康筛查及亚健康全民健康管理。



华菁健康-您的选择