

科学网
ScienceNet.cn

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 手机版

新闻

首页 | 新闻 | 博客 | 院士 | 人才 | 会议 | 基金项目 | 大学 | 论文 | 视频 | 直播 | 小柯机器人 | 专题

本站搜索

作者: 陈静 来源: 中国新闻网 发布时间: 2023/5/29 21:31:55

选择字号:

中国自主研发高灵敏度心磁图仪面世，更好识别心血管疾病

中新网上海5月29日电 (记者 陈静)记者29日获悉，中国心磁图自主研发技术实现了新的突破：中国企业自主研发、拥有完全自主知识产权的高灵敏度心磁图仪——谛听?高灵敏度心磁图仪在沪面世，其灵敏度达到5飞特。这意味着中国心磁图仪的技术水平步入一个新台阶。

研发该高科技设备的中国企业为中国科学院微系统所下属生物磁产业化企业，是“十四五”国家重点研发计划心磁图仪重点专项课题承担单位。企业董事长曲列锋博士接受采访时告诉记者，谛听是传说中地藏王菩萨的坐骑，善听人心。他希望高灵敏度心磁图仪能像谛听一样，成为医生的忠诚伙伴，为患者祛除“心病”尽一份之力；并时刻提醒企业谛听来自医者和患者的需求。

中国科学院院士、中国医师协会心血管内科医师分会会长葛均波接受采访时介绍，心磁图是一种心肌缺血功能学检查方法，具有信号高度保真、对局部电流高度敏感的技术特点，灵敏、快速、无创、无辐射，在心血管疾病早期筛查、诊断评估、长期监测等方面具有良好应用前景，还可用于冠脉微循环障碍患者的评估。他希望谛听?高灵敏度心磁图仪能帮助医务工作者更好地识别诊断心血管疾病，为中国心血管事件拐点的早日到来等作出贡献。

中国人民解放军总医院崔建国博士介绍了基于心磁图的心肌缺血功能学评估的新进展。他说，研究人员发现心磁图的动态变化过程蕴含丰富的缺血定位信息。另外，研究证实心磁图对于微循环障碍的患者有着重要的提示作用，对心肌缺血评估具有明确价值，是现有心脏检查的重要补充。上海市第六人民医院马健教授告诉记者，随着国内外对心磁技术的关注逐步提高，人工智能分析、多模态融合、心脏康复、肿瘤心脏病学等学科与心磁技术的交叉，逐渐成为心磁下一阶段在心血管疾病诊断中的应用热点。

相关企业总经理张树林研究员介绍，这款中国企业自主研发的心磁图仪创新性地采用了全球领先的八维降噪技术以及智能分析，能够在百万倍地球磁场下提取高质量的微弱心磁信号。他介绍，谛听?高灵敏度心磁图仪能够动态显示心磁定量指标；通过研发AI智能分析模型，心磁图分析诊断的准确度已达87.8%，后续期待与临床专家达成更多的合作。

张树林研究员坦言，从技术本身而言，目前国内心磁技术快速发展。在临床应用上，建立心磁的诊断标准和体系，是未来心磁技术发展的关键。其所在企业将依托国家重点研发计划心磁图仪专项，致力与临床专家共同建立心磁大数据平台，推动心磁仪的临床应用。

在采访中，中科院上海微系统与信息技术研究所所长谢晓明坦言，医疗设备的性能和临床价值挖掘是一个长期持续的过程，需要医工紧密合作。中科院微系统所十多年前从“零”开始组建超导团队，经过艰苦努力，研发了5飞特级灵敏度心磁图仪。他表示，现阶段心磁技术的发展，特别需要更多的临床医院和专家加入，使其更加普及易用，共同打造中国的创新产品和解决方案。(完)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给: 

相关新闻

相关论文

- 1 上新！我国自主研发的全球海洋预警系统正式运行
- 2 我国自主研发新型CAR-T细胞药物获批
- 3 我国自主研发新型表面置换假体
- 4 上海师大自主研发低频射电望远镜参与南极科考
- 5 细胞治疗心衰规模最大试验结果公布
- 6 中国专家向全球推广自主研发微创手术技术
- 7 游离糖摄入越多或致心血管疾病风险越高
- 8 白俄罗斯首颗完全自主研发卫星或将于年后发射

图片新闻



>>更多

一月新闻排行

- 1 山大拟聘两名硕士为公寓管理员引争议 | 一周动态
- 2 国防科技大学紧急辟谣！
- 3 基金委工材学部公布杰青、优青评审组名单
- 4 国科大举行毕业典礼！校长致辞哽咽
- 5 自然科学基金委将推人才项目新政
- 6 山大拟聘两名硕士为公寓管理员引争议
- 7 56岁中国海洋大学教授莫照兰逝世
- 8 诺奖得主保罗·纳斯：评估不合格，我也得离开
- 9 实验数据误删除！他险些错失一篇《自然》论文
- 10 全球最具挑战的125个科学难题之一有望破解

编辑部推荐博文

- 科学网5月十佳博文榜单公布！你的上榜了吗？
- 大爱安全观
- 2023年夏季青藏高原考察：林芝市巴宜区
- 为虎作伥的探险家——斯坦利
- 国际期刊二级审核制下的稿件处理流程
- 读书与思考

>>更多