

# 全国卫生信息化舆情监测周报

## (第五九五期)

北京市卫生健康大数据与政策研究中心

2024年10月11日

### 本期导语:

本期周报共收集3篇卫生健康大数据与政策研究相关信息,时间从2024年9月28日到2024年10月11日,监测范围包括全国主流媒体及政府网站等。

### 一、信息目录

#### 1. 儿童健康大模型建设启动

(科技日报)

#### 2. 浙江诸暨: 基层便民医疗惠民生

(新华网)

#### 3. AI与超声技术的结合,正在引发一场医疗革命

(网易)

### 二、具体内容

#### 1. 标题: 儿童健康大模型建设启动

来源: 科技日报

链接:

[https://digitalpaper.stdaily.com/http\\_www.kjrb.com/kjrb/html/2024-09/30/content\\_578440.htm?div=-1](https://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2024-09/30/content_578440.htm?div=-1)

## 主要内容：

### 儿童健康大模型建设启动

2024-9-30 来源：科技日报

科技日报讯（记者代小佩）国家儿童医学中心北京儿童医院与北京百川智能科技有限公司日前签署战略合作协议，双方将应用人工智能、深度学习等技术，共同建设我国儿童健康大模型。

国家儿童医学中心主任、北京儿童医院院长倪鑫介绍，儿童健康大模型的建设将依托儿科前沿医学知识、专家经验，旨在实现儿科疾病诊断、病例分析、辅助决策、预后预测、预防保健等功能。该模型将具备通过儿科执业医师考试、中高级职称考试能力，实现儿科医学知识的深度整合和高效利用。

据悉，儿童健康大模型及相关人工智能应用的服务场景包括四类。一是满足家庭场景需求的“儿童健康数字顾问”，二是赋能基层普通医生的“数字儿科医生”，三是协助儿科专家的“儿童医学专家临床科研助理”，四是强化儿科质控的“儿童慢病全链条管理机器人”。其中，“儿童健康数字顾问”服务预计明年6月推出。

北京百川智能科技有限公司创始人兼首席执行官王小川说，当前，儿童大模型建设主要存在两方面挑战。首先，在技术方面，将专业医疗数据、医学专家思维等不同类型数据纳入大模型中，让其具有多模态数据处理能力和个性化诊疗能力，对技术提出了很高要求。其次，在合作方面，要实现数据共享、获取政策和公众支持，还有大量工作要做。

北京儿童医院将为大模型建设提供儿科医学专业支持。倪鑫介绍，北京儿童医院每年有大约300万的门急诊量，这些数据将在保障安全性的基础上服务于大模型建设，医院数量众多顶尖儿科专家将参与训练大模型。此外，作为国家儿童医学中心，北京儿童医院通过其牵头组建的跨区域儿科联盟成员医院可以辐射全国3000多家基层医疗机构。“建设儿童健康大模型有助于解决我国儿科医疗资源不足、区域分布不均等问题，探索运用人工智能解决儿童医疗问题的新范式、新路径。”倪鑫说。

## 2. 浙江诸暨：基层便民医疗惠民生

来源：新华网

链接：

<http://www.xinhuanet.com/photo/20241010/341d12a0efb746d99b233fab80da87d2/c.html>

主要内容：

浙江诸暨：基层便民医疗惠民生

2024-10-10 来源：新华网

10月10日，璜山镇中心卫生院的医务人员来到居凤村上门随访行动不便的老人。居凤村是璜山镇海拔最高的一个山村，村里居住多为老年人。除了驻村医生常年驻扎在村里，璜山镇中心卫生院的医务人员还定期来到村里上门为有需要的老人开展医疗服务。

在重阳节到来之际，诸暨市璜山镇齐村村卫生室为60岁以上老人提供测血压、针灸、推拿以及流感疫苗接种宣传等医疗服务。

近年来，浙江省诸暨市璜山镇持续推进惠民医疗补助实事工程，提升各村卫生室硬件水平并推进村级诊疗服务流程智能化，打造基层乡村“智慧医疗”系统，推进基层便民医疗惠民。



### 3. AI 与超声技术的结合，正在引发一场医疗革命

来源：网易

链接：

<https://www.163.com/dy/article/JE5PFPB205118BIV.html>

主要内容：

AI 与超声技术的结合，正在引发一场医疗革命

2024-10-10 来源：网易

近年来，我国乳腺癌的发病率呈逐年上升趋势，成为了威胁女性健康的重大疾病之一。为了提高乳腺癌患者的生存率和生活质量，关键就在于早期发现、早期诊断和早期治疗。

然而有数据统计，中国注册的超声医生仅有不到 13 万名，在医疗资源相对匮乏的偏远地区更是尤其紧缺。那么有没有什么行之有效的办法，能够快速解决这些问题和痛点？



#### 一场令人印象深刻的公益活动

在贵州省东北部的山区地带，位于铜仁市的西南部，有一座面积 2173 平方公里，总人口 46 万的农业县——石阡县。然而就是在这样一座经济贫困的山区县城，趣味科技却在当地妇幼保健院亲眼目睹了一场令人印象深刻的公益活动。

为了让更多女性接受专业的乳腺健康筛查，提高妇女的保健防范意识和乳腺癌的早诊早治率，贵州省铜仁市石阡县妇幼保健院联合尚医云发起了免费乳腺癌筛查活动，并与石阡县妇联、石阡县总工会共同发起动员，邀请覆盖全县 19 乡镇街道的适龄妇女参与免费乳腺癌筛查，传递“早发现、早诊断、早治疗”的肿瘤防治理念。截至目前，已有约 1500 人参与了此次乳腺癌筛查活动。

在医疗资源相对匮乏、超声医生极度紧缺的偏远地区，这家妇幼保健院究竟是怎么做到对乳腺癌患者“早发现、早诊断、早治疗”的呢？

“人工智能与超声技术的结合，正在医疗领域引发一场革命。AI 超声技术通过深度学习、图像识别和智能算法，提高了超声影像的识别和分析能力，从而提升了诊断的准确性和效率。例如‘小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人’，可自动检测并标注病灶，自动判断病灶良恶性，统一操作流程与操作手法，能够有效提高筛查的准确率和效率。”贵州省铜仁市石阡县妇幼保健院党委副书记、院长吴廷勇表示。



## 乳腺癌筛查的行业痛点与解决思路

“乳腺癌是影响我国女性健康的重大疾病之一，开展人群筛查是促进乳腺癌早诊早治的有效措施。尚医云成功自主研发‘小济医生-人工智能超声乳腺癌筛查机器人’解决方案，并部署在亚马逊云科技的公有云平台，能够自动完成从分析超声影像到初步诊断的筛查全过程，有效降低医疗资源欠发达地区乳腺癌早筛难度，使得早期医疗干预成为可能。”尚医云创始人兼 CEO 周振忠博士表示。

周振忠博士指出，对于乳腺癌筛查来说，当前主要面临着三大痛点：



1、基层缺少有经验的 B 超医生，导致没有大范围覆盖乳腺癌筛查，制约了大规模的乳腺筛查服务。

2、由于筛查人员的精神和身体状况等因素影响，超声筛查容易存在人为失误，导致漏诊、误诊等情况，降低筛查工作质量。

3、缺少具有良好卫生经济效益、可大面积复制的筛查可行性方案。

尚医云推出的“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”，正是为了解决以上痛点而生。一是 AI 超声筛查操作人员要求门槛低，软硬件操作简便且智能化，经短暂培训，普通人员（如护士、医学生、影像技师、美容师等）即可承担筛查服务，解放超声医生；二是小济医生具有自动监测扫查范围和扫查手法、自动定位病灶等发明专利技术，使筛查操作规范化、手法标准化，便于质控便于管理；三是“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”操作门槛低，“AI+互联网”，应用场景灵活，为基层高效赋能，可大规模复制推广进行群体筛查。



### 人工智能与超声技术的结合

周振忠博士指出，作为全球第一个真实世界的大规模 AI 超声乳腺癌筛查应用产品，“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”旨在通过云计算、大数据、互联网、人工智能等技术实现智能乳腺筛查，使用海量的乳腺超声影像数据，持续训练计算机视觉神经网络大模型，不断提升检测水平，显著降低基层医疗机构在大规模乳腺癌筛查过程中对超声医生的依赖，有效缓解因医疗资源短缺带来的服务限制，尤其适合于医疗资源欠发达地区。

截至目前为止，“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”已经可以实现自动检测并标注病灶、自动分类病灶、自动计算病灶尺寸、自动判断良恶性、自动计算 BI-RADS 分类、自动监测扫查手法等功能。

尤为难得的是，针对我国超声医生缺乏的现状，普通人员通过培训即可上岗，而不需要超声医生在场操作或诊断。这无疑极大地降低了医疗资源欠发达地区乳腺癌早筛的难度，也是贵州省铜仁市石阡县妇幼保健院能够顺利开展免费乳腺癌筛查公益活动的原因。

周振忠博士透露，从 2017 年尚医云研发成功“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”至今，“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”已经在广东、山东、江苏、北京、吉林、贵州、湖南、上海、内蒙、四川、安徽等地相继开展了乳腺癌筛查，完成 AI 乳腺癌筛查数十万人次，有效提升了中国基层医疗资源不足地区的乳腺癌筛查覆盖率，提高了边远地区女性乳腺健康意识。



### 亚马逊云科技助力“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”落地

周振忠博士指出，“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”的成功落地应用，离不开亚马逊云科技提供的技术与服务支撑。

**1、坚实的云计算底座支撑：**亚马逊云科技能够提供超过 240 项全功能的服务，支持几乎云上任意工作负载。基于亚马逊云科技提供的计算、存储等云服务，尚医云独立自主研发了“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”，通过 AI 技术

实现对乳腺癌的自动筛查，将这一低成本、可复制的解决方案推广到基层，赋能乳腺癌早期筛查。

**2、快速的云计算服务响应：**亚马逊云科技的基础设施遍及全球 34 个地理区域的 108 个可用区，依托亚马逊云科技云服务，“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”可将数据上传到云端并进行计算与存储，有效提高业务应用的稳定性，使得其能够在多种应用场景和环境下，为机构和用户持续提供稳定、高效和准确的筛查服务，尤其是在海外地区。

**3、坚固的安全保障：**亚马逊云科技具有引领行业的安全合规理念和实践。亚马逊云科技负责云自身的安全合规，不仅保证底层云基础设施和云服务的安全和合规，还提供了超过 300 多项安全、合规和治理方面的服务与工具。亚马逊云科技为“小济医生-AI 超声乳腺癌筛查机器人”在全球落地，提供了坚实的数据安全基础。



亚马逊云科技医疗与生命科学行业方案高级总监黄庆春表示：“早在 2013 年，亚马逊云科技就组建了全球范围的医疗和生命科学专业团队，致力于运用数字化技术为医护服务提供者、医疗技术企业等提供定制化的服务和解决方案，促进 AI 技术与医疗行业更加深度融合，赋能医疗创新应用场景，助力优化运营效率与改善临床效果，为更多人带来优质的数字化健康医疗体验。”