

# 人工智能在乳房 X 光检查中的应用研究 (AIMS)

## 参与者信息宣传册

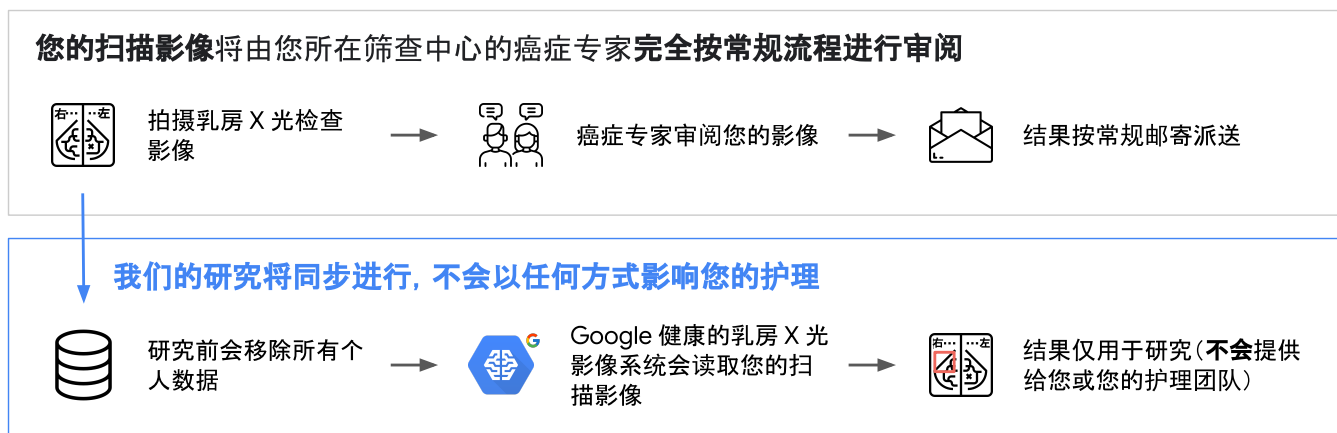
英国国家医疗服务体系 (NHS) 筛查中心正在围绕一项新技术开展实验研究，该技术不仅可协助癌症专家，而且有望改善 NHS 乳腺癌筛查。我们的目标是未来为您和其他女性提供更好的癌症筛查服务。

这项研究旨在测试一种采用人工智能 (AI) 技术的全新计算机系统，了解该系统能否检测您在接受筛查期间拍摄的乳房影像（乳房 X 光检查）中的潜在癌症迹象。我们的大量研究表明，在识别这些扫描影像中的癌症迹象方面，这项技术表现出色，与放射科专家难分伯仲。我们相信，这项技术有望改善英国乳腺癌筛查的准确性、安全性、成本效益和患者体验，而且还有可能为 NHS 筛查服务和临床医生直接提供支持。现在，我们需要了解它在真实的 NHS 筛查场景中的效果。

请务必了解，这项研究不会对您的护理产生任何影响，筛查服务也将继续照常运行。然而，如果您不希望自己的影像被纳入研究，可以选择不参与这项研究（详见下一页）。

所有扫描影像都将由所在筛查中心的癌症专家按常规流程进行审阅，并且您将在筛查结束后通过邮件收到这些结果。同时，您的扫描影像也会在后台被上述计算机系统读取，不过相关结果将对参与您的护理的筛查中心工作人员隐藏。

研究团队将无法看到您的名字或任何可能识别您身份的数据，所有研究数据将以保密方式安全储存。



这项研究已经获得了 NHS 的伦理批准，以接纳研究期间前往该筛查中心的所有女性的匿名化扫描影像。这意味着您的扫描影像将成为研究的一部分，并将由我们的前述技术来读取。非常感谢您参与这项研究，因为这意味着我们可以纳入一类有代表性的人群来严格测试这项技术。然而，如果您不希望自己的影像被纳入研究，可以在参加筛查前或接受筛查的 3 个月内轻松选择不参加这项研究，您的护理不会受到任何影响。若要选择退出，请访问我们的网站 [www.imperial.ac.uk/aiscreening](http://www.imperial.ac.uk/aiscreening)，或致电 0203 313 0147。如果您在接受筛查后选择退出，您的数据可能已经被处理，以用于研究。我们将确保将您的数据从研究中移除，并会在移除数据后告知您。

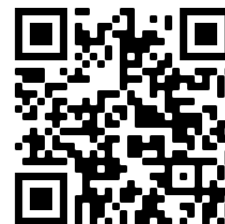
这项研究由伦敦帝国理工学院、圣乔治大学医院 NHS 基金会信托、帝国理工学院医疗保健 NHS 信托和皇家萨里 NHS 基金会信托协作开展，并由 Google 健康担任技术合作伙伴。Google 健康的研究小组正在探索使用人工智能来协助乳腺癌的筛查和诊断。英国国家卫生研究院 (NIHR) 资助了这个研究项目，以明确这项技术是否能对英国的乳腺癌筛查计划有所助益。

本研究已由保密咨询小组 (CAG) 审核。CAG 是一个由非专业人士和专业人员组成的独立团体，负责就未经同意使用机密患者信息提供专家意见。CAG 建议对这项研究给予支持，上述卫生研究院的决策人也批准了这一建议。

我们制作了一个简短的视频，解释了该研究将如何运作以及上述技术在未来的作用。您可以在我们的网站上观看这个视频。

如需详细了解该研究以及我们会如何使用您的数据，可以在筛查现场获取详尽的信息宣传册，也欢迎您通过二维码或以下链接访问我们的网站：

[www.imperial.ac.uk/aiscreening](http://www.imperial.ac.uk/aiscreening)



## 关键研究信息

研究发起方：伦敦帝国理工学院

研究资助方：英国国家卫生研究院

主要研究者：Ara Darzi 教授，伦敦帝国理工学院全球卫生创新研究所 (Institute of Global Health Innovation, Imperial College London)，(地址：10th Floor, Queen Elizabeth the Queen Mother Wing, St. Mary's, London, W2 1NY)

电子邮箱：[aimstrial@imperial.ac.uk](mailto:aimstrial@imperial.ac.uk)