

汇医慧影：通过人工智能助力新冠肺炎防控战疫

作者：知IN 来源：英特尔

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/topnews/9030.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

汇医慧影：通过人工智能助力新冠肺炎防控战疫

随着新冠肺炎疫情在全球范围内快速蔓延，其已成为世界卫生组织(WHO)所宣布的“全球性流行病”，全球确诊病例已达数十万例，并在未来一段时间将持续上升。新冠肺炎病例数的快速增长、用于疑似病例检测的实验室用品和试剂的普遍短缺，给公众健康和病毒防控工作带来了重大风险。对医疗专业人士和政府而言，如果不知道哪些人受到感染，他们如何受到感染和受感染人群分布在哪里，合理分配资源和阻止病毒传播将极具挑战。

作为新冠病毒的标准检测方法，RT-PCR(逆转录-聚合酶链反应)还未普及，并有可能产生假阴性结果。目前，仍是了解新冠肺炎病毒的关键时期，英特尔人工智能构建者生态计划成员汇医慧影提出一种医学影像诊断方案，利用CT胸部扫描辅助新冠病毒感染的早期检测，对标准实验室检测做到了有效补充。汇医慧影合作者近期在《Radiology》上发表的在线研究表明：“我们的研究结果支持通过胸部CT对临床和流行病学特征与新冠肺炎感染相符的患者进行新冠肺炎筛查，尤其是在RT-PCR检测为阴性的情况下。”



图片说明：汇医慧影新冠肺炎AI辅助筛查系统 (图片来源：汇医慧影)

通过与国内的医院合作，汇医慧影基于数千例新冠肺炎确诊病例的CT影像数据，开发出优化的

检测算法，并迅速将其AI辅助筛查系统推广到国内二十多家处在抗疫一线医院。

尽管CT扫描结果本身并不能用于确诊新冠病毒感染，但汇医慧影人工智能辅助筛查系统在新冠肺炎的诊断和治疗过程中仍然起到了至关重要的作用。汇医慧影人工智能解决方案通过分析CT影像中毛玻璃样阴影(GGO)等指标，为医生和专家提供疑似感染的概率，以便医生和专家进一步的检测，更重要的是能够将疑似感染者隔离在传播链之外。汇医慧影的解决方案能帮助医生更快、更准确地做出诊断，防止感染者将病毒传播给他人，同时为患者提供治疗。中国的实践和经验已经清楚表明，由于新冠病毒的传染性极高，在这场抗击新冠肺炎的战役中，防控是关键。

汇医慧影的人工智能CT影像解决方案，能够在云端或现场进行部署，其对新冠肺炎的分析可实现非常高的准确率。基于英特尔处理器的算力支持，并结合人工智能神经网络模型，该解决方案可以快速处理图像CT研究报告。汇医慧影正在积极联系其他国家的医疗专家和科研机构，分享解决方案和研究结果，以加入到全球共同抗击疫情的工作中。



图片说明：新冠肺炎AI辅助筛查系统已在海内外十多个国家，三十多家医院部署
(图片来源：汇医慧影)

汇医慧影人工智能解决方案也在推动和加快医疗专业人士对新冠肺炎CT影像特征的医学研究。汇医慧影与医疗研究机构的合作成果已在《Radiology》的多篇研究论文中发表，重点阐述了CT扫描在新冠病毒诊断中所发挥作用的最新发现。

更多 科研头条 请访问 <https://www.iikx.com/news/topnews/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发