



[Home](#) » [JUPAS](#) » 準確診斷患者病況 提升醫生診症效率

JUPAS UGC-funded

準確診斷患者病況 提升醫生診症效率

AI CUHK 中大 人工智能 系統與科技 計算機科學與工程學系

2021年5月27日

Ad removed. [Details](#)

中大計算機科學與工程學系竇琪教授表示，AI在醫療層面的應用相當廣泛，在不同的環節都能發揮很大的作用，包括通過基於神經網絡的人工智能系統，使它能提高對早期病變的敏銳度，輔助對早期疾病或癌症的篩查，令需要進行大規模的疾病篩查時，可進一步提高效率。

Learn More

AXA 各6個月保費回贈
www.axa.com.hk

了解更多

Skip Ad



竇琪教授認為，醫療設備提供AI技術輔助的系統，可提升醫生工作效率及準確性。

另外，是輔助疾病的診斷，當醫生察看患者的CT或MRI等放射影像，以了解病況時，這裏就涉及到具體的診斷和治療的過程。AI對影像診斷有很大的作用，例如患者遇見不同的醫生，可能得到不同的診斷結果。但AI技術可從過往很多醫生的經驗中掌握到的知識作為AI自己的知識，然後把這個知識應用到實際的平臺當中，有效緩解不同醫生之間的差異。

近年新冠肺炎爆發嚴重，中大為協助醫院治療，更研發了人工智能自動新冠肺炎CT影像分析系統，這是一個提供AI技術輔助的系統，為醫生提供一個AI的解決方案。竇教授舉例，AI分析CT有兩個方面。第一，它可以自動把新冠肺炎病人肺部的相應病患檢測出來，並定性及定量的準確診斷。另

最新文章

[中大計算機科學與工程學系 科技知識培養人才 推動香港人工智能發展](#)

[利用人工智能輔助 繪畫多變特色漫畫](#)

[準確診斷患者病況 提升醫生診症效率](#)

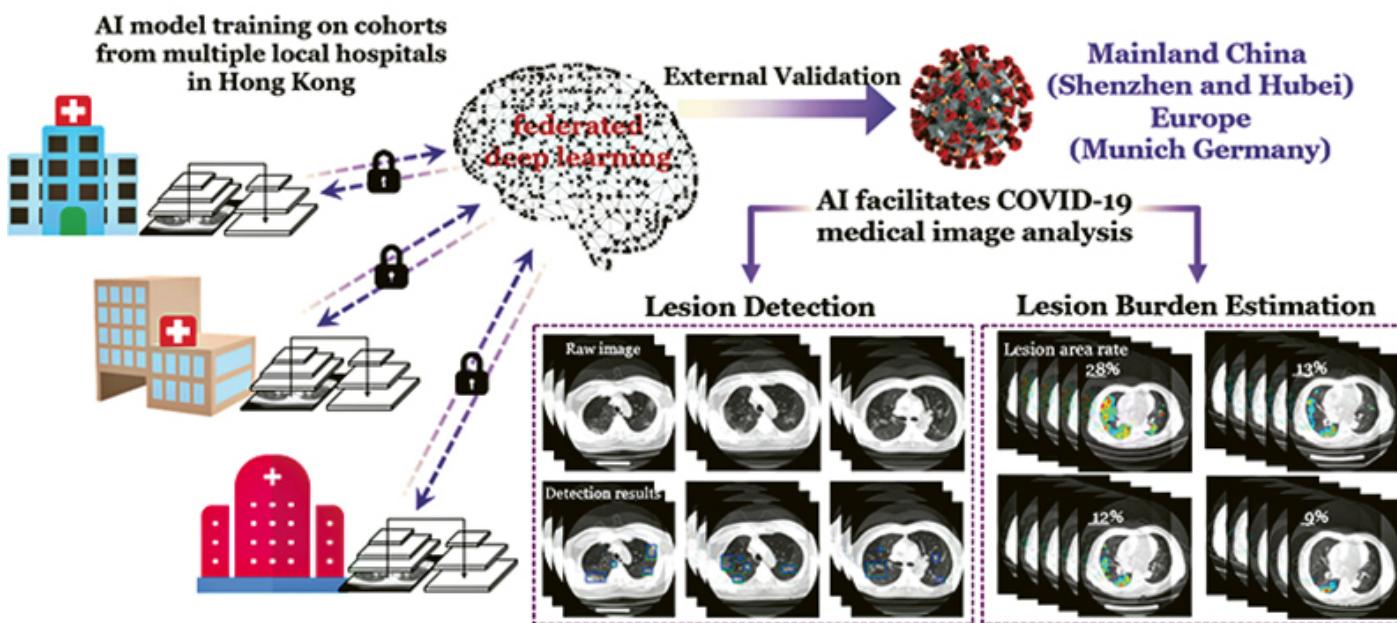
[投身金融科技初創企業 終身學習迎接挑戰](#)

[中大系統工程與工程管理學工學士由淺入深應用導向 作好裝備展所長](#)

Learn More

Skip Ad ▶

外，利用AI系統可自動追蹤及計算患者疾病狀態的變化，從而提高醫生的效率及診斷治療的準確度。



中大最新研發的人工智能自動新冠肺炎CT影像分析系統，除了可自動把新冠肺炎病人肺部的相應病患檢測出來，並定性及定量的準確診斷。更可自動追蹤及計算患者疾病狀態的變化。

竇教授總結，相對一般醫療設備而言，配備有AI系統的醫療設備對於醫生工作效率有更大的幫助。例如篩查患者的CT都是三維圖像，醫生需要花很長時間及反覆查看，但使用AI輔助該流程的醫療設備就能幫助醫生加快流程以提高工作效率，例如AI可以先自動檢查一遍，再把有問題的地方展示出來，然後醫生只需進行二次檢查，核對患者的情況便可，這樣可大大縮短醫生診斷的時間。

另一方面，患者做臨床治療時，例如對腫瘤等疾病進行定量計算，如利用一般醫療設備篩查，再讓醫生查看腫瘤的大小、位置、形狀等的話，可能會定性準確，但定量不準。而使用配備有AI的儀器幫助就會很大，它可以快速自動把患者的患病區域識別出來，並準確的定量描述。此外，例如進行



Like Page Share

明報升學站 3 hours ago

系統工程與工程管理學是一個支援香港經濟支柱產業的重要學科。若莘莘學子對數學和電腦感興趣，並有志於金融服務、旅遊、貿易及物流、專業服務等主要行業，盡展所長，不妨考慮透過聯招報讀香港中文大學（中大）的工程學學士學位課程，繼而主修系統工程與工程管理學，在大學階段掌握各種實用的工程技術，同時吸收有關工程科技與管理的知識，為未來鋪路。

了解更多：<https://bit.ly/3upsLZk>

#明報升學網 #香港中文大學 #中大 #系統工程與工程管理學...

See more

Learn More

佳女
好少扭計
但甜品另計

AXA 各6個月保費回贈
www.axa.com.hk 了解更多

Skip Ad

機械人輔助手術時，AI 可以實時監控手術情況，發現手術中的潛在風險，並自動為醫生進行提示，從而提高手術安全性，這對醫生及患者而言均有好處。

相關文章：

- [中大計算機科學與工程學系 科技知識培養人才 推動香港人工智能發展](#)
- [利用人工智能輔助 繪畫多變特色漫畫](#)

關於明報升學網

集合本地大學聯招（**JUPAS**）、非聯招（**Non-JUPAS**）、海外升學相關院校資訊／學科收生動向，升學相關講座／展覽會活動情報，協助師生及家長解決**DSE**考生升學問題並籌謀出路。**Postgrad** 提供各大專院校研究生課程消息，讓有志深造人士能獲得最新的相關資訊。

條款

[私隱條款](#)
[免責聲明](#)
[使用條款及細則](#)



明報網站 · 版權所有 · 不得轉載
Copyright © 2020 Mingpao.com All rights reserved.

Learn More

侄女
好少扭計
但甜品另計

AXA 各6個月保費回贈
www.axa.com.hk 了解更多

Skip Ad ▶