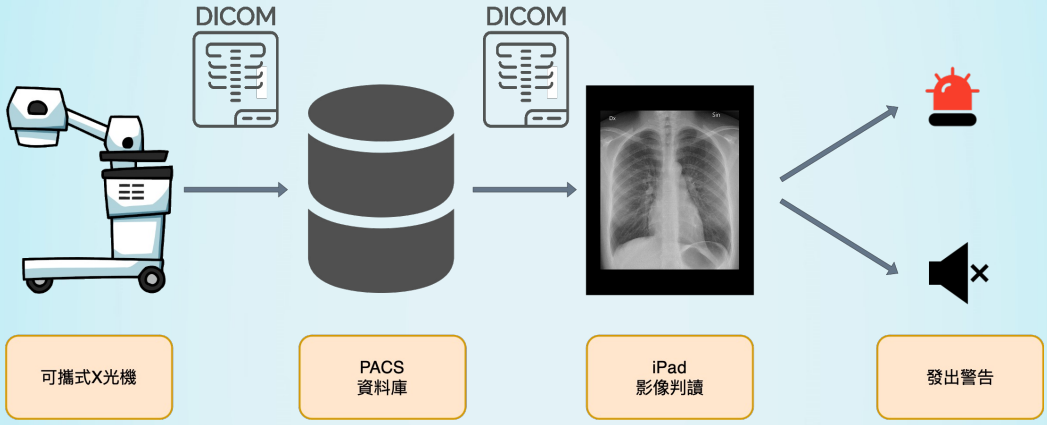
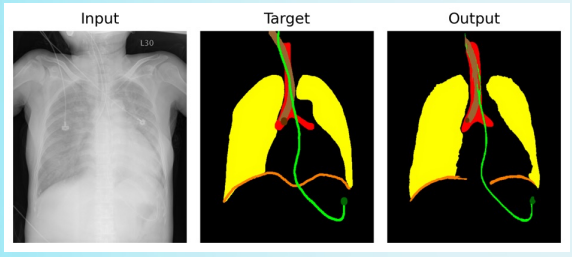
臺大醫院智慧急診創新醫療流程發表記者會 112年2月20日(一)

X 光即時危險警示
X-Ray Realtime Risk Alarm

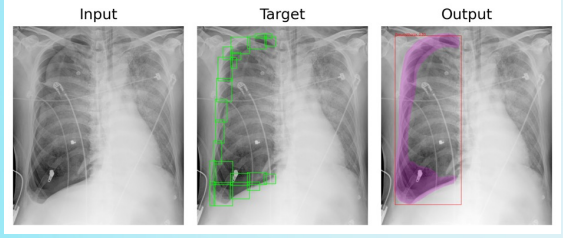
本系統利用AI，提供急診醫學部即時偵測導管誤置、肺結核和氣胸的解決方案。適用於可攜式 X 光機，協助急診場域的醫師對患者進行即時診斷，改善大量拍攝需求量導致延誤的情形。





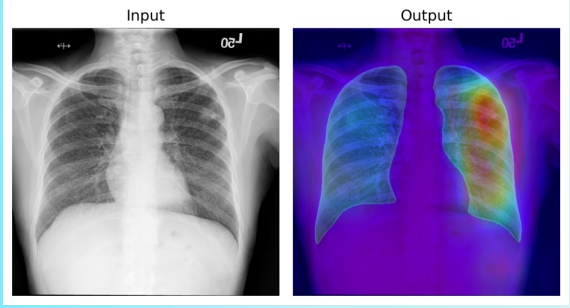
即時偵測氣管內管以及鼻胃管誤置

重症患者經常使用氣管內管和鼻胃管，但若誤置可能導致嚴重的併發症。我們使用深度學習，對這些導管以及相關參照器官進行影像分割，並判斷是否有誤置。



即時偵測氣胸

急診場域有許多發生氣胸的躺臥病患，但是這在影像上不易辨識。為改善氣胸偵測率，我們使用物件偵測模型以及分割模型，圈選胸部 X 光上可能有氣胸病灶的區域。



即時偵測肺結核

結核病為全球第五大死因，並且具有傳染風險，使得急診成為潛在的結核病高危地區。我們使用深度學習，對胸部 X 光進行肺結核的偵測，並利用熱圖可視化模型的判斷。