



AI 智慧醫材影像及感測技術應用

國內學、研、醫單位透過 AI 相關技術及臨床需求，整合發展出創新智慧醫療應用模式。本課程將針對 AI 智慧醫材影像及感測技術、臨床應用需求等面向進行介紹，藉此協助國內業者增加智慧醫材發展之跨業鍊結。

主辦單位：	衛生福利部食品藥物管理署	
承辦單位：	財團法人金屬工業研究發展中心	
活動日期：	111 年 4 月 19 日 (星期二) 09:00-16:00	
活動地點：	實體併視訊方式辦理 實體地點：集思台大會議中心 拉斐爾廳 (台北市大安區羅斯福路四段 85 號 B1)	
報名方式：	免費報名，實體教室限額 40 名，同公司至多 2 名，即日起至額滿為止。 報名後如不克前往，敬請不吝來電或來信告知。	
報名網址：	https://forms.gle/UB7QHjGyqYBua8wPA	
聯絡窗口：	黃小姐 電話：07-6955298#267 信箱：yuyun@mail.mirdc.org.tw	
講師介紹：	劉偉名 副教授 現職：國立中正大學 資訊工程學系暨研究所副教授 領域：醫學/遙測影像分析，生醫信號處理，圖形識別	
	張榮貴 教授 現職：國立中正大學 資訊工程學系暨研究所教授 領域：嵌入式系統、平行處理、編譯器	
	江振國 副教授 現職：國立中正大學 資訊工程學系暨研究所副教授 領域：電腦視覺、機器學習、多媒體處理分析	
	謝明諭 醫師 現職：中山醫學大學附設醫院 外科部教學副主任 領域：新生兒手術、小兒疝氣、泌尿道手術、先天性畸形矯正、小兒胸腔、 消化道手術、小兒腫瘤手術、人工血管置入手術	
授課對象：	5G/ICT/IOT 相關業者、相關系所學校、研究機構、醫療機構	
防疫規定：	因配合政府嚴重特殊傳染性肺炎 (COVID-19)防疫政策，凡進入會場者請一律【佩戴口罩與會】，如無佩戴口罩者，將無法進入會場，造成不便敬請見諒。	
其他說明：	本次課程不供餐。	



活動議程：		
時間	議程	講師
08:50-09:00	報到	
09:00-09:05	開場引言	TFDA 長官
09:05-10:20	醫學影像中的分割技術 1.不同醫學影像疾病特徵分割方式介紹(如:MRI 影像中腦部腫瘤組織區分、CT 影像中各部位器官輪廓訂定、內視鏡影像中息肉、發炎等異常組織部位之圈選) 2.疾病影像 AI 運算方法及實際案例介紹	劉偉名 副教授 中正大學 資訊工程系 智慧生活研究中心
10:20-10:30	Q&A 交流	
10:30-10:40	中場休息	
10:40-11:50	AI 遠距超音波機器人臨床需求應用評估介紹 1.超音波 AI 影像辨識(肝膽腸胃影像)及訓練模型介紹 2.遠距 AI 超音波機器人於臨床應用模式介紹	張榮貴 教授 中正大學 資訊工程系 智慧生活研究中心
11:50-12:00	Q&A 交流	
12:00-13:00	午間休息 (無供餐)	
13:00-14:50	時序性深度學習模型簡介&復健評估與動作辨識應用 1.AI 模型於復健動作、辨識深度學習應用介紹 2.AI 復健技術臨床應用案例介紹	江振國 副教授 中正大學 資訊工程系 智慧生活研究中心
14:50-15:00	Q&A 交流	
15:00-15:50	AI 血液疾病之臨床應用 1.血液膽紅素辨識 AI 分析運算介紹 2.血液疾病臨床應用需求介紹	謝明諭 醫師 中山醫學大學附設醫院 外科部教學副主任
15:50-16:00	Q&A 交流	
16:00	賦歸	

* 承辦單位得保留變更議程及講師之權利(如遇不可預測之因素，致使承辦單位無法於會前及時通知所有學員，敬請見諒)。