長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

資訊領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
1	97A05	龔文華	**銀髮社區健康管理系統**：透過無線方式管理客戶端健康資訊及客戶端定位資訊的方法及裝置，可確保長者生活環境安全的全方位照護系統。	中華民國	發明	TW I396519
2	P10513	盧章智	**智慧型特徵質譜圖譜與鑑別模型建立之方法以及分析、鑑別微生物表徵之方法**：藉由離散化及密度分群法建立特徵質譜圖譜，將多種表徵之微生物的特徵質譜結合機械學習演算法建立表徵分類模型，再將此模型分析未知表徵之微生物的比對向量，以對未知表徵之微生物進行鑑別分類，提高微生物表徵鑑定精準度及解析度，提供更正確、快速的微生物表徵鑑別方式。	中華民國	發明	TW I597498
				美國	發明	US 20190012430A1
3	P10522	褚柏顯	**資料整合方法**： 用於數位資料的資料整合方法，協助評估患者因罹患某一疾病而引起其他疾病的風險，而能輔助醫師或患者先進行預防。	中國	發明	CN 108630287A
				中華民國	發明	TW I640018
4	P10527	王兆弘	**數位化營養狀態、肌肉生成代謝運轉狀態及風險評估的方法**： 利用含有四種胺基酸的計算公式計算出數位化營養狀態、肌肉生成代謝運轉狀態及風險評估的方法，提供個人營養狀態、肌肉生成代謝運轉狀態及風險評估的分數，以達到了解營養介入之成效、協助肌肉生長、協助復健之效果、改善生活品質、及改善身體機能。	中國	發明	CN 107919170A
				中華民國	發明	TW I626444
5	P10530	林啟文	**電子系統及伺服器**： 應用於將保險理賠金自動抵繳醫療費用的電子裝置	中華民國	發明	TW I656536
				中華民國	新型	TW M538207
6	P10536	陳品元	**外科手術輔助系統**： 清醒開顱手術的外科手術輔助系統，系統結合電腦平台及智慧眼鏡。「電腦平台」可即時匯集術中所有儀器的資訊，以及手術部位與病患的影音訊息；「智慧眼鏡」由無菌區的手術醫師配戴，可擷取手術部位影像，顯示由電腦平台傳遞的重要訊息。	中華民國	發明	TW I636768

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

資訊領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
7	P10605	盧章智	**以機械學習演算法分析檢驗數值以偵測體液中微生物的方法**：透過體液檢驗套組檢驗多個受檢者所檢驗出的生物樣本資料及微生物感染結果，相對應地輸入到機械學習機中建立體液微生物預測模型，可節省檢驗體液微生物的人力、物力，此外還能大量優化檢驗體液的時間並降低誤判的可能，在正確性、時效性及判讀結果重現性上均能得到可觀的改善。	中國	發明	CN 109830260A
				美國	發明	US 20190147136A1
8	P10614	陳智光	**預測失能者日常生活功能之方法**：透過日常生活功能狀態預測模型的建立，從而預測受檢者未來的日常生活功能狀態，並據以妥善分配照護資源，減少不必要的照護資源浪費。	中國	發明	CN 109841279A
				中華民國	發明	TW I649699
				美國	發明	US 20190216368A1
9	P10615	盧章智	**以心血管標誌及機械學習運算法進行冠心症篩檢的方法**：使用長庚醫院體系之十數年的巨量資料，利用人工智慧來學習，建立冠心症風險預測模型，以幫助民眾早期偵測及管理冠心症。	中國	發明	CN 109841278A
				中華民國	發明	TW I641963
				美國	發明	US 20190221309A1
10	P10704	陳智光	**以免疫標記及視覺化方式建立免疫疾病輔助判讀模型的方法**：將資料與免疫標記套組檢驗資料庫呈現圖像化至輔助判讀模型進行分佈型態的比對，提供多資料的即時分析供臨床醫師參考，在正確性、時效性及判讀結果重現性上，皆可獲得改善。	中國	發明	CN 110346564A
				美國	發明	US 20200013513A1
11	P10705	張尚宏	**偵測藥物相互影響產生副作用之方法及其系統**：評估同時服用多種藥物時，增加藥物副作用之發生率，以及藥物相互影響增加藥物副作用之偵測方法及其系統。	中華民國	發明	TW 201915799A
12	P10711	徐琦溦	**偵測肢體位移之復健遊戲系統**：針對腦中風病人設計的復健遊戲系統。	中華民國	新型	TW M571760

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

資訊領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
13	P10714	郭昶甫	**自體免疫抗體免疫螢光影像型態識別方法**：利用卷積神經網路(Convolutional neural networks, CNN)運算，對原始細胞免疫螢光影像進行分析，判讀免疫螢光影像中分屬各種自體免疫抗體特徵類型的判斷方法。	中國	發明	CN 110443105A
				歐盟	發明	EP 3564857A1
				中華民國	發明	TW I672637
				美國	發明	US 20190340473A1
14	P10717&28	蘇建豪	**智能化急性腎損傷藥物警示系統**：藉由系統自動運算血清肌酸酐的變化，及時警示醫師腎損傷程度及潛在問題用藥，並提供相關處置與劑量調整建議。	中華民國	新型	TW M586446
				中華民國	發明	TW I692777
15	P10718	郭昶甫	**自體免疫抗體免疫螢光影像分類系統及其分類方法**：利用卷積神經網路(Convolutional neural networks, CNN)運算，對原始細胞免疫螢光影像進行分析，預測免疫螢光影像中分屬各種可提取核抗原之分類系統及分類方法。	中國	發明	CN 110543806A
				歐洲	發明	EP 3576011A1
				中華民國	發明	TW I705414
				美國	發明	US 0190371425A1
16	P10805&34	陳錦宏	**以多特徵磁振造影與機器學習預測有自殺意念之憂鬱症患者**：以機器學習模型對磁振造影壓縮影像作分類，以評估對應的一使用者是否具有自殺意念，而能夠輔助評估與判斷該使用者是否是具有自殺意念的憂鬱症患者。	中華民國	發明	TW 109102392
				中華民國	新型	TW M595486
17	P10810	廖健宏	**分析醫學圖像之方法及系統**：對於偵測髖部骨折之深度迴旋神經網路(deep convolutional neural networks，DCNNs)的應用，改善使用醫學影像診斷骨折的準確度。	歐洲	發明	EP 3614337A1
				日本	發明	JP 2020062378A
				新加坡	發明	SG 10201907613PA
				中華民國	發明	TW I701680
				美國	發明	US 20200058123A1
18	P10818	林育駿	**磁共振影像的分割方法**：使用深度學習模型在磁振彌散加權成像上進行子宮頸癌的準確定位和分割。	中華民國	發明	TW 109112763

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

資訊領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
19	P10821	陳孟琪	**口內影像自動辨識牙位區人工智慧系統**：利用卷積神經網路運算，對口腔放射影像進行分析，進而辨識影像類別及調整影像的辨識方法及辨識系統。	中華民國	發明	TW I712393B
20	P10904-05	陳濘宏	**一種通道資訊處理系統及其方法**：利用卷積神經網路CNN(Convolutional Neural Network)之資訊處理系統及其方法所產生出的估測模型，估測目標睡眠檢測者(患者)的生理狀態以產生多項對應於睡眠狀態的睡眠相關生理資料，處理模組配合估測模型可判斷出睡眠狀態是否符合預定警示。	中華民國	發明	TW 109128831
				中華民國	發明	TW 109117919
21	P10910	林建志	**辨識新生兒癲癇發作之通道資訊處理系統及其方法**：利用人工智慧輔助辨識嬰幼兒腦電波訊號數據，用以判別嬰幼兒是否為癲癇發作症狀。	中華民國	發明	TW 110100444
22	P10911	蕭庭毅	**三維醫學影像的建立方法：**藉由補幀技術產生不同投射角度的X光影像，可以比習知技術減少至少二分之一所需X光影像數量以建立類似品質的三維血管造影模型，可減少病人所需承受之 X 光輻射劑量並降低所需攝影時間、能源、機器開發及維護成本。	中華民國	發明	TW 109114132
23	P10914	許茜甯	**智慧化用藥暨健康管理系統**：分析使用藥品與飲食交互作用的智慧化用藥暨健康管理系統	中華民國	新型	TW M595871
24	P10915	裴育晟	**產生用於估測骨質密度的模型的方法、估測骨質密度的方法及電子系統：**運用X光影像以深度學習演算法進行骨質特徵影像辨識，直接估出近似真實之骨質密度，判斷骨質疏鬆風險	中華民國	發明	TW 109106388
				中國	發明	TW 202010122345
25	P10917	林郁智	**產生用於自動定位出定位點的模型的方法、骨骼狀態分析方法及電子系統：**該預定骨骼的影像及該植入物的影像的待分析影像資料。	中華民國	發明	TW 109114030
26	P10925	高軒楷	利用深度學習分析髖關結狀態的方法及電子系統：**分析髖關節狀態的方法，特別是指一種利用深度學習分析髖關節狀態的方法。**	中華民國	發明	TW 109127370

長庚醫院擁有優質技術專利，可提供國內外廠商讓與或授權，以提升廠商競爭力及促進產業發展，相關技術公告如下，歡迎有意者洽詢產學合作中心(03-328-1200#6708~6706，caic@cgmh.org.tw)。

資訊領域

項次	本院案號	主要發明人	技術簡介	申請國家	專利類別	證書號/公開號/申請號
27	P10908/35	林偉哲	**喉部異物辨識裝置**：建立深度學習模型達成對上消化道異物哽塞的自動診斷及自動異物位置偵測。	中華民國	新型	TW 109211643
				中華民國	發明	TW 109130489
				美國	發明	US 17/079,259
28	P11001	賴旗俊	**人工智慧輔助視網膜疾病診療輔助系統**：輔助判別視網膜及脈絡膜疾病嚴重程度。	中華民國	發明	TW 110126758
29	P11011	連育誠	**通過機械學習演算法進行菌血症評估的方法及系統**：協助醫師判斷菌血症嚴重度。	中華民國	發明	TW 110105052
30	P11020	吳靖農	**分析眼振感測資料的方法及眼振感測分析系統**：以深度學習系統輔助判讀眼振圖紀錄，協助醫師鑑別眩暈疾病嚴重度，提高判讀準確率。	中華民國	發明	TW 110106638