

智慧醫材領域Information Technology

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	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。	中華民國	發明	TW I640018
				中國	發明	CN 4839506
2	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
3	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。	中華民國	發明	TW I649699
				中國	發明	CN 109841279A
4	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。	美國	發明	US 17220105
				美國	發明	US 20190221309A1
5	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。	美國	發明	US 11011276
6	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 201915799
7	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
				美國	發明	US 10943157
8	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
				美國	發明	US 10937521
9	P10717	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
	P10728			中華民國	發明	TW I692777
10	P10805	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 I780396
11	P10950	陳錦宏	基於大腦連結體特徵預測憂鬱症及不同自殺傾向之深度學習評估系統：利用深度學習模組，分析病人大腦MRI影像，以篩檢出具有自殺意念之憂慮患者。	中華民國	新型	TW M620643
12	P10810	廖健宏	分析醫學圖像之方法及系統：對於偵測腕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。	美國	發明	US 11080852
				日本	發明	JP 7336309
				新加坡	發明	SG 10201907613PA

智慧醫材領域Information Technology

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	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 I727741
14	P11039	陳孟琪	口內攝影智慧輔助裝置：本專利包含具機械手臂之設備型態，請患者將口內X光片含入口中之後，即可由遠端遙控以導航的方式完成牙科影像拍攝。牙科放射師亦可遠距操作本專利之機械手臂，輔助偏鄉醫療院所使用者完成牙科攝影。	中華民國	發明	TW I768980
15	P10904-05	陳凜宏	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 I756793
				中華民國	發明	TW I748485
16	P10910	林建志	一種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 I783343
17	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 I791979
				美國	發明	US 11699231B2
18	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
19	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	I719843
20	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：該預定置換髌關節骨骼的影像及該人工髌關節植入物的影像的待分析影像資料。	中華民國	發明	TW I753412
21	P10925	高軒楷	利用深度學習分析髌關節狀態的方法及電子系統：分析髌關節狀態的方法，特別是指一種利用深度學習分析髌關節狀態的方法。	中華民國	發明	TW I746109
22	P10908	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	發明	TW I798585
				美國	發明	US 11197645
23	P11001	賴旗俊	人工智慧用於輔助視網膜疾病治療決策：輔助判別視網膜及脈絡膜疾病嚴重程度。	中華民國	發明	TW I779731
24	P11004	陳宏彰	眼部數值量測系統及其方法：智能手機結合深度學習預測上眼瞼下垂程度、下眼瞼緣退縮程度與提眼瞼肌功能，加速醫師評估眼瞼下垂病患的時間，減少人為測量失誤的風險。	中華民國	發明	TW I780879
25	P11017	陳一伶	視覺化及智能化醫療照護整合系統：利用物聯網概念發展一套視覺化照護整合平台，將資訊互通性串聯，減少資料整理時間，有效掌握重症患者即時病程變化。	中華民國	新型	TW M623474

智慧醫材領域Information Technology

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
26	P11019	陳錦國	超音波偵測中耳積水之陣列式測量法與判讀裝置：以非侵入式超音波技術量測枕骨乳突，分析超音波訊號輔助判斷中耳積水量。	中華民國	發明	TW I773472
				PCT	發明	PCT/CN2022/075810
27	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 I746381
28	P11054	郭昶甫	提供骨折檢測工具的方法：以AI技術辨識X光影像中的舟狀骨骨折、隱性骨折，減少誤判及避免潛在併發症及病情惡化之風險。	中國	發明	CN 113450306A
				美國	發明	US 20210275123A1
29	P11106	黃耀廣	利用非顯影劑增強觸發周邊血管造影獲取下肢動靜脈影像之方法：一種利用非顯影劑增強觸發周邊血管造影獲取下肢動靜脈影像之方法，免除顯影劑的使用及排除輻射毒性，提升病人安全性。	中華民國	發明	TW I740594
30	P11053	吳德儒	齒齡預測方法及齒齡預測系統：對於單一或多個預定牙位的牙科X光影像，以人工智慧辨識牙齒種類及牙胚發育階段，並根據患者性別產生齒齡預測結果，減少人工判讀消耗的時間，也提供客觀的齒齡判定基準。	中華民國	發明	TW I773534
31	P11110	林宇旌	營養狀態評估方法及營養狀態評估系統：本技術建立人工智慧模型，可根據電腦斷層的腹部醫學影像，計算肌肉與脂肪面積，然後配合性別、年齡、身高體重等資料，產生病人營養狀態的評估結果，讓癌症病人不需頻繁抽血，即可準確評估營養狀態。	中華民國	發明	TW I779963
32	P11113	薛承君	腹腔異常游離氣體深度學習檢測方法及腹腔異常游離氣體深度學習檢測系統：本技術五分鐘內自動檢測病人腹腔異常游離氣體存在與否，並能即時警示通報臨床醫師/放射科醫師，進一步確認系統判讀的異常結果，加速臨床處理流程，達到挽救病人性命之成效。	中華民國	發明	TW I801273
33	P11116	高軒楷	腕關節影像篩選方法及電子系統：本專利能即時自動判讀腕關節構造，精準找出罹病的嬰幼兒。判讀速度快且準確率高，能節省醫療人員大量的時間。可降低腕關節超音波的操作門檻，有利於大量篩檢。	中華民國	發明	TW I809737
34	P11118	陳孟琪	口內X光片封裝系統：本技術可自動包裝X光底片、表面消毒及無菌存放三大功能，相較人工包裝片套方式大幅減少感染風險。	中華民國	發明	TW I807859
35	P11101	洪碧蓮	生酮飲食之評估系統及其運作方法：運用腦波預測模型，預判病人是否適合納入生酮飲食以降低癲癇發作率。	中華民國	發明	TW I804037
				美國	發明	US 17/979,162
36	P11120	陳俊龍	通過機器學習演算法進行主動脈剝離評估的方法及系統：運用機器學習模型建立主動脈剝離預測方法，且無需施打顯影劑之電腦斷層資料即可有效預測主動脈剝離之評估，減低病人不適。	中華民國	發明	TW I817829
37	P11126	吳德儒	臨床相片智能分類與導正的方法及影像處理裝置、電腦可讀取的記錄媒體：運用深度學習處理牙科影像，自動裁切及導正影像，提高口腔照護效率。	中華民國	發明	TW I802309
				美國	發明	US 18/158,541
38	P11134	陳孟琪	口內X光片清消及控管系統：口內X光片自動消毒及封裝設備，包裝軌道具滅菌功能使口內片能封膜後存放。	中華民國	新型	TW M644359
39	P11139	褚柏顯	重大心血管疾病預測系統及重大心血管疾病預測方法：運用心電圖資料及過往就診紀錄，預測病人是否具有潛在心血管疾病。	中華民國	發明	TW 111134329

智慧醫材領域Information Technology

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
40	P11210	林廷龍	視覺化重症照護登錄系統：整合病人照護資料於智能面板，使醫師及品管人員即時知道病人特性、併發症及預後資料。	中華民國	新型	TW 112208436
41	P11213	陳孟琪	口內X光片層壓封裝設備：口內X光片自動封裝設備，概念係將口內X光片放置到機器後，自動四邊熱壓封裝輸出，供牙放射師放入病人口中以照射口內X光，減少現行人工裝套的唾液接觸風險。	中華民國	發明	TW 112103199
42	P11218	蔡宗廷	椎弓螺釘識別系統：運用人工智慧模型辨識椎弓螺釘影像，可識別螺釘品牌，協助醫師更有效執行螺釘拆除作業。	中華民國	新型	TW M647760