

國立臺北大學授權專利清單 114.07.31更新

編號	專利名稱	申請國家	專利類型	專利證書號	專利期間	專利說明
1	適用於使用者設備的裝置間同步方法和使用所述方法的使用者設備	中華民國	發明	I539852	2016/06/21 2035/01/05	本揭露提供適用於使用者設備的裝置間同步方法和使用所述方法的使用者設備。在示範性實施例中的一者中，所述裝置間同步方法包含：自接收器接收所檢測的信號；自所述所檢測的信號獲得具有第一時序資訊的第一信號和具有第二時序資訊的第二信號；基於所述第一信號和所述第二信號的功率上限限制和所述第一信號與所述第二信號間的功率差來決定轉發所述第一時序資訊或是所述第二時序資訊；以及基於所述第一信號和所述第二信號是否低於功率門檻值而決定是否傳送所述使用者設備固有的第三時序資訊。
2	基於移動變化量之適應性區域局部迭代更新之背景建立方法	中華民國	發明	I526988	2016/03/21 2034/06/09	在現有的電腦視覺技術中，有許多建立背景模組的方式，但在背景更新的方式都是全影像區域以同樣的更新速度在做背景的更新替換。而本發明適用於任何背景模組，能夠局部區域地以不同的更新速度做背景的更新替換，避免不必要更新的背景區域以節省運算資源，以及改善需要加速更新的區域以有效建立背景資訊。此方法必須提供一連續影像集合，從連續影像集合中觀察各個區域中物件出現移動或情形，並且將各個區域物件出現移動情形在短暫的時間內以迭代的方式做統計，進而得知該區域物件出現移動程度，即可調整該區域的背景更新速度。
3	自適應於即時步態之穿戴式垂足電刺激控制系統及方法	中華民國	發明	I594786	2017/08/11 2036/09/11	本發明提出一種自適應於即時步態之穿戴式垂足電刺激控制系統及穿戴式垂足電刺激控制方法。穿戴式垂足電刺激控制系統包括第一慣性感測器、第二慣性感測器、微控制器及電刺激器。第一慣性感測器設置於小腿並感測小腿的第一運動姿態數據。第二慣性感測器設置於足部並感測足部的第二運動姿態數據。微控制器接收第一運動姿態數據及第二運動姿態數據，並根據第一運動姿態數據及第二運動姿態數據即時分析步態階段後，以閉環回饋控制方法計算適當刺激參數，最後輸出控制指令。電刺激器根據控制指令輸出脈波以刺激小腿，進而矯正病步態。
4	可學習不同語言及模仿不同語者說話方式之韻律參數語速正規化器、語速相依韻律模型建立器、可控語速之韻律訊息產生裝置及韻律訊息產生方法 SPEAKING-RATE NORMALIZED PROSODIC PARAMETER BUILDER, SPEAKING-RATE DEPENDENT PROSODIC MODEL BUILDER, SPEAKING-RATE CONTROLLED PROSODIC-INFORMATION GENERATING DEVICE AND METHOD FOR BEING ABLE TO LEARN DIFFERENT LANGUAGES AND MIMIC VARIOUS SPEAKERS' SPEAKING STYLES	中華民國	發明	I595478	2017/08/11 2036/04/20	本案係提供一種語速相依韻律模型建立器，包括：一第一輸入端，用以接收源自一第一語者所講一第一語言的第一訊息；一第二輸入端，用以接收源自一第二語者所講一第二語言的第二訊息；以及一函式資料單元具一函式，其中該函式包含與該第一語言及該第二語言同時相關之第一複數參數或單獨與該第二語言相關之第二複數參數中任一參數的複數子參數；以及該函式資料單元在一最大後驗(MAP)條件下，基於該第一訊息、該第二訊息、及該第一複數參數或該複數子參數來產生與語速相依之一參考訊息，俾根據該參考訊息建構該第二語言之一語速相依韻律模型。
		美國	發明	10,129,542	2019/01/29 2036/10/28	
5	影像處理方法及影像處理裝置	中華民國	發明	I665638	2019/07/11 2038/03/06	本發明提出一種影像處理方法及影像處理裝置，適用於從錄影檔案中產生簡報檔案。影像處理方法包括：偵測該錄影檔案中的投影片的區域，並判斷投影片是否換頁；若投影片已換頁，對換頁後的投影片進行歪斜校正或彎曲校正；對歪斜校正或彎曲校正後的投影片進行色彩校正；對色彩校正的投影片進行降低雜訊；以及根據降低雜訊後的投影片產生簡報檔案。

國立臺北大學授權專利清單 114.07.31更新

編號	專利名稱	申請國家	專利類型	專利證書號	專利期間	專利說明
6	虛擬廣告置換方法及電子裝置	中華民國	發明	I701642	2020/08/11 2039/04/24	本揭露提出一種虛擬廣告置換方法及電子裝置。虛擬廣告置換方法包括：接收原始影像並判斷原始影像中的看板區域；以及將虛擬看板投影到看板區域。判斷原始影像中看板區域的步驟包括：將原始影像從第一色彩空間轉換為第二色彩空間及第三色彩空間以獲得原始影像對第一顏色的遮罩，其中第一顏色對應看板區域的底色；以及根據遮罩處理後的原始影像判斷看板區域。
7	擴增實境物件顯示裝置及擴增實境物件顯示方法	中華民國	發明	I740275	2021/09/21 2039/11/18	本揭露提出一種擴增實境物件顯示裝置及擴增實境物件顯示方法。擴增實境物件顯示裝置包括：影像感測器；顯示器；以及處理器，耦接到影像感測器及顯示器。處理器透過影像感測器獲得對應產品的產品影像，產品包括物件的圖形與紋路。處理器根據圖形與紋路來偵測物件的多個關鍵點並判斷對應關鍵點的目標物件。處理器獲得對應目標物件的三維模型，並呈現對應被識別物件的三維動畫。顯示器顯示對應三維物件的三維動畫。
8	鞋跟高度上限的偵測方法與鞋跟高度上限的偵測系統	中華民國	發明	I787019	2022/12/11 2041/12/27	一種鞋跟高度上限的偵測方法與鞋跟高度上限的偵測系統。所述方法包括：經由鏡頭擷取外部影像，其中外部影像包括使用者原地墊腳尖使腳跟懸空的動態影像；將所述動態影像切分為多個靜態影像；分析所述靜態影像，以識別所述靜態影像中的腳跟圖案；以及根據所述腳跟圖案之變化偵測臨界高度，其中所述臨界高度反映與所述使用者的腳型匹配的鞋跟高度上限。
9	利用電子散射判斷材料能量反應的方法	中華民國	發明	I812427	2023/08/11 2042/08/23	一種利用電子散射判斷材料能量反應的方法，包括算出該材料之平均原子間距(d)，其計算公式為： (n) 為該材料之組成原子數， (ρ) 為該材料的密度， (N_0) 為亞佛加厥常數， (i) 為該材料的原子排序， (F_i) 為原子(i)的原子分數， (A_i) 為原子(i)的原子量，該材料之平均原子間距(d)與電子相互作用體積成反比關係，藉此可以分析該材料的能量反應。
10	高跟鞋適合高度範圍判斷系統及高跟鞋適合高度範圍判斷方法	中華民國	發明	I821594	2023/11/11 2040/09/09	提供一種高跟鞋適合高度範圍判斷系統及高跟鞋適合高度範圍判斷方法。高跟鞋適合高度範圍判斷系統包括測量平台、影像感測器、儲存裝置以及處理器。測量平台放置使用者的腳部，其中測量平台包括第一平面與第二平面。影像感測器獲得使用者的後腳跟影像。儲存裝置儲存人工智慧模型。處理器調整第二平面以調整使用者的後腳跟對應第一平面的高度；處理器利用影像感測器獲得分別對應於多個高度的多個後腳跟影像；以及處理器將多個後腳跟影像的輸入至人工智慧模型，並且根據人工智慧模型的輸出結果，判斷腳部的高跟鞋適合高度範圍。
11	高跟鞋適合高度範圍評估系統及高跟鞋適合高度範圍評估方法	中華民國	發明	I827958	2024/01/01 2041/07/22	提供一種高跟鞋適合高度範圍評估系統及高跟鞋適合高度範圍評估方法。所述系統包括多個壓力感測器、處理器以及儲存媒體。儲存媒體儲存迴歸模型，其中：使用者的腳底被放置於多個壓力感測器，腳底的後腳跟距離水平面的高度為至少一關鍵後腳跟高度；處理器從至少一關鍵壓力感測器獲得腳底的至少一關鍵腳底壓力值；處理器將至少一關鍵腳底壓力值輸入至迴歸模型，並根據迴歸模型的輸出結果，評估腳底的高跟鞋適合高度範圍。

國立臺北大學授權專利清單 114.07.31更新

編號	專利名稱	申請國家	專利類型	專利證書號	專利期間	專利說明
12	步態平衡監控系統及步態平衡監控方法	中華民國	發明	I851526	2024/08/01 2044/04/02	一種步態平衡監控系統包含感測器及運算裝置。感測器設置於受試者之軀幹。當受試者分別於多個地形進行步態測試時，則感測器用以量測受試者分別於多個地形的多個原始步態資料。運算裝置耦接於感測器，並用以對多個原始步態資料進行資料處理，以獲得多個步態資料。運算裝置用以分析多個步態資料，以產生對應多個步態資料的多個步態平衡分數，藉以傳送多個步態資料及多個步態平衡分數至伺服器。
13	陶瓷釉色預測模型之建立方法及陶瓷釉色的預測方法 METHOD FOR ESTABLISHING COLOR PREDICTION MODEL OF CERAMIC GLAZE AND METHOD FOR PREDICTING THE COLOR OF CERAMIC GLAZE	中華民國	發明	I857914	2024/10/01 2044/02/05	本發明提供一種陶瓷釉色預測模型之建立方法及陶瓷釉色的預測方法，建立方法藉由電子裝置執行以下步驟：建立陶瓷釉料的一資料集；從該資料集中取得訓練資料集，根據訓練資料集來訓練人工智慧模型，以得到包含預測顏色、及預測顏色與真實顏色間之顏色差異值的訓練結果與訓練後人工智慧模型；以及判斷顏色差異值是否大於臨界值；如果顏色差異值大於臨界值則重新訓練訓練後人工智慧模型而得到一新顏色差異值的一再次訓練結果與一再次訓練後人工智慧模型，直到該新顏色差異值小於該臨界值時停止訓練而得到一訓練完成模型。
14	快速獲取光罩最佳化製造條件的方法 METHOD FOR QUICKLY OBTAINING OPTIMAL MANUFACTURING CONDITIONS OF PHOTOMASK	中華民國	發明	I861769	2024/11/11 2043/03/19	本案之目的是快速獲取光罩最佳化製造條件的方法，主要是利用「電子束微影機台之加速電壓 (accelerating voltage) 的調整」，及「光罩基板參數(mask blank parameters) 的調整」，來模擬光罩在吸收能量時的電子散射狀況，並藉由模擬的結果來提供製造光罩時之加速電壓及光罩的基板參數，以快速獲得具有最佳解析度的光罩。
15	基於形狀調整來提升粒子束微影生產量、製像真確度與對比度之鄰近效應校正方法及製像結構 SHAPE-BASED PROXIMITY EFFECT CORRECTION METHOD FOR THROUGHPUT, PATTERNING FIDELITY, AND CONTRAST ENHANCEMENT OF PARTICLE BEAM LITHOGRAPHY AND IMAGING STRUCTURE	中華民國	發明	I862132	2024/11/11 2043/08/31	一種基於形狀調整之鄰近效應校正方法，用以製造一製像結構，該製像結構包括一底層，及一設置於該底層上表面的頂層，該頂層的外框接近該底層的邊緣並具有一間距，且該頂層具有一寬度。該鄰近效應校正方法還結合利用增加粒子束尺寸，來提升粒子束微影的生產量、製像真確度與對比度之有益功效，適用於任何粒子束微影機台，無須更動機台內部之硬體及軟體。
16	用於音頻訊號的移相器 PHASE SHIFTER FOR AUDIO SIGNAL	中華民國	發明	I864871	2024/12/01 2043/07/09	本發明提供一種用於音頻訊號的移相器。移相器包括轉換電路、電壓偏移電路以及全通濾波器。轉換電路接收音頻訊號，並將音頻訊號轉換為電壓訊號。電壓訊號的電壓值基於音頻訊號的音頻頻率而改變。電壓偏移電路將電壓訊號的電壓值偏移為控制電壓值。全通濾波器接收音頻訊號，並依據工作頻率來對音頻訊號的相位進行相位偏移以輸出移相音頻訊號。全通濾波器包括電阻值調整電路。電阻值調整電路反應於控制電壓值來調整工作頻率。工作頻率隨著音頻頻率的改變而改變。

國立臺北大學授權專利清單 114.07.31更新

編號	專利名稱	申請國家	專利類型	專利證書號	專利期間	專利說明
17	特徵值分類傾向計算方法 FEATURE VALUE CLASSIFICATION TENDENCY CALCULATION METHOD	中華民國	發明	I879546	2025/04/01 2044/04/29	一種特徵值分類傾向計算方法，使用於基於機器學習的行為分類之電子裝置。所述方法包括：在行為資料集，針對屬於一個特徵的其中一個原始特徵值，計算原始特徵值對應至正常行為的行為機率；以行為機率減去基礎機率，獲得特徵值分類傾向值；以及以所述特徵值分類傾向值取代對應樣本的原始特徵值，以作為機器學習的輸入。藉此，可提高運作在電子裝置上的機器學習行為分類品質。
18	基於非同質化代幣的碳交易計算系統	中華民國	發明	I887629	2025/06/21 2043/04/09	一種基於NFT的碳交易計算系統包括NFT伺服平台、用戶裝置與刷碼裝置。NFT伺服平台包括NFT發行模組、NFT運算模組與碳交易紀錄查詢模組。NFT發行模組，其用以發送一個人身份認證NFT，其為數位影像形式。NFT運算模組用以計算碳行為交易之NFT價值與碳權價值，其中該NFT運算模組具有一優惠設定單元，該優惠設定單元根據一碳積分之數值來換算產品優惠價格，並且在碳行為交易時合併計算。碳交易紀錄查詢模組用以記載碳交易過程的任何紀錄以供查詢。消費者可在特定商店享有特定優惠或折扣，並其在特定商店的消費活動也會記錄至其碳資產帳戶中。
19	坐姿辨識模型之建立方法及坐姿辨識系統 METHOD FOR ESTABLISHING SITTING POSTURE RECOGNITION MODEL AND SITTING POSTURE RECOGNITION SYSTEM	中華民國	發明	I890592	2025/07/11 2044/09/19	本發明係關於一種坐姿辨識模型之建立方法及坐姿辨識系統，坐姿辨識系統包括：感測器、處理器、訓練後坐姿辨識模型及使用者反饋模組。感測器擷取即時圖像數據，並將其傳送至處理器及訓練後坐姿辨識模型進行運算以生成複數筆預測標籤。基於複數筆姿勢標籤，將預測標籤與姿勢標籤進行比對，以產生比對結果，透過藍芽通訊連接至人機交互介面，顯示比對結果以及建議的坐姿調整，在辨識到不正確坐姿時，向該使用者發出警示或建議以進行坐姿調整。藉此，本發明坐姿辨識模型之建立方法及系統有效改善坐姿並減少久坐引發的健康問題。