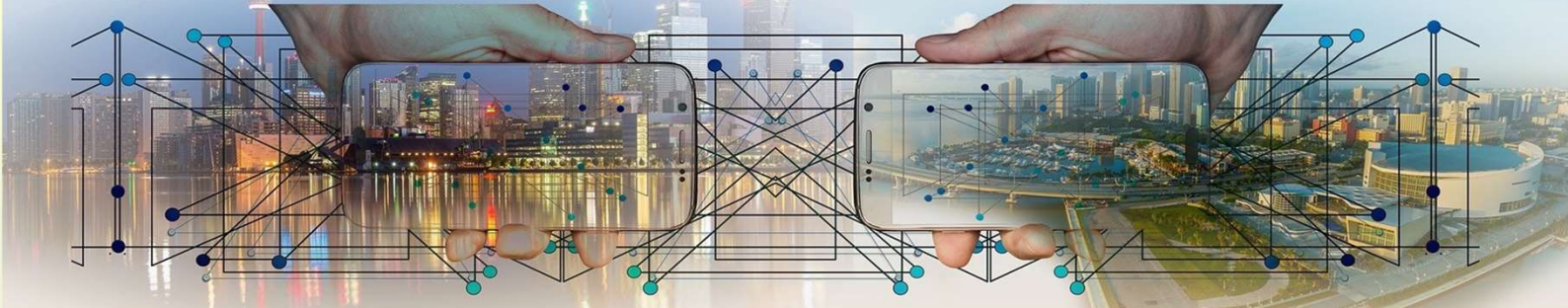




## 第十一卷第六期

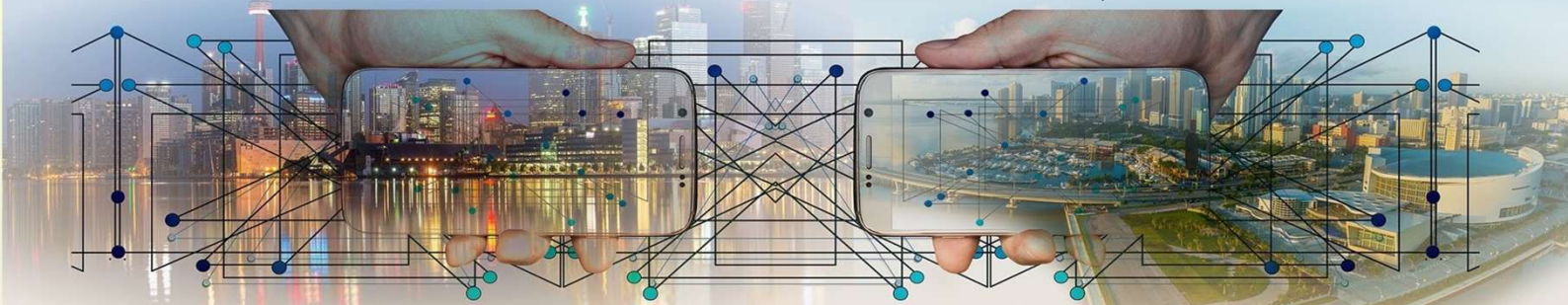
➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 用於檢測丙麩氨酸轉移酶的化合物及丙麩氨酸轉移酶的檢測方法.....	3
• 應用顯微鏡式圓二色光譜檢測系統的檢測方法.....	4
• 手部顫動抑制與穩定系統.....	5
• 具有感應貼片之偵測系統及其應用方法.....	6
• 電子產品之立體電路成型方法.....	7
• 新風機之自動啟動裝置.....	8
• 流理臺之結構改良.....	9
• 非對稱式虛擬實境協作遊戲系統及自閉症兒童訓練方法.....	10
• 鞋墊感測系統及其分析方法.....	11



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center News letter

## 第十一卷第六期

- 可讓售專利公告 .....12
- 歡迎洽詢.....13



- 專利名稱：用於檢測丙麩氨酸轉移酶的化合物及丙麩氨酸轉移酶的檢測方法  
證書號：發明第I858947號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：黃聲東、蔡曉葶、KUMARAGURUBARAN



發明人	黃聲東
系所職位	化學工程與生物科技系/特聘教授
研究領域	分子設計、天然物全合成
相關連結	<a href="https://academic.ntut.edu.tw/1781/1556/1971/">https://academic.ntut.edu.tw/1781/1556/1971/</a>



## 專 利 摘 要

本發明提供一種用於檢測丙麩氨酸轉移酶的化合物及丙麩氨酸轉移酶的檢測方法。丙麩氨酸轉移酶的檢測方法為基於用於檢測丙麩氨酸轉移酶的化合物的檢測方法。藉由將含有丙麩氨酸轉移酶的樣品及探針溶液混合並反應而獲得待測溶液，接續以電化學方法對待測溶液進行分析，達到檢測丙麩氨酸轉移酶的目的。本發明提供的用於檢測丙麩氨酸轉移酶的化合物及丙麩氨酸轉移酶的檢測方法具有高親和性、高特異性及低偵測極限等多種技術功效。

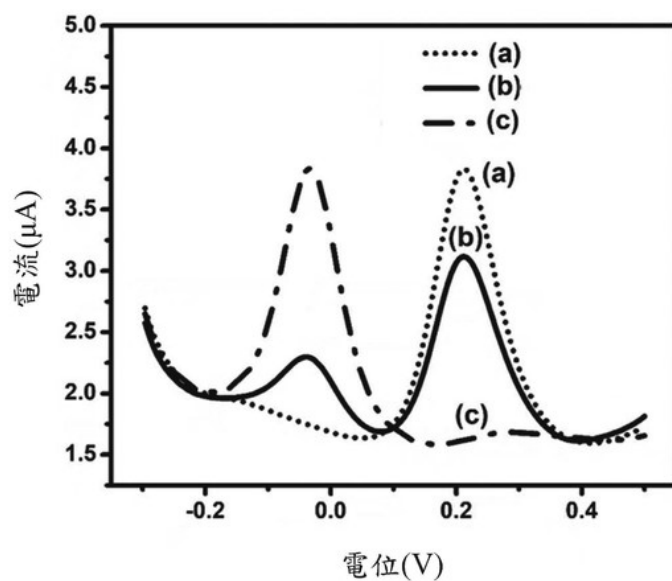
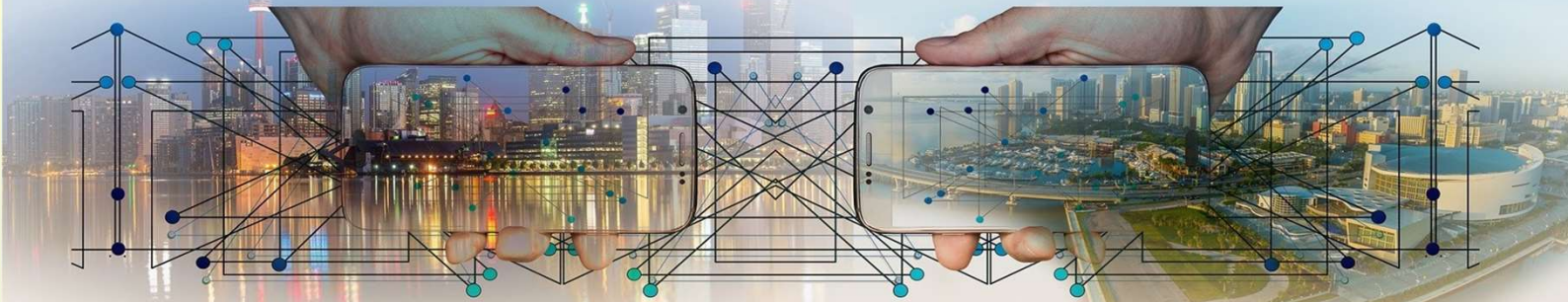


圖2



- 專利名稱：應用顯微鏡式圓二色光譜檢測系統的檢測方法
- 證書號：發明第I859887號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳建銘、李仁愛、林柏暉



發明人	陳建銘
系所職位	光電工程系/教授
研究領域	近場光學、生醫光電、超精密量測、螢光應用、光與殘障輔具
相關連結	<a href="https://eo.ntut.edu.tw/p/412-1069-12911.php?Lang=zh-tw">https://eo.ntut.edu.tw/p/412-1069-12911.php?Lang=zh-tw</a>



### 專 利 摘 要

一種應用顯微鏡式圓二色光譜檢測系統的檢測方法，其中該系統包括一偏振光產生裝置、一載台、一物鏡、一目鏡及一光偵測裝置，其中偏振光產生裝置包括一光源、一偏振器及一波片。光源發出的光束依序通過偏振器及波片後形成偏振光束。偏振光束從偏振光產生裝置發射後，沿一光路徑先通過載台上的待測樣品，再依序通過物鏡及目鏡，並從目鏡出射至光偵測裝置。光偵測裝置接收來自目鏡的偏振光束，用以產生該待測樣品的圓二色光譜。該圓二色光譜用以形成該待測樣品的損傷程度的數值化資料。

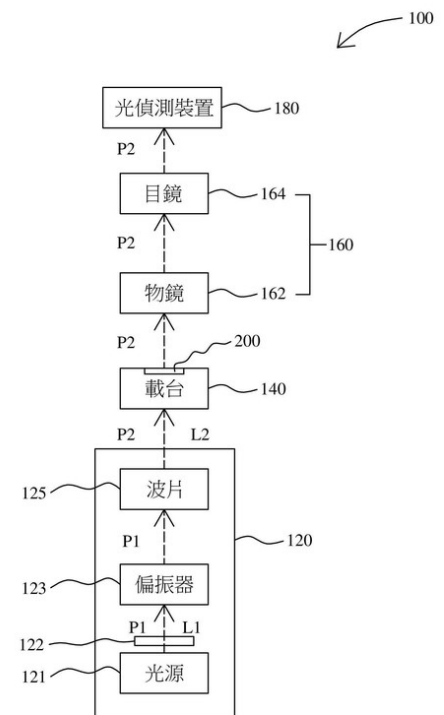
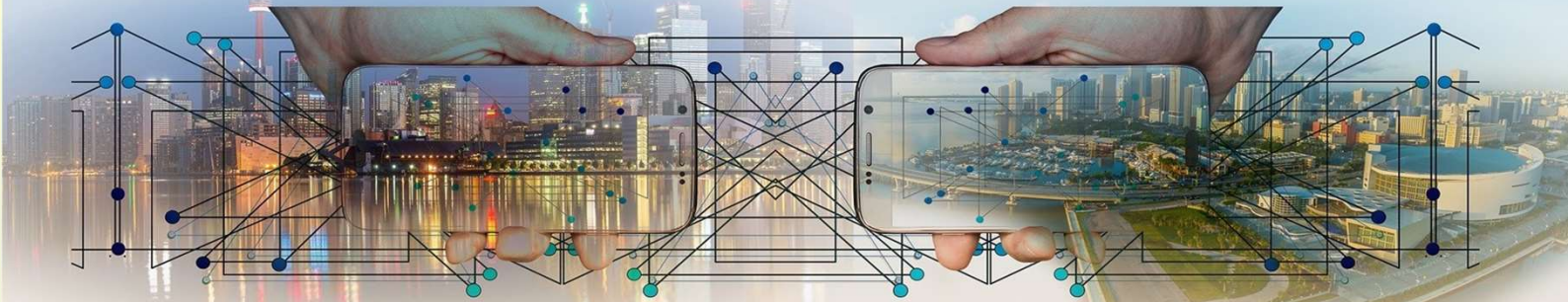


圖 1



- 專利名稱：手部顫動抑制與穩定系統
- 證書號：發明第I860231號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：高立人、顏翊真、張嘉祐、張國彬、王巨成、邱瓏峻



發明人	高立人
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	處理機系統設計、影像視訊編碼與處理、生醫電子與健康照護系統設計、智慧載具系統設計
相關連結	<a href="https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5660,c2678.php?Lang=zh-tw">https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5660,c2678.php?Lang=zh-tw</a>



### 專 利 摘 要

一種手部顫動抑制與穩定系統，包括一供穿戴於一使用者的一手部的手套，一設於該手套上的微控制器，一黏貼在該使用者之與該手部同一側的一前臂並受該微控制器控制的電刺激貼片以及一肌電訊號測量裝置，其設於該使用者的該前臂以測量並取得該前臂的一肌電訊號，並提供該肌電訊號給該微控制器；且該微控制器根據該肌電訊號判斷一手部顫動條件成立時，控制該電刺激貼片對該使用者的該前臂進行電刺激並持續一第一時間長度。

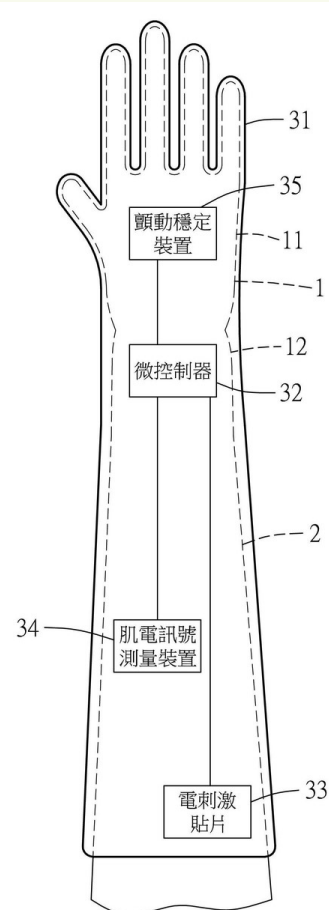
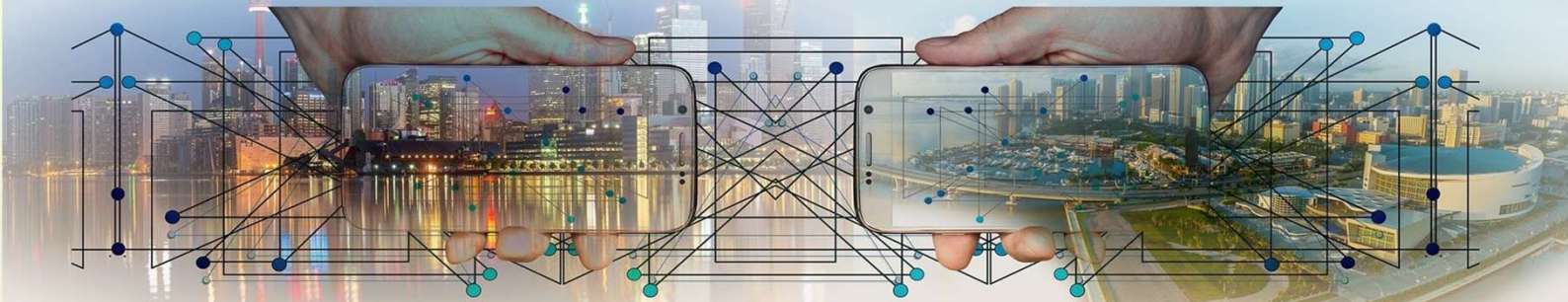


圖 1



- 專利名稱：具有感應貼片之偵測系統及其應用方法
- 證書號：發明第I859970號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：黃榮堂

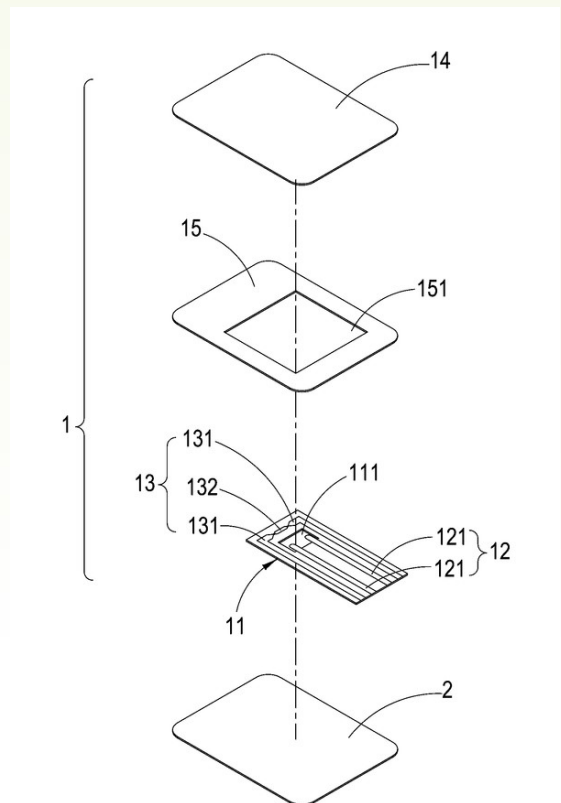


發明人	黃榮堂
系所職位	機械工程系/特聘教授
研究領域	人工智慧與物聯網系統、穿戴式感測器、個人機器人、數位雙生、定點照護生物晶片、可攜式環境病毒測器、經皮生醫感測器、軟體定義智慧機械
相關連結	<a href="https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84648,c13043.php?Lang=zh-tw">https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84648,c13043.php?Lang=zh-tw</a>

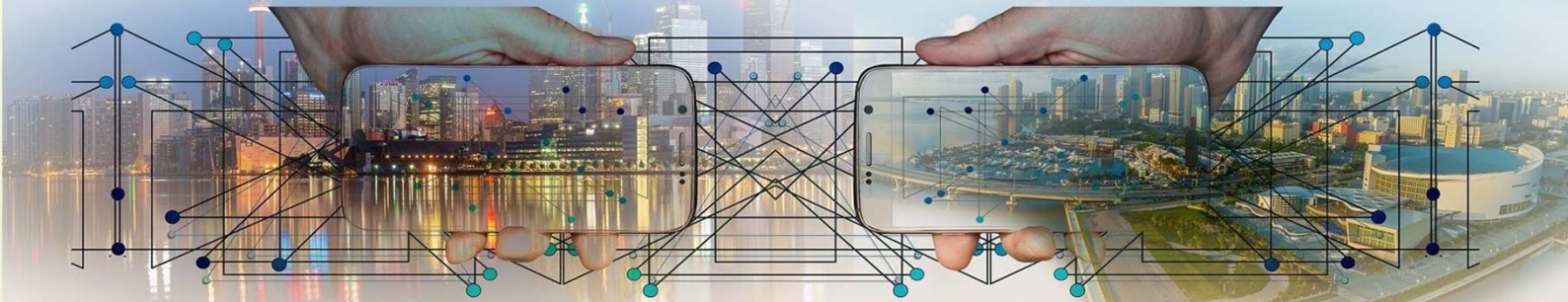


## 專 利 摘 要

一種具有感應貼片之偵測系統及其應用方法，該感應貼片用以偵測一體表下漏液或是一體表外漏液，再由一偵測裝置接收該感應貼片所偵測之電訊號，並將偵測之電訊號轉換出阻抗值，再依據該阻抗值進行判斷是否有漏液並產生出一漏液信號，再由該偵測裝置將該漏液信號傳輸給一警示裝置，以由該警示裝置產生出一警示通知。



第1A圖



- 專利名稱：電子產品之立體電路成型方法
- 證書號：發明第I861889號
- 專利權人：國立臺北科技大學、有理式實業有限公司
- 發明人：莊賀喬、廖俊宗

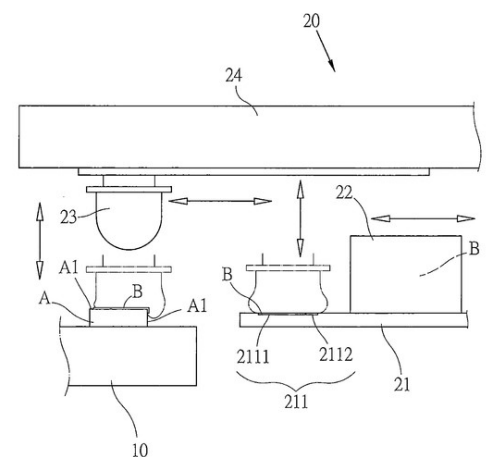


發明人	莊賀喬
系所職位	機械工程系/特聘教授
研究領域	人智慧型節能控制盒開發、恆頻與無段變頻節能控制技術開發、超臨界二氧化碳電鍍技術應用於半導體 3D IC 製程、呼吸位移補償系統開發應用於放射線腫瘤治療、半導體封裝製程、半導體封測與探針製程開發、超音波分子影像與微氣泡對比劑應用、新式牙醫治療椅開發、筆記型電腦樞軸機構開發
相關連結	<a href="https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84658,c13043.php?Lang=zh-tw">https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84658,c13043.php?Lang=zh-tw</a>

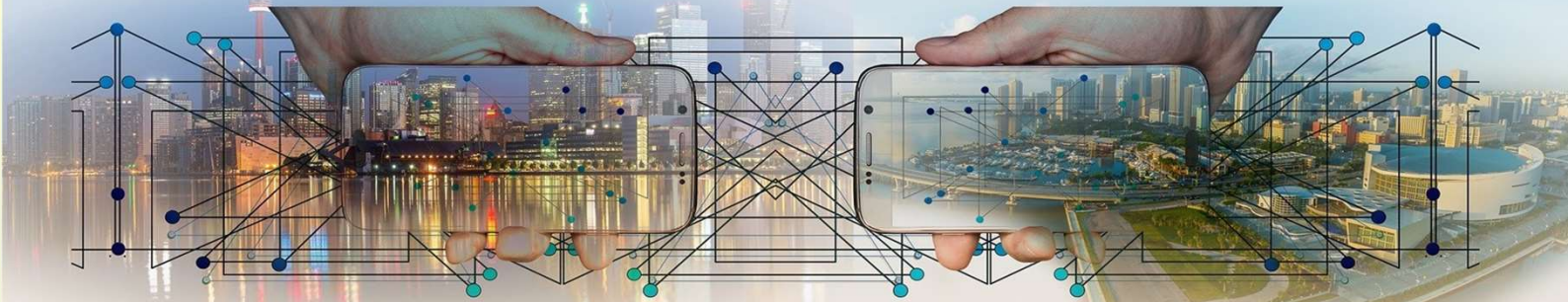


## 專 利 摘 要

本發明為一種電子產品之立體電路成型方法，主要透過至少一移印步驟形成至少一同時橫跨一電子產品複數轉折面的立體電路層；由該至少一立體電路層作為該電子產品其中一轉折面的主電路並且用來與該電子產品其他轉折面上的主電路構成電氣連接；或由該至少一立體電路層作為同時延伸至該電子產品複數轉折面的主電路；或是由該至少一立體電路層用來與該電子產品複數轉折面上的主電路構成電氣連接。能夠在該電子產品之複數轉折面上產生穩固、可靠的立體電路，以及能夠以相對較為快速且相對較低的成本滿足電子產品之電路立體化加工需求。



【圖 4】



- 專利名稱：新風機之自動啟動裝置
- 證書號：發明第I840093號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳振誠、陳彼得

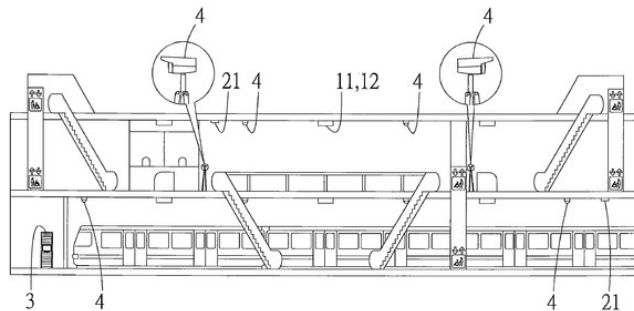


發明人	陳振誠
系所職位	建築系/副教授
研究領域	建築規劃與設計、建築與室內設計、建築數位設計、智慧物聯網環境控制、建築韌性設計與環境調適、室內空氣品質、健康風險評估、綠建材驗證系統
相關連結	<a href="https://arch.ntut.edu.tw/p/404-1086-123273.php?Lang=zh-tw">https://arch.ntut.edu.tw/p/404-1086-123273.php?Lang=zh-tw</a>



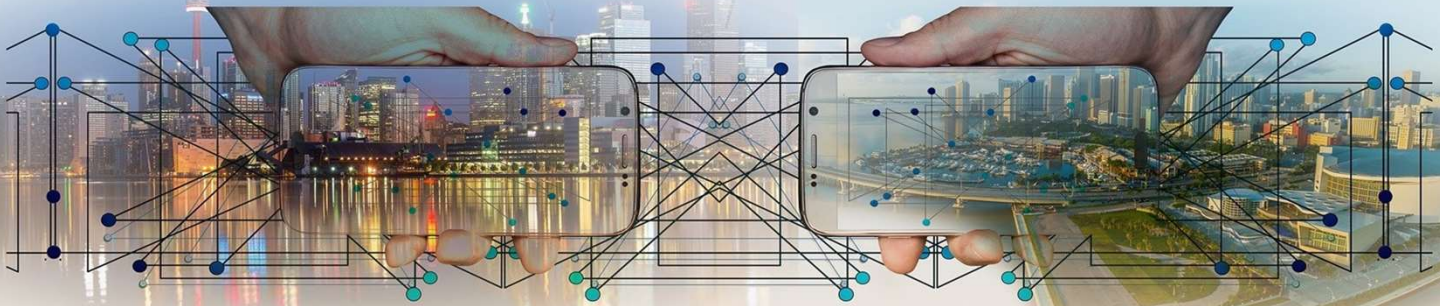
## 專 利 摘 要

本發明為涉及一種新風機之自動啟動裝置，主要包括一空氣系統、至少一新風裝置、至少一空氣清淨裝置、至少一空氣品質偵測元件、至少一體溫偵測元件、一人臉辨識運算單元、一口罩辨識運算單元、至少一社交距離偵測運算單元、一接收元件、一分析元件、一資訊儲存元件、一發送元件、及至少一攝像元件，其中先收集上述空氣品質偵測元件、體溫偵測元件、人臉辨識運算單元及社交距離偵測運算單元所偵測或辨識的資訊傳送給予具整合資訊的分析元件，並利用分析元件進行學習運算，以使本案得以判斷人員是否有配戴口罩及是否有保持社交距離，此外還可將上述偵測或辨識的資訊於分析元件中進行清理、分析及建模等，以提升精準度，而使空氣系統可正確控制。





# 國立臺北科技大學



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2024

- 專利名稱：流理臺之結構改良
- 證書號：發明第I850129號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李東明



發明人	李東明
系所職位	工業設計系/副教授
研究領域	室內裝修與空間設計、文化資產保存與利用、高齡空間與福祉環境、生活設備應用與研發、木質材料與結構補強、空間活化多功能家具
相關連結	<a href="https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-126616.php?Lang=zh-tw">https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-126616.php?Lang=zh-tw</a>



專

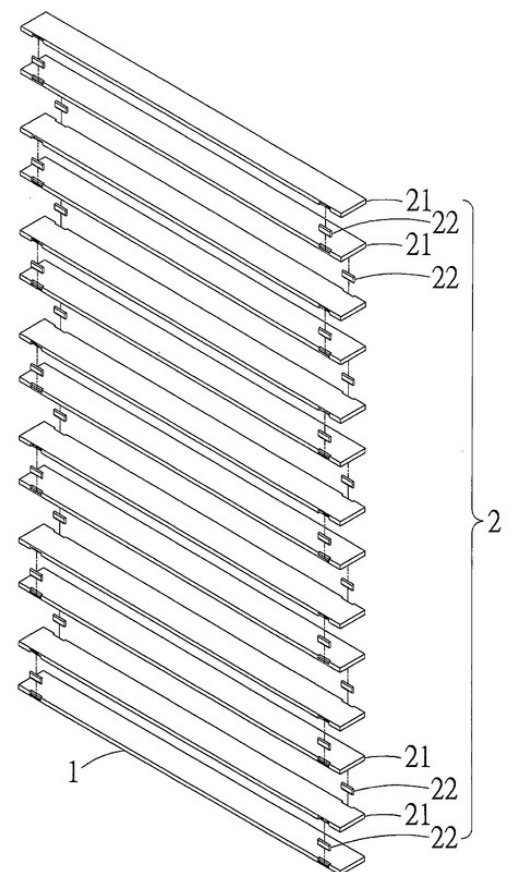
利

摘

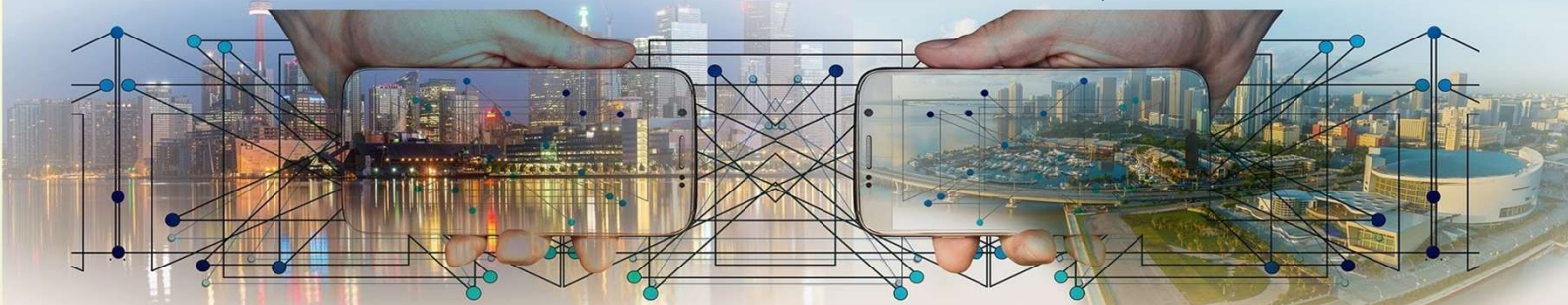
要

本發明為涉及一種流理臺之結構改良

良，主要包括一基座、及一於一側處與基座相互活動樞接之承載件，所述承載件乃包括有數個支撐件、及至少一活動設置於各支撐件之間的樞接件，使承載件於一收納位置時，各支撐件可透過樞接件使其彼此間形成折疊狀態，而承載件於一展開位置時，各支撐件可透過樞接件使其彼此間形成水平展開狀態而設置於一流理臺上，當於承載件上進行食材處理時，食材的汁液可於承載件上的多個透水部進行排出，藉此，當承載件橫跨於流理臺的水槽上時，上述汁液可透過透水部直接排到水槽內，讓承載件表面上不會蓄積汁液，清理上方便許多，且達到節省空間之目的。



第二圖



- 專利名稱：非對稱式虛擬實境協作遊戲系統及自閉症兒童訓練方法
- 證書號：發明第I856406號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李易叡、楊宛蓁

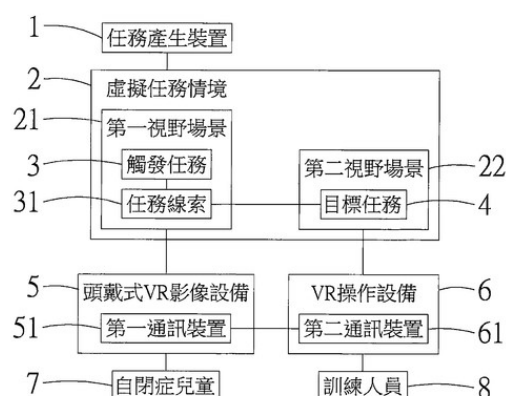


發明人	李易叡
系所職位	工業設計系/副教授
研究領域	人因互動、兒童科技教育、擴增實境應用、醫療設計研究、職能訓練科技
相關連結	<a href="https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-74520.php">https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-74520.php</a>

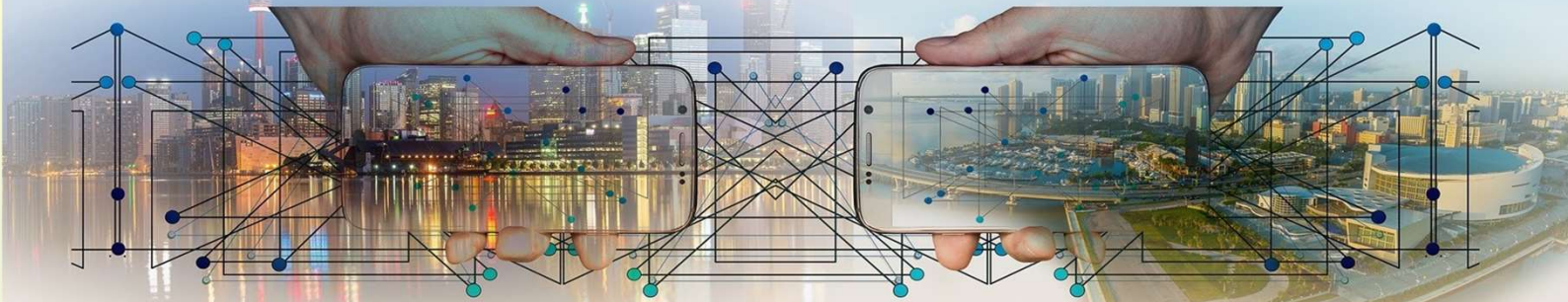


## 專 利 摘 要

本發明為有關一種非對稱式虛擬實境協作遊戲系統及自閉症兒童訓練方法，主要結構包括可產生虛擬任務情境之任務產生裝置、具有第一通訊裝置之頭戴式VR影像設備、及具有第二通訊裝置之VR操作設備，且虛擬任務情境內具有至少一第一視野場景、至少一視野異於第一視野場景之第二視野場景、至少一設定於第一視野場景內之觸發任務、至少一由觸發任務連結生成之任務線索、及至少一由任務線索啟動並設定於第二視野場景內之目標任務。藉此，由自閉症兒童使用頭戴式VR影像設備，由訓練人員使用VR操作設備，配合任務產生裝置，使自閉症兒童為了完成任務必須與人互動，而達到訓練其社交能力之目的。



第一圖



- 專利名稱：鞋墊感測系統及其分析方法
- 證書號：發明第I863421號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：黃榮堂



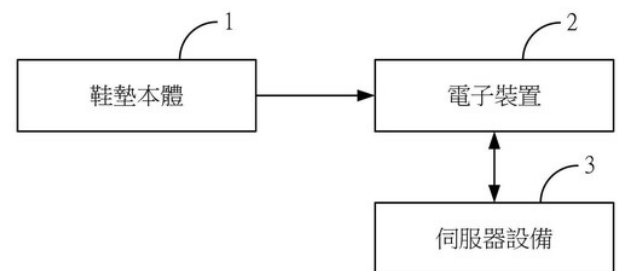
發明人	黃榮堂
系所職位	機械工程系/特聘教授
研究領域	人工智慧與物聯網系統、穿戴式感測器、個人機器人、數位雙生、定點照護生物晶片、可攜式環境病毒測器、經皮生醫感測器、軟體定義智慧機械
相關連結	<a href="https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84648,c13043.php?Lang=zh-tw">https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84648,c13043.php?Lang=zh-tw</a>



### 專 利 摘 要

一種鞋墊感測系統及其分析方法，

係包含有兩個鞋墊本體及一電子裝置，該鞋墊本體係於一底面層上係設置有一感測軟墊層，該感測軟墊層係包含有一彈性材料層及一軟性電路板，該彈性材料層係具有多個感測凸點，其中每一個感測凸點係埋設有至少一個磁性元件，而該軟性電路板係具有一微處理器、多個三軸磁力感測器、至少一多軸慣性感測器及一無線傳輸單元，當使用者踩踏於該鞋墊本體時，則會偵測到該磁性位移數據及該多軸慣性感測數據，並傳送給該電子裝置，以由該電子裝置顯示每一個鞋墊本體之足底力量資訊。

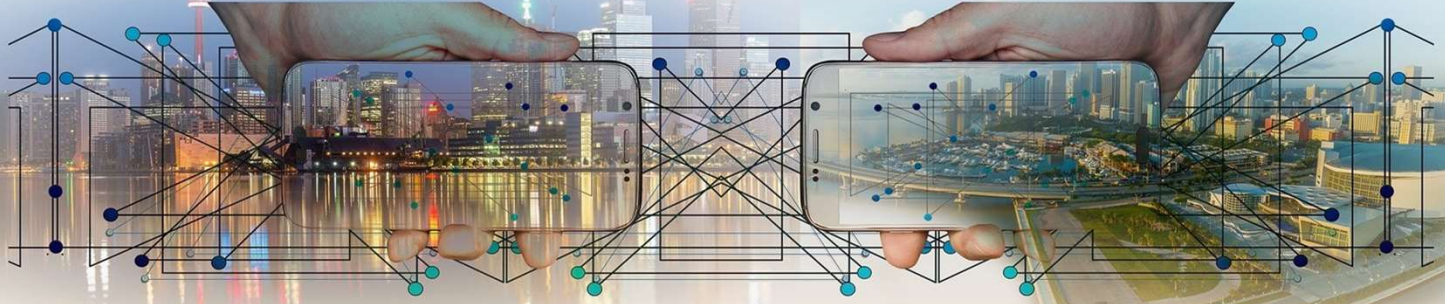


第1圖

## 可讓售專利公告

專利號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
I673273	作為氧化還原嵌入型探針之雙-萘醌衍生物及其製備方法	2025/9/30	2038/11/13
M599452	虛擬實境之教學裝置	2025/8/1	2030/4/29
M579642	海水淡化循環系統	2025/6/20	2038/12/12
I593387	胸腔壓力檢測裝置	2025/7/31	2036/7/3
US 9, 772, 197 B2	自動駕駛車輛的派遣系統	2025/3/26	2036/3/1
I703767	適用於 5G MIMO 手持裝置之三饋入點八頻段發射及接收天線	2025/8/31	2039/10/30
I789572	馬拉松賽事計時及即時事故通知方法及其系統	2025/1/10	2040/2/18
ZL201410448944. 5	乳酸量測裝置及運動訓練調整的方法	2025/9/4	2025/9/4
I543799	乳酸量測裝置及運動訓練調整的方法	2025/9/20	2034/1/27
I409502	相位資訊擷取方法及其三維形貌量測系統	2025/9/20	2029/1/22
M567354	多孔材質流阻測試器	2025/9/4	2028/6/7
6759410	木醣衍生物及其製備方法	2025/12/31	2039/4/26
I467992	插隊狀況下的NAT多路穿越法	2025/12/31	2033/3/21
I564647	全景動態網路攝影機的影像轉換運算方法	2025/8/20	2035/3/26
I450570	智慧型手機透過市話撥號的系統與方法	2026/5/31	2031/12/25
I585482	側向光柵耦光系統	2026/6/10	2035/11/24
I626805	被動式Q開關光纖雷射系統及製造其飽和吸收體的方法	2026/9/24	2036/10/27
US 10, 424, 894 B2	被動式Q開關光纖雷射系統及製造其飽和吸收體的方法	2025/9/20	2039/9/24

# 國立臺北科技大學



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2024

歡

迎

洽

詢

若您對本校專利項目有興趣，歡迎聯絡我們!

國立臺北科技大學 - 產學合作處專利技轉組

電話：(02)2771-2171分機1477-1480

Email：ntutpatlc@gmail.com