

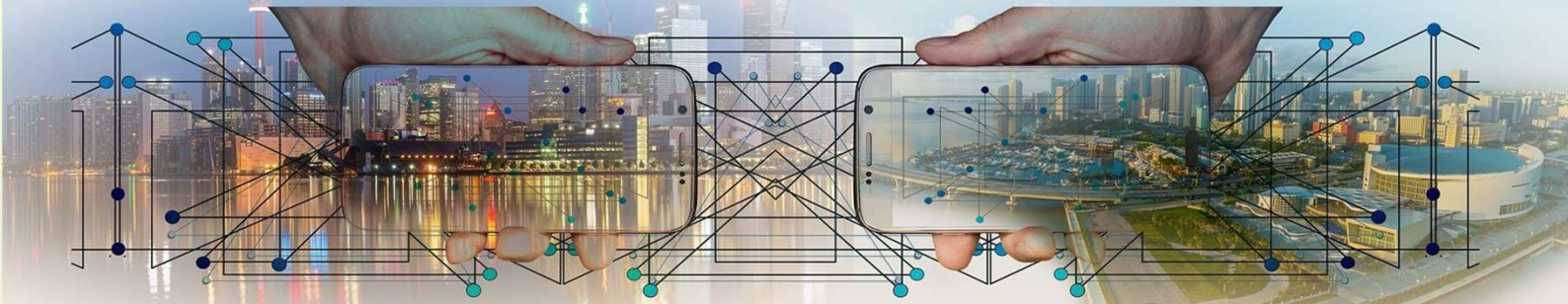
第十二卷第五期

➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 空間定向遊具及其方法.....	3
• 一具有奈米孔洞陣列結構的薄膜.....	4
• TRANSFORMER.....	5
• 切換控制系統.....	6
• METHODS OF DETECTION OF COMPOUND, ANTIBODY OR PROTEIN USING RECOMBINANT ENDOSPORES OR BACTERIA AS SENSING ELEMENT	7
• 4D交通流量監測系統.....	8
• 行動ネットワークAI人工知能コアシステム.....	9
• 臉部皮膚狀態監控方法.....	10
• 產品需求預測模型建立方法.....	11
• 擺飾品之部分.....	12



第十二卷第五期

• 透析管夾.....	13
• 均熱板及其改質製造方法.....	14
• 由纖維強化高分子製品廢棄物所製成的磚.....	15
• 可讓售專利公告	16
• 歡迎洽詢.....	17



- 專利名稱：空間定向遊具及其方法
- 證書號：發明第I892821號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李易叡、林婧萱、孫德家



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	https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-74520.php



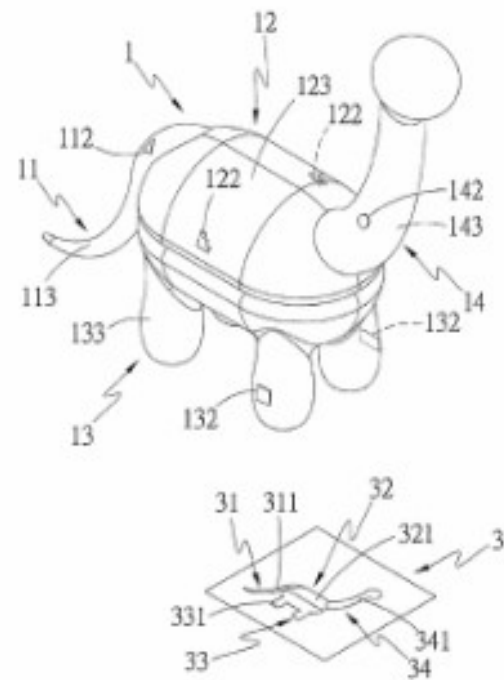
專

利

摘

要

本發明為涉及一種空間定向遊具及其方法，包括數個零組件本體、一組合面、至少一形體面、數個結合部、及數個強化固定件，當視障兒童欲學習空間定向感時，可先取數個具有一組合面及至少一形體面之零組件本體，而後透過數個設於組合面上之結合部，將各個零組件本體進行對接，使各個零組件本體藉由結合部之相互結合而彼此靠攏貼合，同時利用強化固定件進行相互固定，使各個零組件本體固定不分離，如此即形成一遊具，藉此使視障兒童可於組裝過程中學習空間定向感。



第六圖



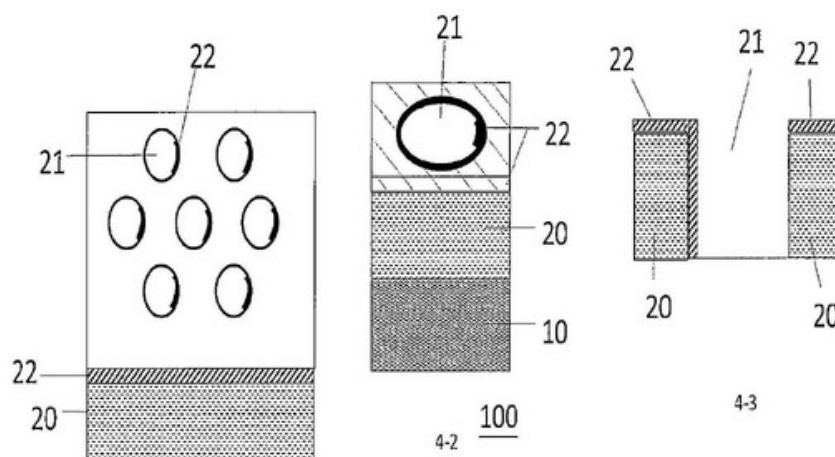
- 專利名稱：一具有奈米孔洞陣列結構的薄膜
- 證書號：發明第I891343號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：任貽均



發明人	任貽均
系所職位	光電工程系/終身特聘教授
研究領域	Optical Coatings of Metamaterials、Dielectric Anisotropic Thin Films、Novel Polarization Devices: Polarization Converters, Perfect Wave plate、Surface Plasmon Resonance、2-D and 3-D Nanosculptured Thin Film
相關連結	https://eo.ntut.edu.tw/p/412-1069-12900.php?Lang=zh-tw

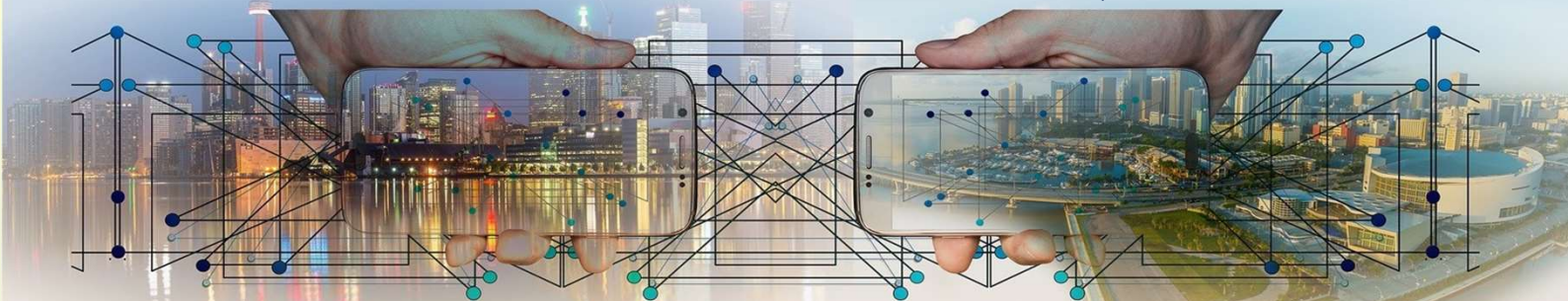
專 利 摘 要

本發明揭露一種具有奈米孔洞陣列結構的薄膜，其包含：一基底層；一奈米孔洞陣列結構層，係以奈米壓印製程在該基底層上堆疊形成具一奈米孔洞陣列結構；以及一凸狀結構膜層，係以斜向沉積製程覆蓋形成於該奈米孔洞陣列結構層的孔洞內壁至少一側面，其中該凸狀結構膜層在該孔洞內壁並具有一厚度。



4-1

圖 4



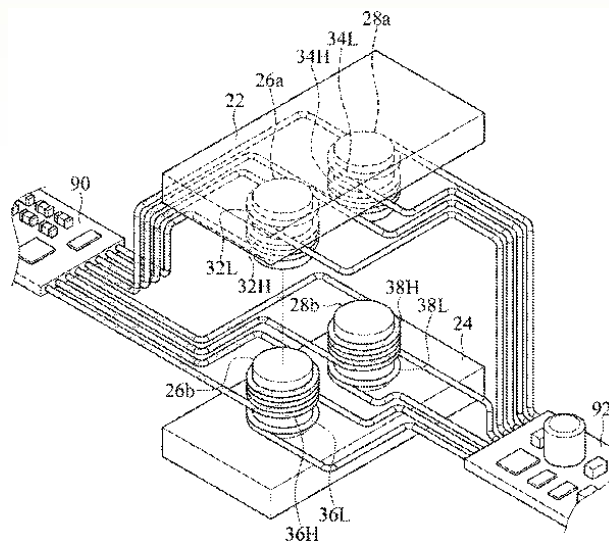
- 專利名稱：TRANSFORMER
- 證 書 號：美國發明第US 12,367,998 B2號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：賴炎生、黃詠奕、張豪傑

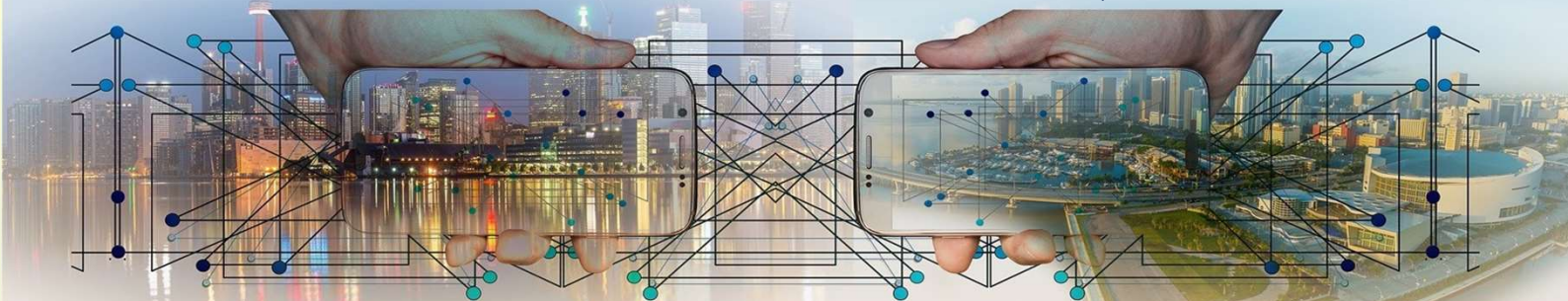
發明人	賴炎生
系所職位	電機工程系/講座教授
研究領域	變頻器控制、轉換器控制及馬達驅動器控制
相關連結	https://ee.ntut.edu.tw/p/404-1013-122417.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

A transformer includes a magnetic core set and 2N pairs of windings. The magnetic core set includes a first magnetic core, a second magnetic core, a first magnetic column, and a second magnetic column. Each of the pairs of windings includes a high-voltage side winding and a low-voltage side winding. Each of the pairs of the windings surrounds one of the first and the second magnetic columns. The surrounding direction of the high-voltage side windings surrounding the first magnetic core is opposite to the surrounding direction of the high-voltage side windings surrounding the second magnetic core.





- 專利名稱：切換控制系統
- 證書號：發明第I893541號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：賴炎生、呂建樺、曾昱憲



發明人	賴炎生
系所職位	電機工程系/講座教授
研究領域	變頻器控制、轉換器控制及馬達驅動器控制
相關連結	https://ee.ntut.edu.tw/p/404-1013-122417.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

一種切換控制系統，包含：多個開關單元，經配置以分別接收多個交流電中的一個以及耦接一負載；偵測單元，經配置以偵測交流電的每一個；以及控制單元，經配置以在接收到切換訊號後，響應於偵測到交流電中的供電交流電以及備用交流電皆處於一個極性半週期內且兩者之電壓差小於預設電壓，執行：關閉供電開關單元的第一導通方向；開啟備用開關單元的第二導通方向；關閉供電開關單元的第二導通方向；以及開啟備用開關單元的第一導通方向；其中第一導通方向相反於極性半週期的方向，第二導通方向相同於極性半週期的方向。

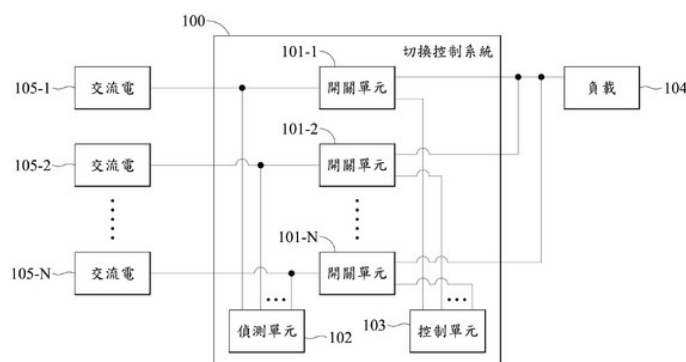


圖1

- 發明人：侯劭毅

發明人	侯劭毅
系所職位	化學工程與生物科技系/副教授
研究領域	基因工程、細菌生理學、生化工程、分子生物學
相關連結	https://academic.ntut.edu.tw/1781/1556/1886/



The present invention provides a method and a system for detecting the presence of an analyte in a sample. In particular, the present invention provides a system, such as a diagnostic kit, for detecting the presence of an analyte in a sample, comprising (a) a recombinant bacterium or spore expressing one or more recombinant proteins on the surface thereof, wherein the recombinant protein specifically binds to the analyte directly or through a binding agent that specifically binds to the recombinant protein and the analyte, and (b) a signal-producing substance that can be detected.

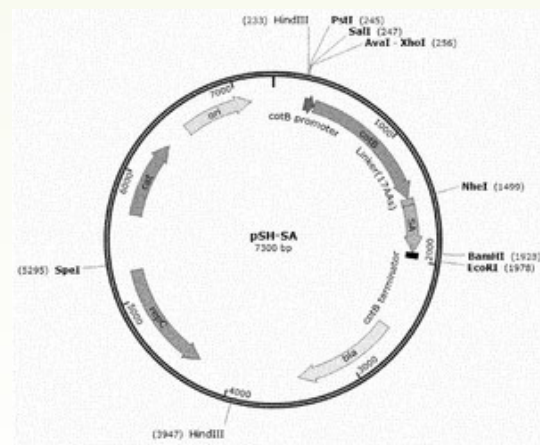
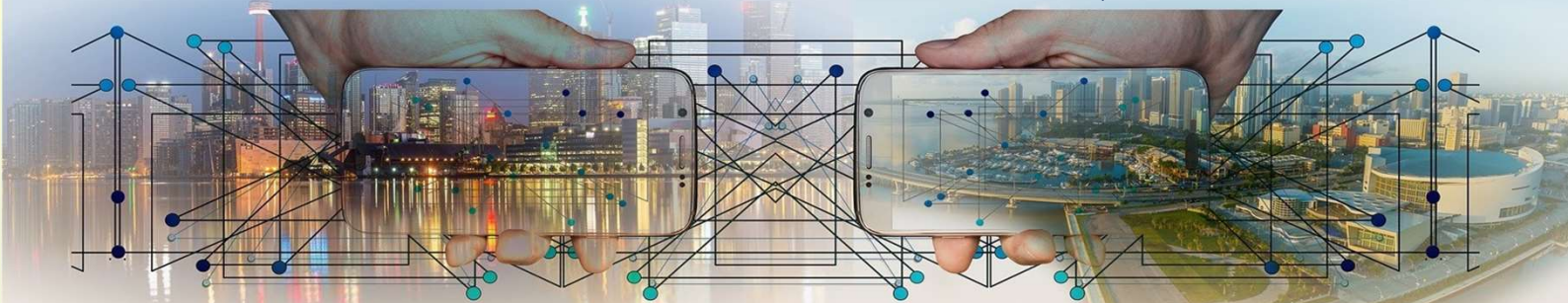


Figure 1



- 專利名稱：4D交通流量監測系統
- 證書號：發明第I893597號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：高立人、蕭賢傑、沈酪閔、蔡宣凱、游凱輝



發明人	高立人
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	微處理機系統設計、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	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5660,c2678.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

一種4D交通流量監測系統包含N個光學雷達及一電腦裝置，N為正整數。每一該光學雷達持續對一道路交叉口進行掃描，以產生分別在不同時間點的多個點雲資料。該電腦裝置電連接該N個光學雷達以接收該等點雲資料，以對每一該光學雷達在相同時間點的該N個點雲資料作拼接，而獲得且儲存分別在不同時間點的多個拼接後點雲資料，並還能夠對該等拼接後點雲資料作物體辨識，以對該道路交叉口執行一交通流量分析或一肇事現場分析。

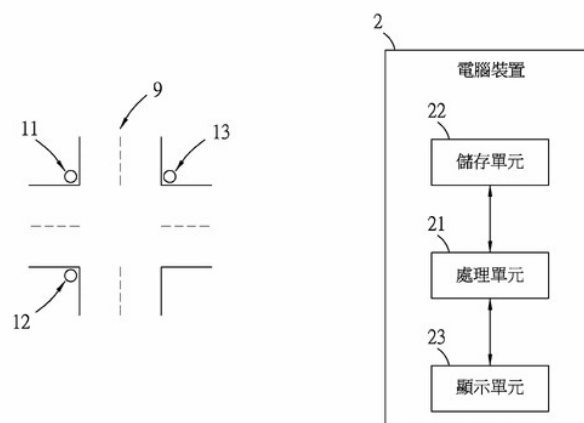
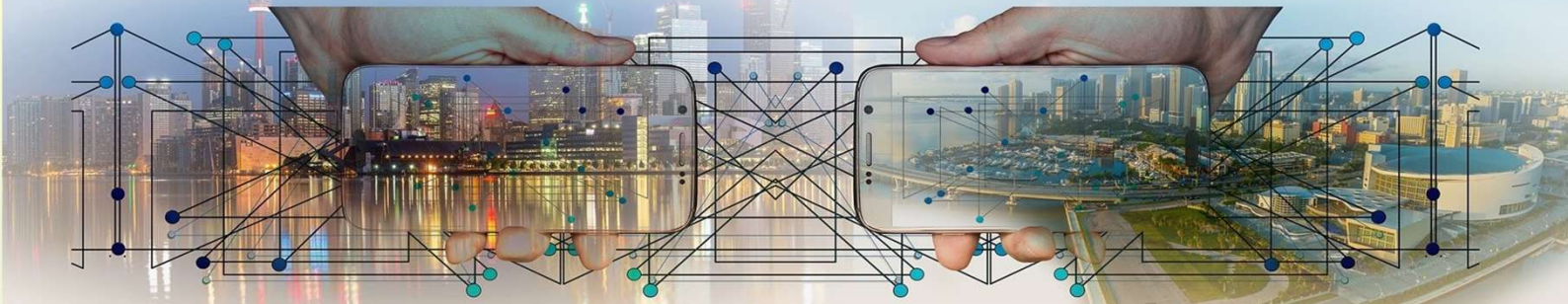


圖1

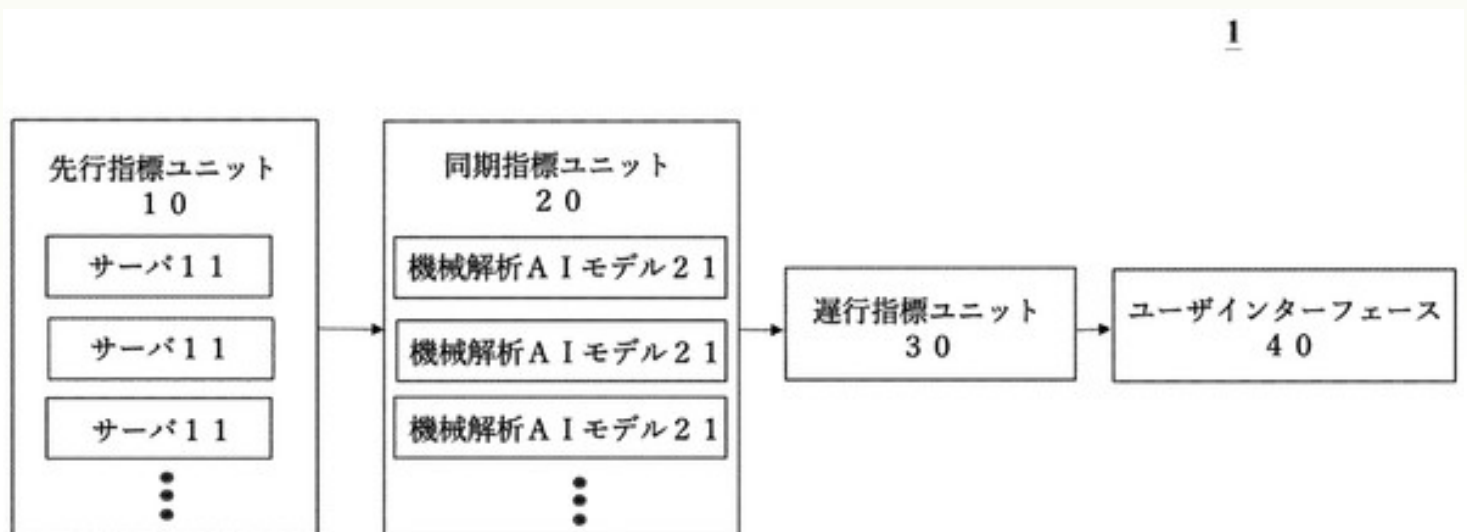


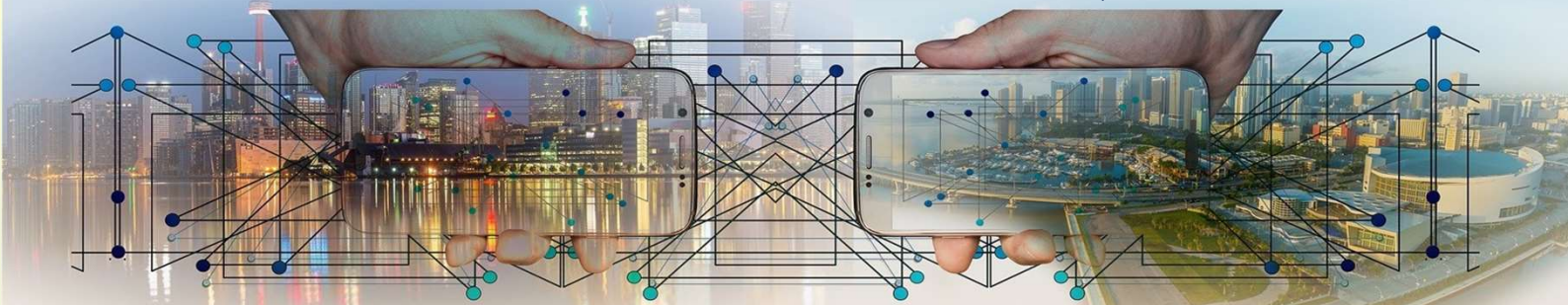
- 專利名稱：行動ネットワークAI人工知能コアシステム
- 證 書 號：登録第3252396号
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：黃育賢、呂宗道、吳佳倫、陳志宇、林信標、
李金譚、宋文財、孫卓勳

發明人	黃育賢
系所職位	電子工程系/特聘教授
研究領域	類比積體電路設計、混合訊號積體電路設計
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5942,c2681.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

障害の原因の即時究明, かつ原因不明の障害の削減を実現するための行動ネットワークAI人工知能コアシステムを提供する.





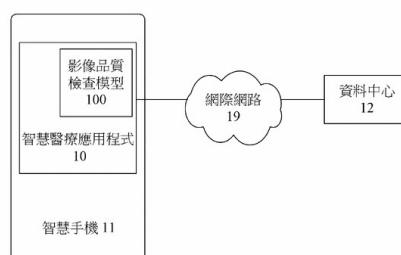
- 專利名稱：臉部皮膚狀態監控方法
- 證 書 號：發明第I895050號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：張正春、彭徐鈞、鄒嘉倫



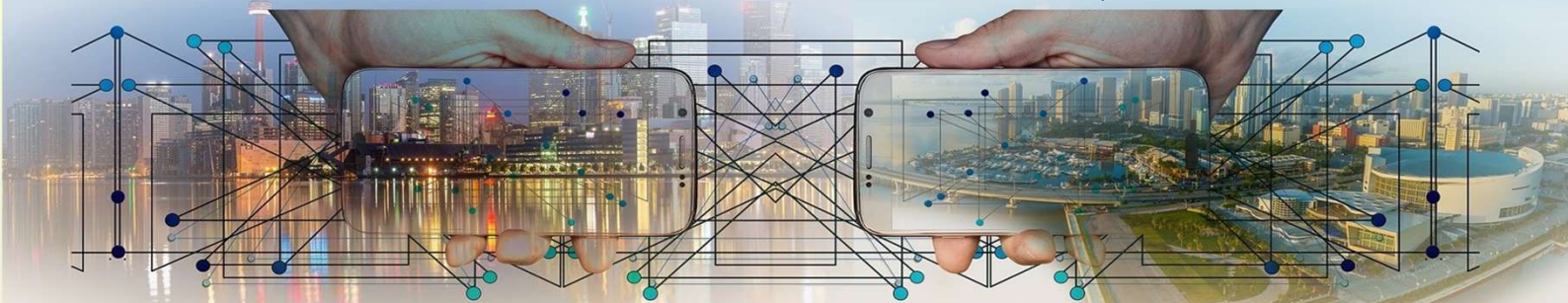
發明人	張正春
系所職位	電機工程系/副教授
研究領域	AI醫療辨識系統、AIoT / Agent感測系統、嵌入式系統、微型光譜量測系統
相關連結	https://ee.ntut.edu.tw/p/404-1013-122437.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

本案係為一種臉部皮膚狀態監控方法，應用於一患者與一可攜式資訊裝置之間，而該脸部皮膚狀態監控方法包含下列步驟：使用該可攜式資訊裝置從相對於該患者的複數個角度拍攝該患者，用以產生出複數個脸部影像；使用一影像品質檢查模型來對該等複數個脸部影像進行一品質檢查，若未通過該品質檢查則重新引導該患者或一拍攝者再使用該可攜式資訊裝置對於該患者進行拍攝，直到產生出通過該品質檢查的複數個脸部影像；將該等複數個脸部影像進行合併，進而自動產生一平面化脸部全景影像；對該平面化脸部全景影像進行一痤瘡圖案自動辨識、痤瘡數量計數與特徵分類程序，進而得到對應該患者的一個痤瘡資料檔案；以及利用一人工智慧模型來將該痤瘡資料檔案的內容進行解讀與分析，進而產生一脸部皮膚狀態檢測報告。



【圖 1】



- 專利名稱：產品需求預測模型建立方法
- 證書號：發明第I895060號
- 專利權人：國立臺北科技大學、國立臺北商業大學
- 發明人：車振華、江梓安



發明人	車振華
系所職位	工業工程學系/教授
研究領域	生產管理、服務科學與管理、供應鏈管理、資料科學
相關連結	https://iem.ntut.edu.tw/p/405-1081-121255,c3754.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

一種產品需求預測模型建立方法，利用一儲存有多個客戶的訂單資料集的運算裝置來執行以下步驟：根據每一客戶的訂單資料集獲得每一客戶的統計樣態特徵分析結果；根據該等統計樣態特徵分析結果對該等客戶進行分群以獲得一群集數量 M ；根據由該等客戶的統計樣態特徵分析結果產生出多個染色體，利用基因演算法及分群演算法產生一目標個體，並將該目標個體所含的 M 條染色體分別作為 M 個目標群集中心，將所有染色體分配至 M 個目標群集中及根據每一目標群集所含有的所有染色體所對應的訂單資料集對每一目標群集分別建立一產品需求預測模型。

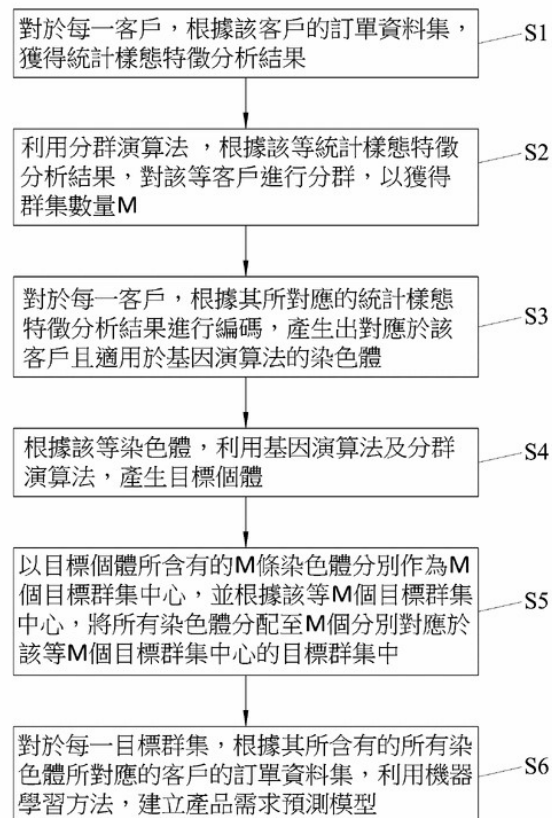
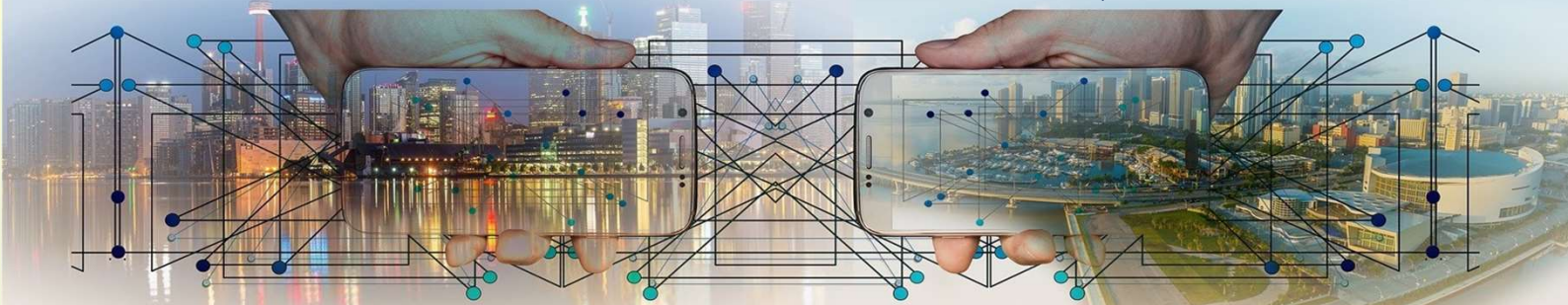


圖1



- 專利名稱：擺飾品之部分
- 證書號：設計第D240598號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾建屏、吳牧恩、傅子恒



發明人	鍾建屏
系所職位	資訊與財金管理系/副教授
研究領域	金融創新、金融科技與創新創業、人工智慧應用、國際金融、行為財務
相關連結	https://ifm.ntut.edu.tw/p/404-1083-116121.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

【物品用途】

本設計物品是一種擺飾品。

【設計說明】

本設計擺飾品的外觀造型已顯示於各視圖。

圖式所揭露之灰階色彩(表面所呈現的濃淡)係為輔助瞭解本設計之立體特徵，但並非主張如圖所示之灰階色彩。

圖式所揭露之黃色填色為本案不主張設計之部分。

參考圖1~7示例性地顯示本設計之一種色彩配置。

以上說明僅供輔助瞭解本設計而非用以限制其內容；理應瞭解，設計專利範圍是以圖面所示者為準。



【立體圖】

- 專利名稱：透析管夾
- 證書號：發明第I898539號
- 專利權人：國立臺北科技大學、林口長庚紀念醫院
- 發明人：曾俊儒、曹又中、裴育晟



發明人	曾俊儒
系所職位	工業設計系/教授
研究領域	醫學設計、數位製造、人機互動研究、永續開發研究
相關連結	https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-98881.php

專 利 摘 要

一種透析管夾，供一軟管通過並包括一具有朝第一方向延伸的上緣及一朝第二方向延伸的下緣的第一部、一上操作部、一下操作部及一第二部。上操作部具有連接上緣且朝下凸伸的上夾塊及自遠離第一部的上夾塊的一側朝第一方向延伸的上延伸段。下操作部具有連接下緣且朝上凸伸的下夾塊，下夾塊與上夾塊交錯設置並定義出供軟管通過的通道。第二部具連接上延伸段且朝下延伸並設有供軟管通過的第二通孔的连接段、與连接段夾第一鈍角並自连接段背向第一部延伸的傾斜段，及自连接段與傾斜段銜接處朝下操作部凸伸的卡塊。连接段相對上延伸段靠近第一部。

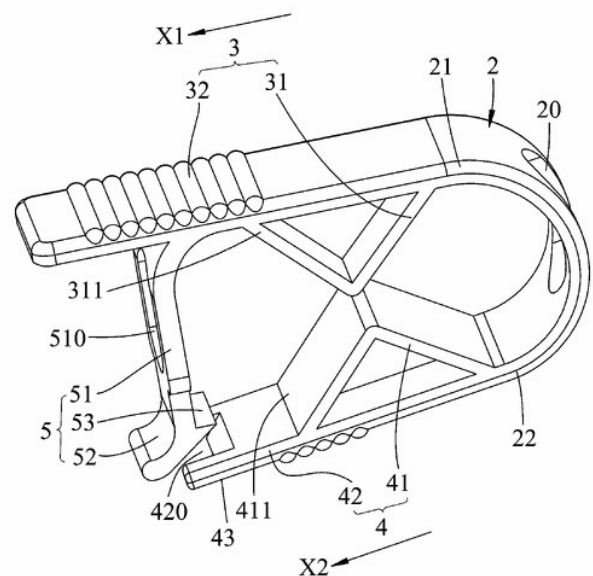
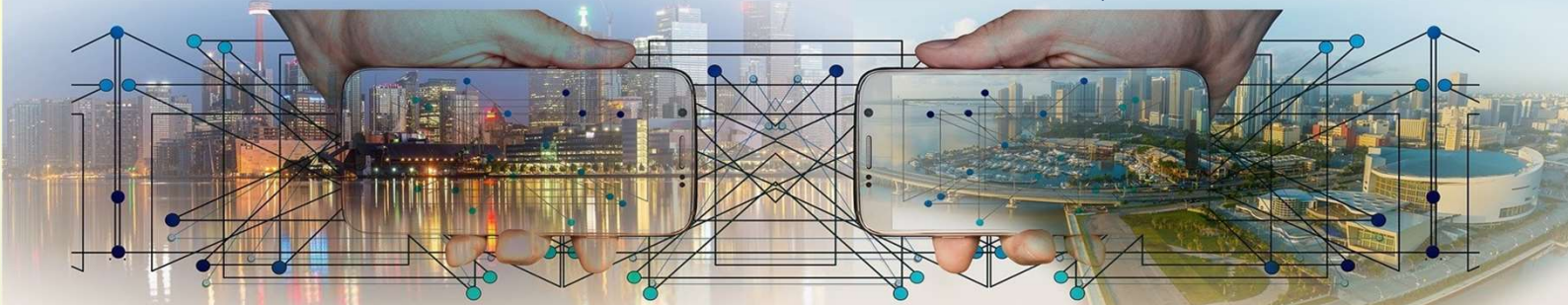


圖 3

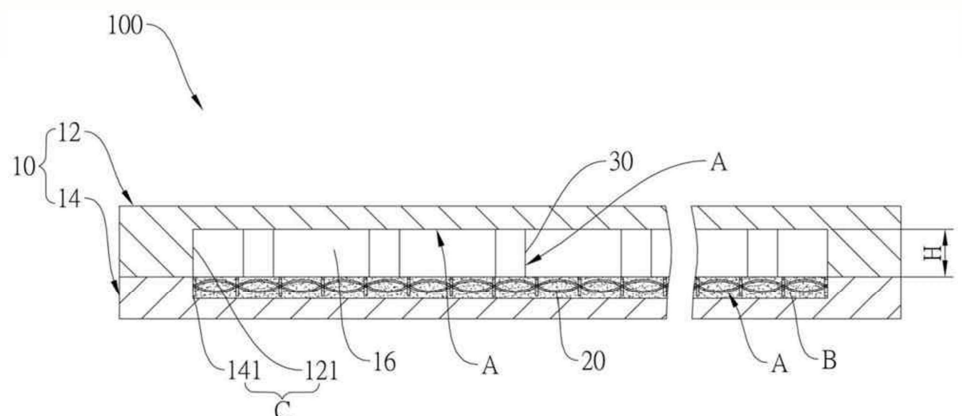


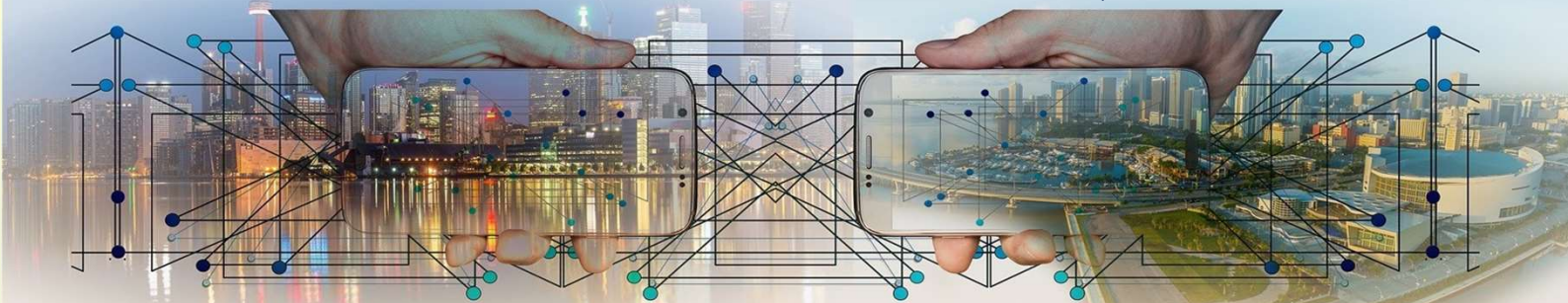
- 專利名稱：均熱板及其改質製造方法
- 證 書 號：中國大陸發明第ZL 2021 1 0953098.2號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：蘇程裕、吳煥晨

發明人	蘇程裕
系所職位	機械工程系/特聘教授
研究領域	精密接合技術（主要包含擴散接合以及軟硬銲接合）、均熱板製程、奈米材料製程、化合物太陽能製程
相關連結	https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84642,c13043.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

一種均熱板，包括一中空板體，在所述中空板體內部具有一腔體空間，在所述腔體空間頂側的表面具有一改質形成的超親水微結構層，所述腔體空間的底側設有一用於吸附工作流體的多孔隙構造，所述腔體空間頂側的表面與所述多孔隙構造之間具有一厚度為0.4mm以下的气室，在所述气室內散布設置多個導引柱，用以支撐所述气室與導引工作流體；當所述均熱板用於熱傳導時，工作流體在多孔隙構造的蒸發區蒸發後，在接觸所述腔體空間頂側的超親水微結構層的表面時冷凝形成液體膜，再沿周圍壁面或各導引柱的表面回流至蒸發區，可避免超薄均熱板在气室內堆積大型水柱阻碍工作流體的蒸發與流動，提升毛细力、冷凝液體回流以及散熱的效率。





- 專利名稱：由纖維強化高分子製品廢棄物所製成的磚
- 證書號：發明第I896912號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李有豐



發明人	李有豐
系所職位	土木工程系/教授
研究領域	固體力學、先進材料
相關連結	https://ce.ntut.edu.tw/p/412-1072-1888-1.php?Lang=zh-tw

專 利 摘 要

一種由纖維強化高分子製品廢棄物所製成的磚，包含主體。主體係由複合材料所製成。複合材料其成份包含1.0重量份之多顆爐石粉、0.35至0.5重量份之多顆玻璃纖維/高分子廢棄物顆粒、0.02至0.04重量份重量份之多顆玻璃粉以及0.65至0.75重量份之鹼液。多顆玻璃纖維/高分子顆粒係粉碎廢棄物纖維強化高分子製品而得。多顆玻璃粉係粉碎玻璃廢棄物製品而得。多顆爐石粉、多顆玻璃纖維/高分子顆粒、多顆玻璃粉與鹼液係均勻混合後倒入模具內，且經聚合反應後即製成主體。

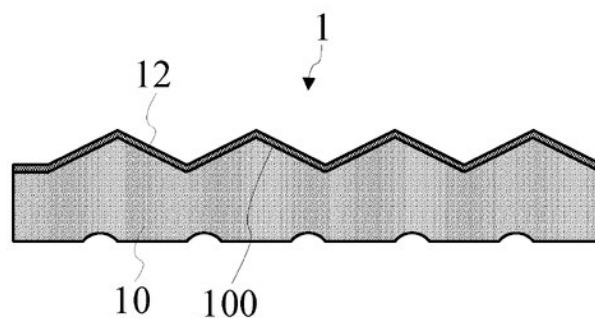
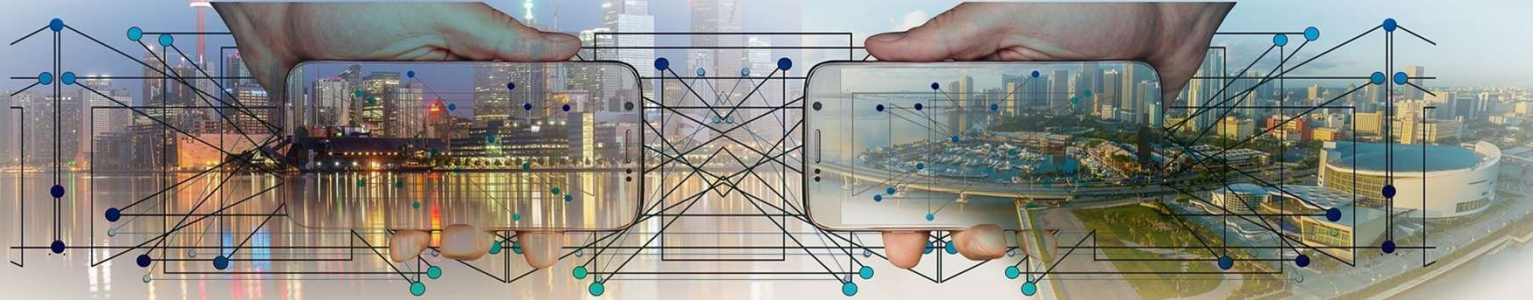


圖1

可讓售專利公告

證書號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
I658144	強化工件表面之系統與方法	2026/4/30	2038/3/6
I661903	具有研磨顆粒之砂輪的製造方法與系統以及使用該方法所製造的砂輪	2026/6/11	2038/6/26
M613968	握持學習餐具	2026/6/30	2031/2/4
US 10, 034, 626 B2	乳酸量測裝置及運動訓練調整的方法	2026/1/31	2037/1/7
I725684	基於光源偵測之自走車編隊控制系統	2026/4/20	2039/12/25
US 11, 320, 182 B2	一體化水冷式空調裝置	2025/11/3	2040/8/6
I732153	一體化水冷式空調裝置	2026/6/30	2038/11/14
M641258	商場節能控制系統	2026/5/20	2032/11/23
US8, 922, 632B2	具即時語音回報功能的導盲系統及其方法	2026/6/30	2033/8/24

國立臺北科技大學



專利暨技轉中心電子報Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2025

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