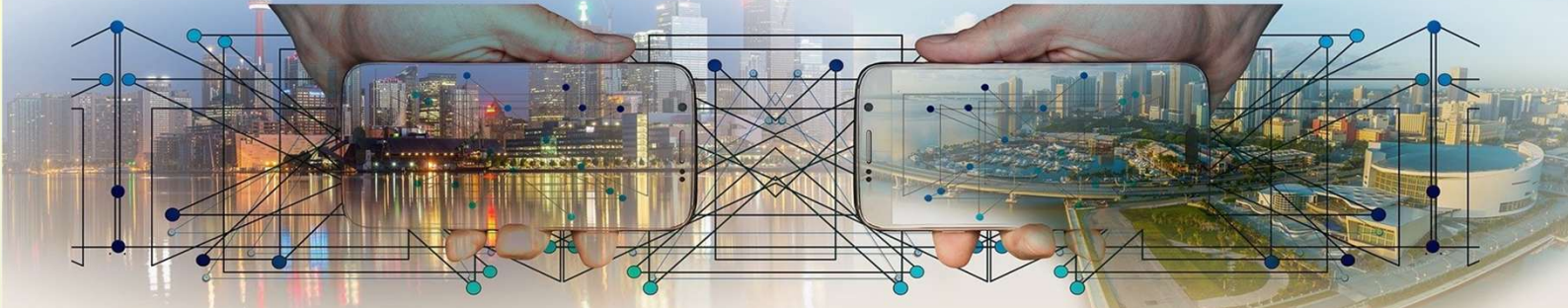




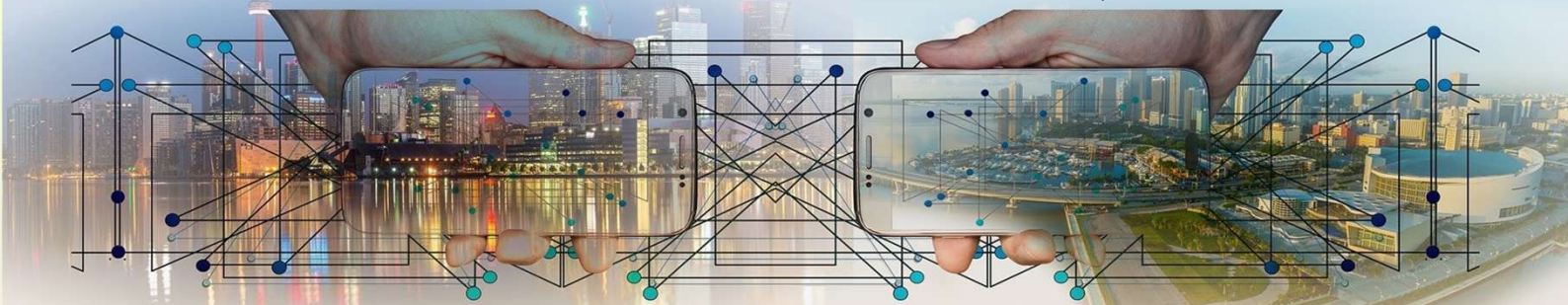
第十三卷第三期

➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 腹音健康減肥管理系統及應用方法.....	3
• 顯示模組、半穿反顯示裝置及顯示模組的製造方法.....	4
• MOLDABLE ORTHOPEDIC COMPOSITION WITH ANTI-WASHOUT PROPERTY.....	5
• 黏合劑組成物及牙科黏合固化物.....	6
• 氣體檢測裝置.....	7
• PLANAR TRANSFORMER	8
• SWITCHING CONTROL SYSTEM.....	9
• 智慧型衛浴設備及面向偵測控制單元.....	10
• 簡易型體外反搏系統及應用方法.....	11
• Structural strengthening device.....	12
• 顯示被遮擋物體影像的虛擬投影方法與顯示系統.....	13



第十三卷第二期

- 可讓售專利公告14
- 歡迎洽詢.....15



- 專利名稱：腹音健康減肥管理系統及應用方法
- 證書號：發明第I921874號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：高立人、房同經



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

一種腹音健康減肥管理系統及應用方法，主要包括：一腹音收集裝置、一腹音APP應用介面、一大數據腹音資料庫、一個人腹音資料庫、及一綜合腹音比對平台；藉此，透過先進的腹音收集裝置，使用者可以即時監測腹音狀態，並將數據傳輸到腹音APP應用介面，結合腹音模式辨識技術進行消化胃腸道健康分析，以綜合腹音比對平台提供使用者個人腹音數據與大數據腹音進行比對，將比對結果顯示在該腹音APP應用介面上，用以提供個人化的腹音健康建議，及幫助使用者養成空腹該吃才吃的正確健康飲食習慣，使有效達到更好的健康管理和減肥目標。

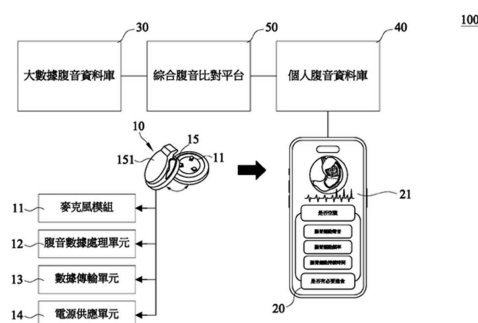
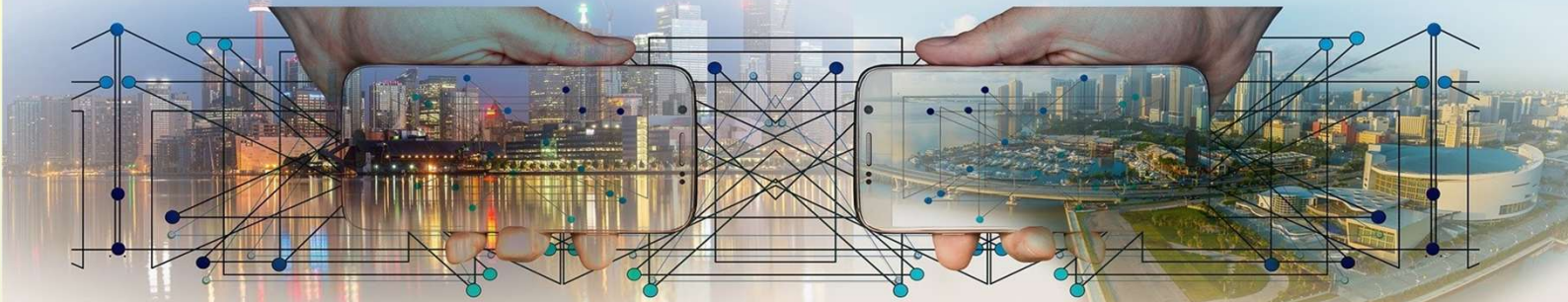


圖 1



- 專利名稱：顯示模組、半穿反顯示裝置及顯示模組的製造方法
- 證書號：發明第I922149號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳殿榮、孫宗翊、林冠輝

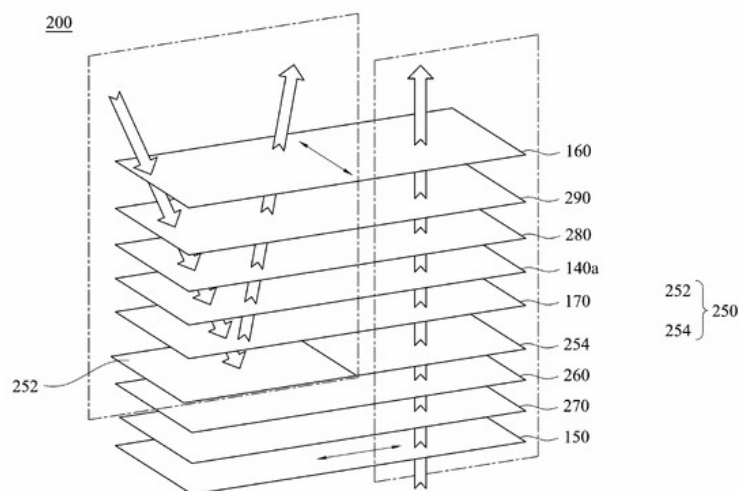


發明人	陳殿榮
系所職位	光電工程系/教授
研究領域	液晶顯示器光學、液晶光電元件、光纖元件與光纖感測
相關連結	https://eo.ntut.edu.tw/p/412-1069-12905.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

一種顯示模組包含第一電極、第二電極、液晶層及補償組件。第一電極的一面具有配向。第二電極位於第一電極上方，其中第二電極朝向第一電極的一面具有與第一電極同方向的配向。液晶層位於第一電極與第二電極之間，其中液晶層配置以產生朝第一方向扭轉180度的第一排列狀態，第一電極與第二電極配置以施加第一電壓，以使液晶層自第一排列狀態改變排列至朝第二方向扭轉180度的第二排列狀態，第二方向與第一方向相反。補償組件位於第二電極上。



第 5 圖

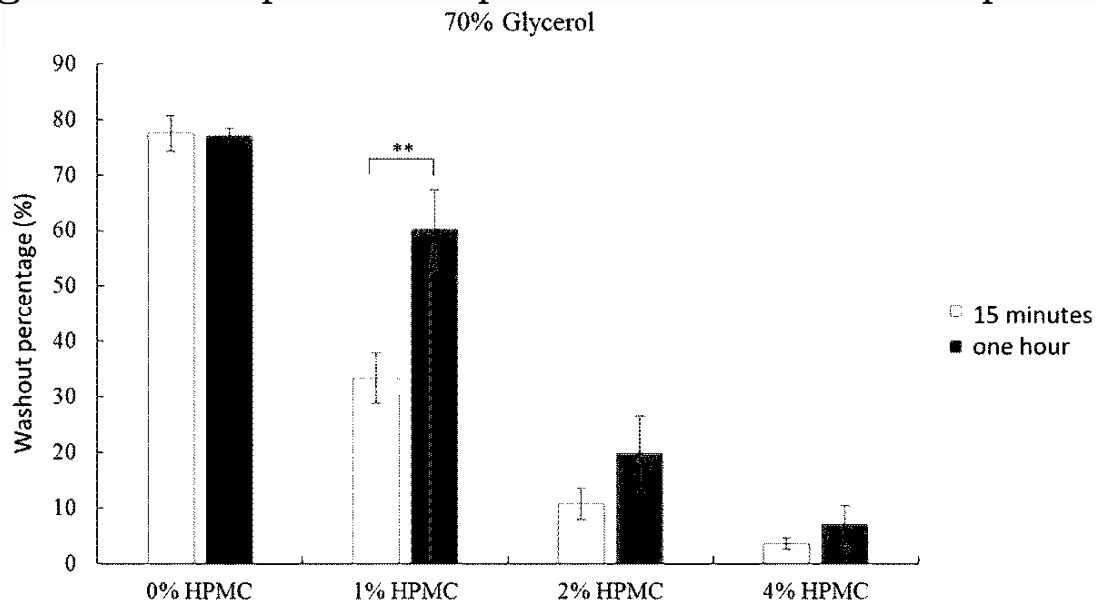
- 專利名稱：MOLDABLE ORTHOPEDIC COMPOSITION WITH ANTI-WASHOUT PROPERTY
- 證書號：US 12,589,000 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：方旭偉、蔣孝鴻、蘇真瑩

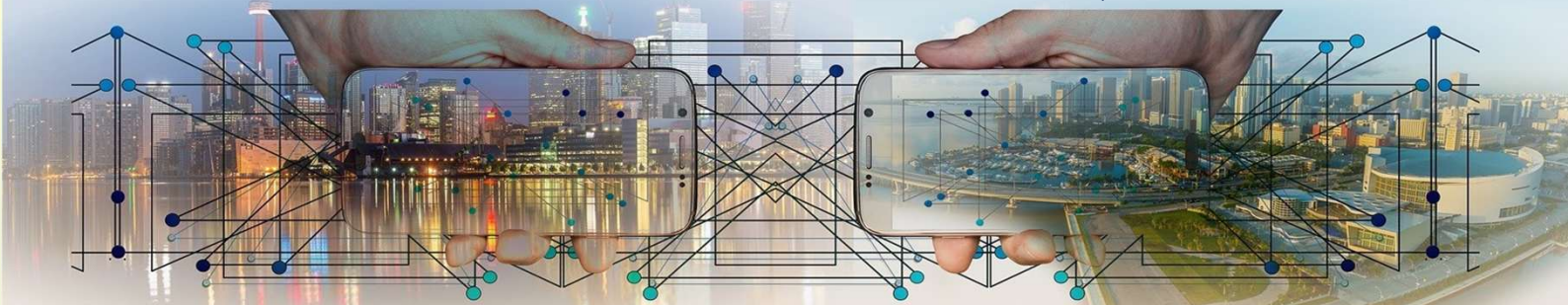
發明人	方旭偉
系所職位	化學工程與生物科技系/特聘教授
研究領域	生物醫學材料、組織工程、表面工程、生物磨潤學、奈米磨潤學、骨科醫學工程、創新產學平台
相關連結	https://mt3.ntut.edu.tw/p/404-1134-145973.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

Provided is an orthopedic composition, including: a powder composition including calcium sulfate hemihydrate, β -tricalcium phosphate and hydroxypropyl methylcellulose; and a solvent including glycerol and water. The orthopedic composition exhibits improved washout resistance. A method of manufacturing the orthopedic composition and a bone graft set including the orthopedic composition are further provided.





- 專利名稱：黏合劑組成物及牙科黏合固化物
- 證書號：發明第I921650號
- 專利權人：國立臺北科技大學、臺北醫學大學、林志聲
- 發明人：王錫福、李勝揚、林志聲、廖以勒

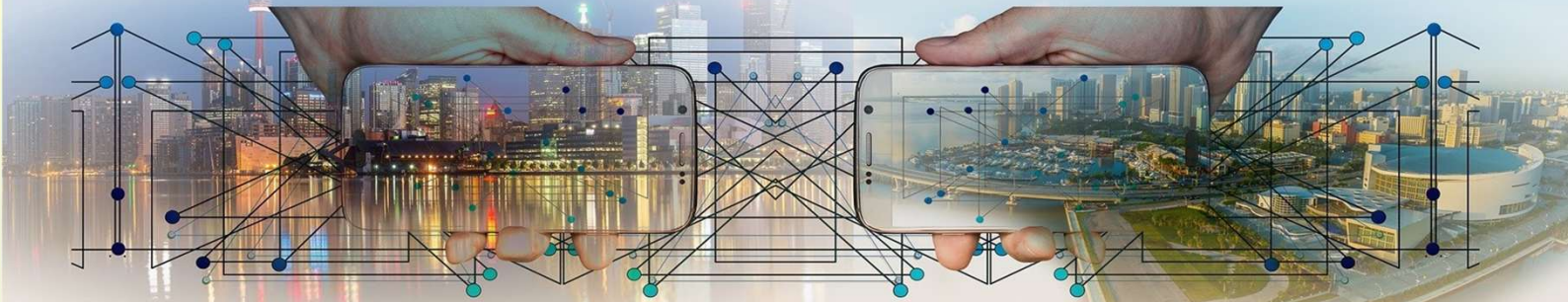


發明人	王錫福
系所職位	材料及資源工程系/講座教授
研究領域	材料光電磁性質、能源材料、薄膜材料、材料製程
相關連結	https://mmre.ntut.edu.tw/p/412-1074-487.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

一種黏合劑組成物，適用於牙科黏合劑，該黏合劑組成物包含：三氧礦化物、輔助凝結劑及水。該輔助凝結劑選自於氯化鈣或氫氧基磷灰石，該輔助凝結劑與該三氧礦化物的重量比例範圍為0.015~0.095。本發明亦提供一種牙科黏合固化物，是由如上所述的黏合劑組成物經固化所形成。本發明黏合劑組成物的凝結時間短、抗壓强度高，且其不易造成牙科植體周圍過敏發炎，適合作為牙科黏合劑使用。



- 專利名稱：氣體檢測裝置
- 證書號：發明第I922379號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：蕭耀榮

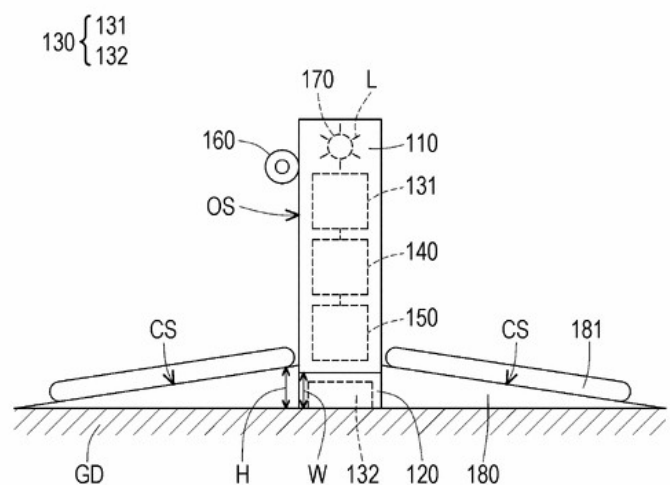


發明人	蕭耀榮
系所職位	車輛工程系/教授
研究領域	機電控制、車輛控制與電動車輛、引擎動態與控制、軌道車輛、磁流變液系統、智慧型復健輔具
相關連結	https://ve.ntut.edu.tw/p/412-1063-1217.php?Lang=zh-tw



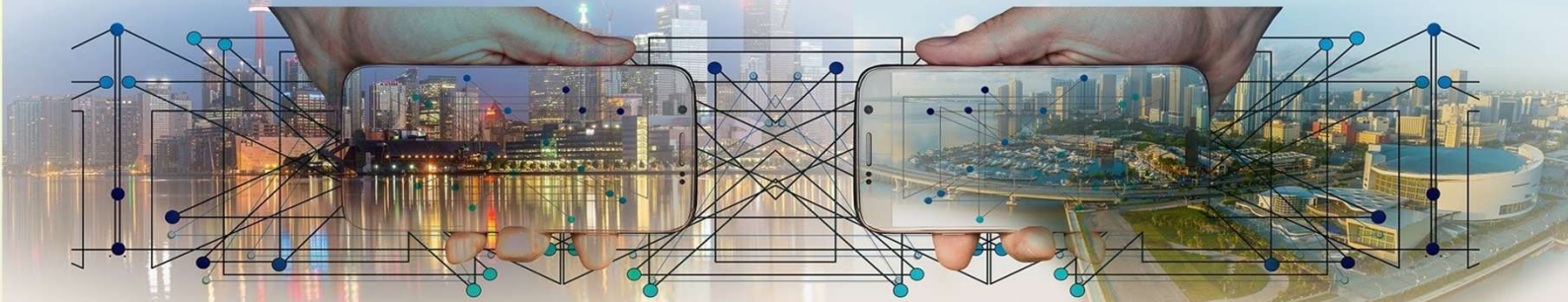
專 利 摘 要

一種氣體檢測裝置，適用於檢測一移動載具，氣體檢測裝置包括一立柱、一底盒以及一檢測組件。底盒可轉動地連接立柱。檢測組件配置於立柱與底盒。底盒折疊於立柱以切換為一收納狀態，底盒相對立柱展開以切換為一使用狀態。在使用狀態下，移動載具位在立柱與底盒之間且排出一廢氣，檢測組件適於生成一檢測光束，於立柱與底盒之間直線傳遞並通過廢氣。



100

【圖1A】



- 專利名稱：PLANAR TRANSFORMER
- 證書號：US 12,603,218 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學、群光電能科技股份有限公司
- 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 printed circuit board of a planar transformer includes a first column hole, a second column hole, and a plurality of winding layers. At least one of the winding layers includes a first winding and a second winding connected in series. The first winding surrounds the first column hole and has a first opening direction. The second winding surrounds the second column hole and has a second opening direction. The first opening direction is different from the second opening direction. Consequently, the windings on the plurality of layers may be connected in series through conductive holes of the PCB to increase the number of winding turns.

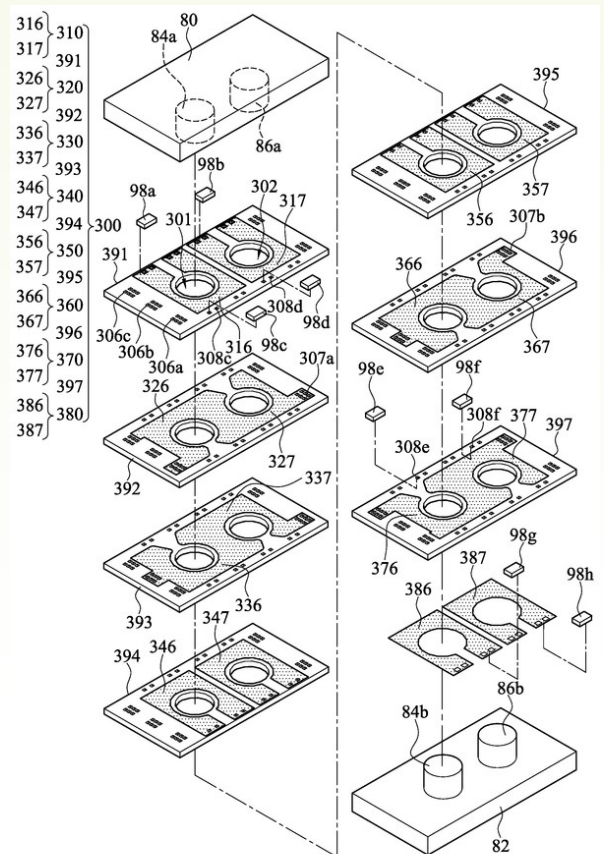
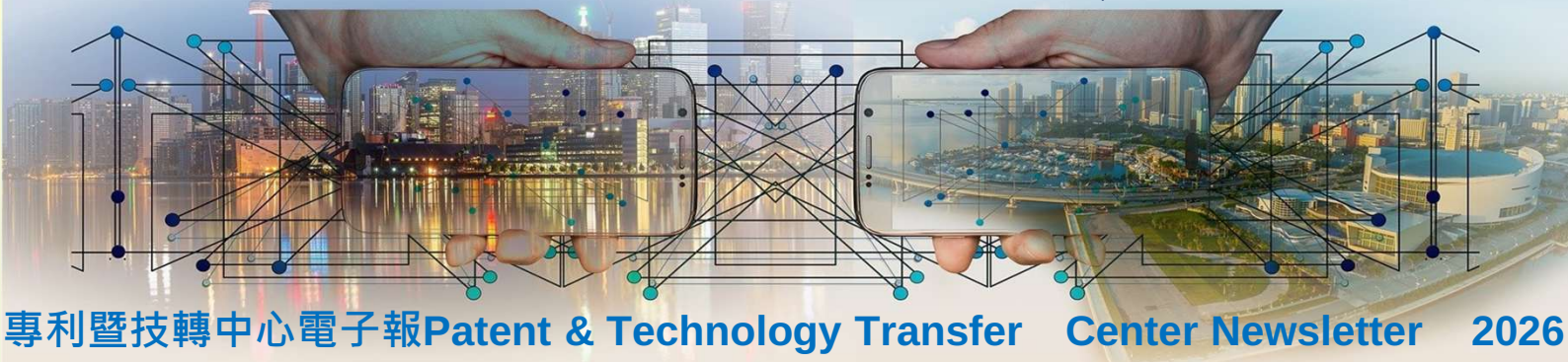


FIG. 10



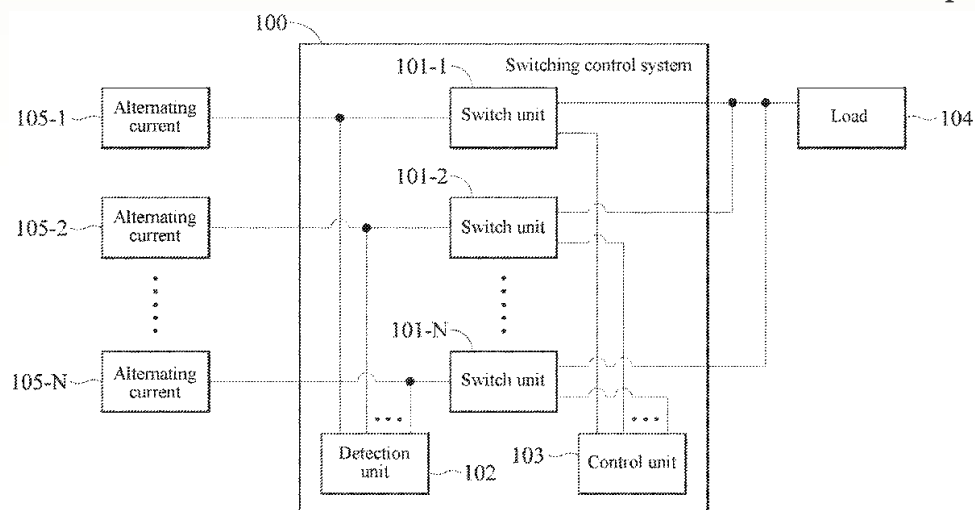
- 專利名稱：SWITCHING CONTROL SYSTEM
- 證書號：US 12,609,693 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學、群光電能科技股份有限公司
- 發明人：賴炎生、呂建樺、曾昱憲

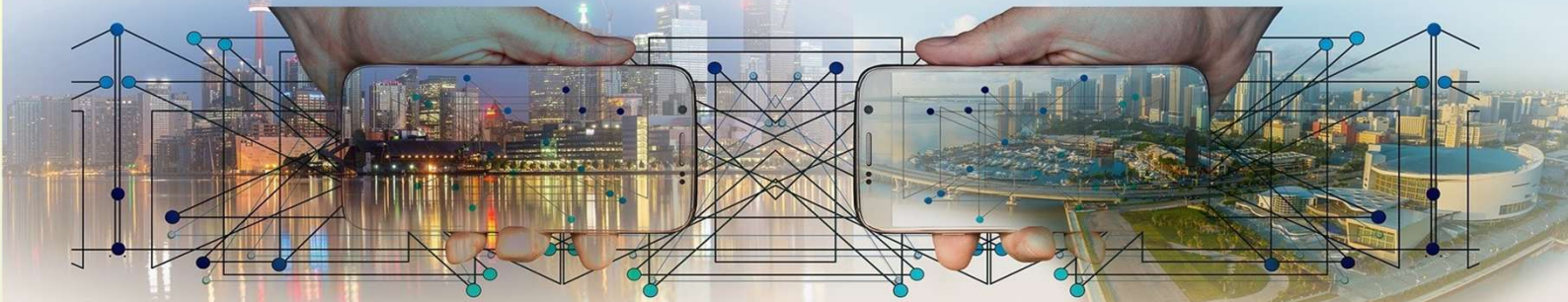
發明人	賴炎生
系所職位	電機工程系/講座教授
研究領域	變頻器控制、轉換器控制及馬達驅動器控制
相關連結	https://ee.ntut.edu.tw/p/404-1013-122417.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

A switching control system, including: switch units, configured to separately receive one of alternating currents and couple to a load; a detection unit, configured to detect the alternating currents; and a control unit, configured to, after receiving a switching signal, and in response to detecting that a power supply alternating current and a backup alternating current are in a polarity half cycle and a voltage difference is less than a preset voltage, perform: closing a first turn-on direction of a power supply switch unit; opening a second turn-on direction of a backup switch unit; closing a second turn-on direction of the power supply switch unit; and opening a first turn-on direction of the backup switch unit; where the first turn-on direction is opposite to a direction of the polarity half cycle, and the second turn-on direction is the same as the direction of the polarity half cycle.





- 專利名稱：智慧型衛浴設備及面向偵測控制單元
- 證書號：新型第M682718號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李育奇、賴佳琪、林逾靜、魏榮宏、許雅筑



發明人	李育奇
系所職位	工業工程管理系/副教授
研究領域	數字化人因工程、產品人因評估與設計、認知人因、勞工安全、創新服務系統設計
相關連結	https://iem.ntut.edu.tw/p/405-1081-130006,c3754.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

一種智慧型衛浴設備，包含馬桶單元及面向偵測控制單元，馬桶單元的馬桶墊具有座墊圈及座墊蓋。面向偵測控制單元包括驅動裝置、壓力感測器及運算控制器。運算控制器根據壓力感測器所產生的壓力分布數據產生面向資訊，並判斷面向資訊是指示為使用者面向馬桶或是背對馬桶，且根據向資訊指示驅動裝置驅動座墊圈及座墊蓋開啟或閉合。藉由運算控制器判斷使用者的面向方向而產生面向資訊，並根據面向資訊控制馬桶墊的閉合，由此使用者不需再手部接觸座墊圈操作，或是減低尿液殘留於座墊圈表面的機會，提升男女共存的如廁環境之整體舒適度。

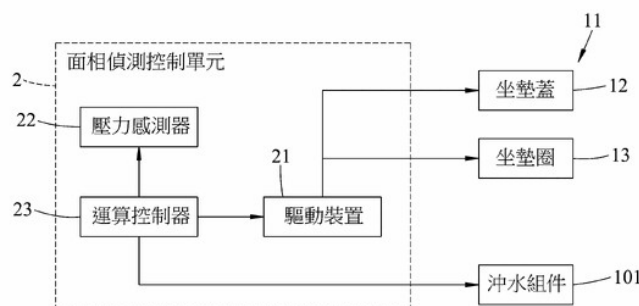
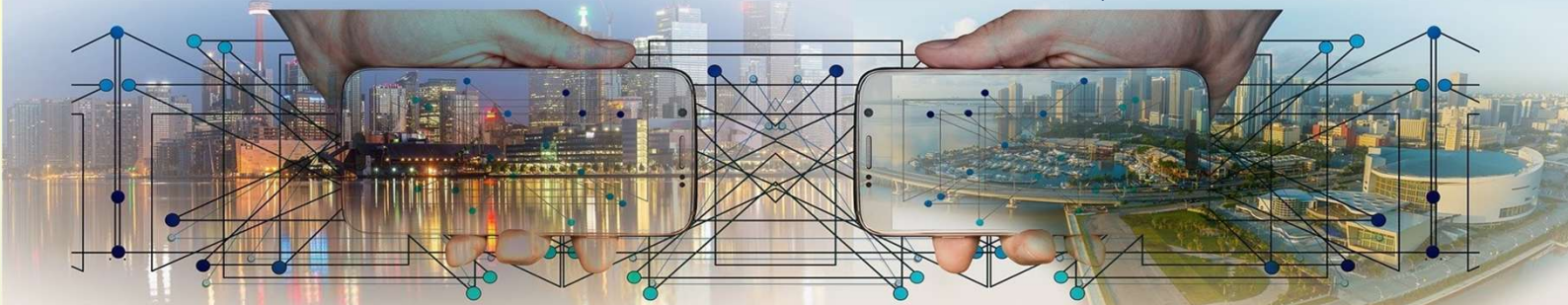


圖 3



- 專利名稱：簡易型體外反搏系統及應用方法
- 證書號：發明第I925217號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：高立人、房同經



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

一種簡易型體外反搏系統及應用方法，主要包括：一腿部按摩器至少具有一腿套及一供氣泵浦；一人體生理訊號偵測器安裝在使用者身上，用於實時監測使用者的心率或呼吸率；一氣壓自動調控單元根據使用者實時監測心率或呼吸率數據，調整該供氣泵浦對該腿套充放氣的按摩節奏，以及；一體外反搏應用程序APP以連接到雲端，記錄和分析使用者的人體生理訊號和系統的操作數據。藉此，可根據實時監測人體生理訊號，產生有效的體外反搏按摩節奏，促進人體血液循環和改善大腦供血，幫助使用者提神醒腦減少疲勞感，尤其可用來增進行車安全減少事故風險。

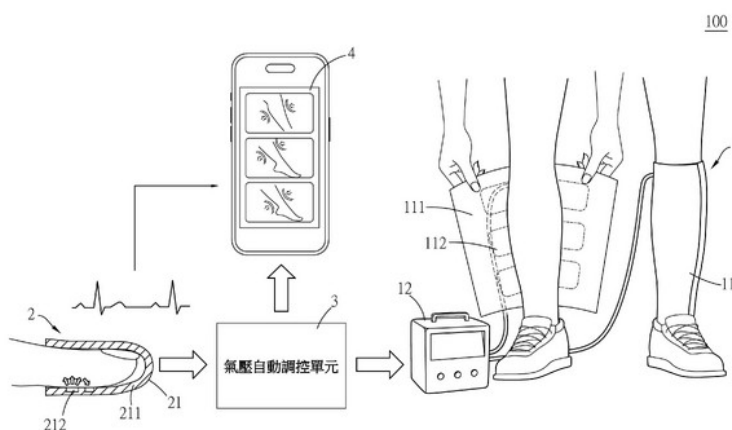
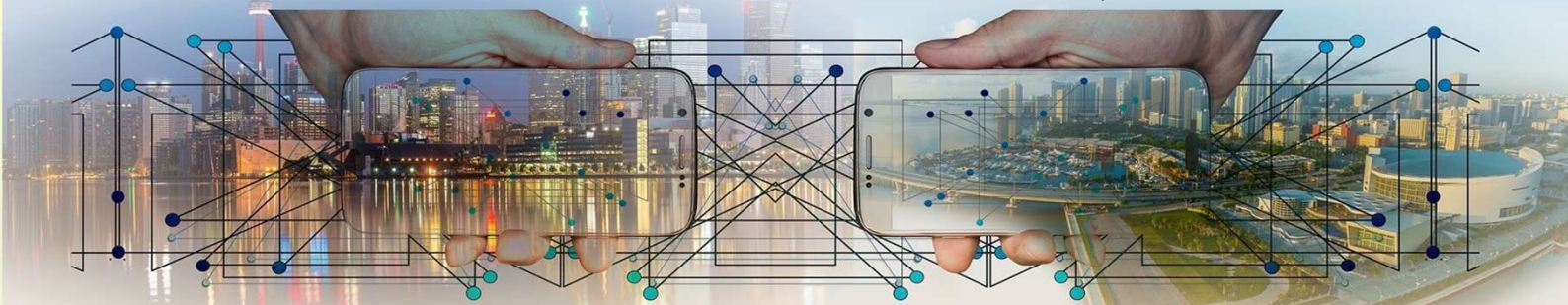


圖 1



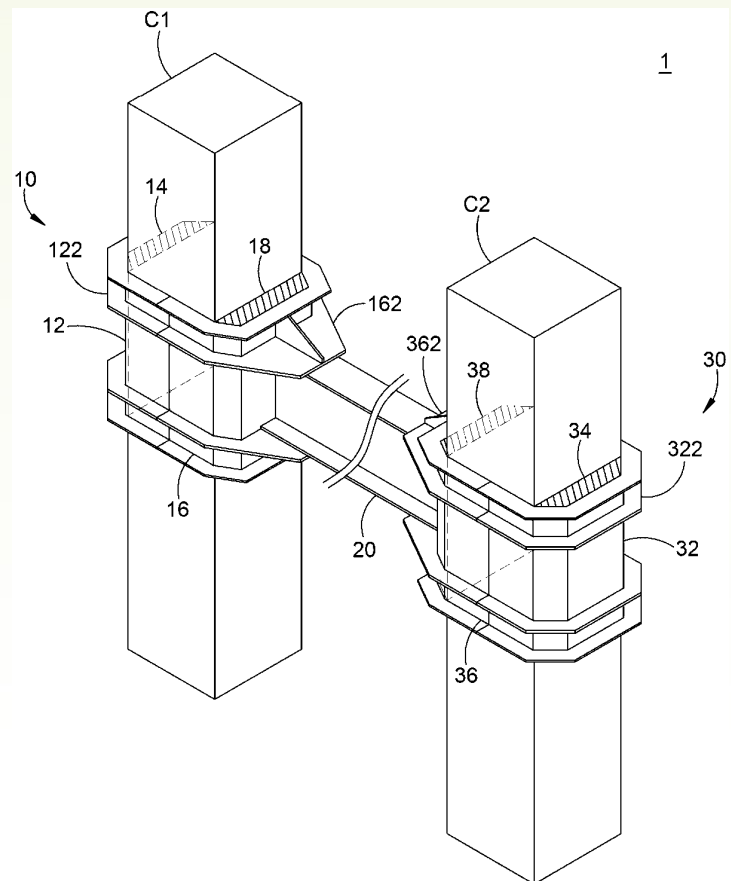
- 專利名稱：Structural strengthening device
- 證書號：US 12,631,040 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：黃昭勳

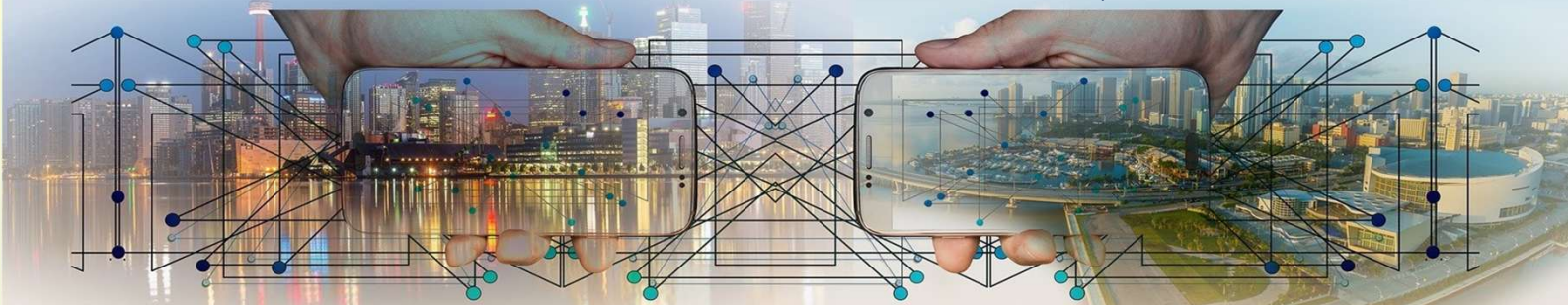
發明人	黃昭勳
系所職位	土木工程系/副教授
研究領域	微處耐震設計、RC結構
相關連結	https://ce.ntut.edu.tw/p/412-1072-1894.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

The present application provides a structural strengthening device to improve the lateral strength of a building frame. This most basic form of this device consists of one structural (connecting) member, two beam-column connectors, and the buffering material. By connecting adjacent columns in the frame, resisting moments will be generated at the ends of the connecting member(s) during lateral deformation of the frame, and the bending moments and stresses at the base of the connected columns can be reduced. Implementation of this device does not only reduce the time and space required for structural rehabilitation of buildings, the “detachable” feature of this device also allows the owner to use this device as a temporary (reusable) or permanent rehabilitation measure .





- 專利名稱：顯示被遮擋物體影像的虛擬投影方法與顯示系統
- 證書號：發明第I925195號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：龍祈濤



發明人	龍祈濤
系所職位	互動設計系/副教授
研究領域	數位藝術創作 / 互動媒體設計 / 虛擬視覺體驗開發 / 後人類文化探索
相關連結	https://ixd.ntut.edu.tw/p/406-1089-89598,r1713.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

一種顯示被遮擋物體影像的虛擬投影方法與顯示系統，顯示系統包括運算電路、攝影模組與顯示模組，攝影模組用於拍攝遮擋體的第一側外基於人的視野範圍的動態影像，以及顯示模組設於遮擋體的第二側上，用以顯示經處理動態影像後產生的連續虛擬投射影像。在顯示被遮擋物體影像的虛擬投影方法中，可根據遮擋體表面曲度以及顯示面板的大小與形狀，校準所述動態影像的每一幀，將平面軸向的每一幀校準為符合所述大小、形狀與曲度的虛擬投射影像。

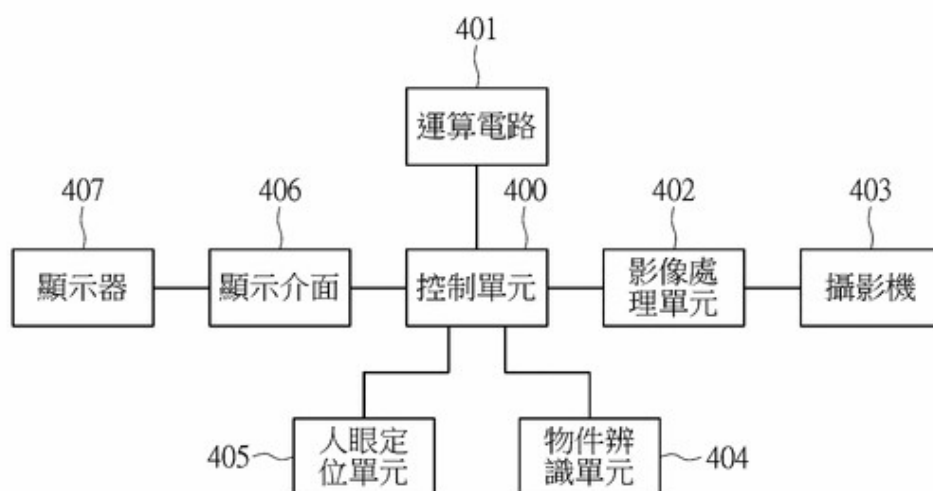
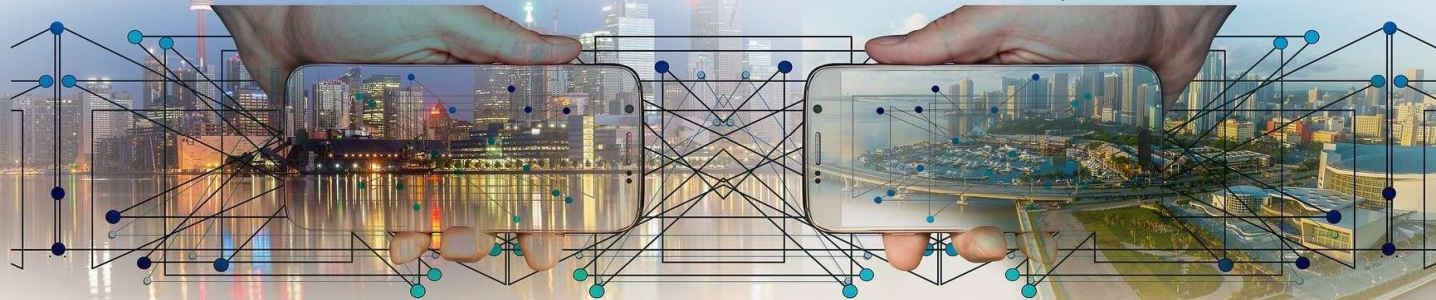


圖4



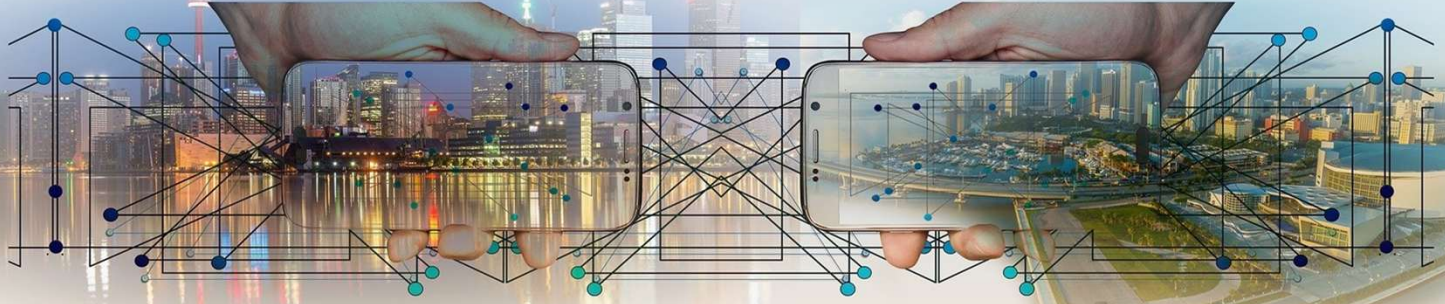
可讓售專利公告

證書號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
M620769	上市櫃公司股票投資分析系統	2026/11/30	2031/9/1
M618864	多功能促進傷口癒合 LED 脈衝光紗線布裝置	2026/10/31	2031/4/8
M618824	複合式經皮神經電刺激生理感測智慧裝置	2026/10/31	2031/2/7
I560043	主動式降拉拔力的三維列印裝置	2026/11/30	2035/6/17
I743005	用於檢測甲醛的化合物及甲醛的檢測方法	2026/10/10	2041/2/24
D215571	打蠟器	2026/11/20	2036/3/29
D215960	顯示螢幕之圖形化使用者介面	2026/12/10	2036/3/30
I504525	設計增程式電動載具之能量管理策略的方法	2026/10/20	2033/3/7
I467992	插隊狀況下的 NAT 多路穿越法	2026/12/31	2033/3/21
I564647	全景動態網路攝影機的影像轉換運算方法	2026/12/31	2035/3/26
I681360	應用於巴金森氏病的復健監控系統及其方法	2026/12/31	2038/10/17
US 10,116,031 B2	垂直轉接結構	2026/4/30	2036/9/28
I560956	應用於同軸線至微帶線之轉接的接頭設計及裝配方法	2026/11/30	2036/6/6
I563718	垂直轉接結構	2026/12/20	2035/6/10
I749862	變壓器預警系統	2026/12/10	2040/11/10
M614316	能即時查驗可疑車牌號碼之警務專用頭盔	2026/7/10	2031/2/8
M620769	上市櫃公司股票投資分析系統	2026/11/30	2031/9/1
M618864	多功能促進傷口癒合 LED 脈衝光紗線布裝置	2026/10/31	2031/4/8

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
US 9,025,245 B2	面型彩色共焦顯微系統及其訊號處理方法	2026/11/5	2033/6/6
I734280	製造共聚酯纖維的方法	2026/7/20	2039/12/3
I711516	機器魚	2026/10/30	2039/12/3
I747186	擴增實境處理方法及系統、電腦程式產品與電腦可讀取紀錄媒體	2026/11/20	2040/3/4

國立臺北科技大學



專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2026

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