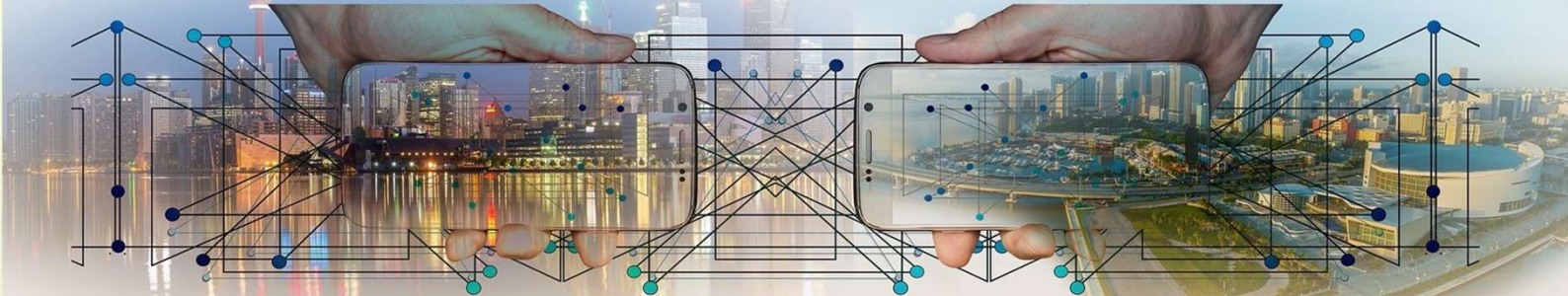


第十卷第一期

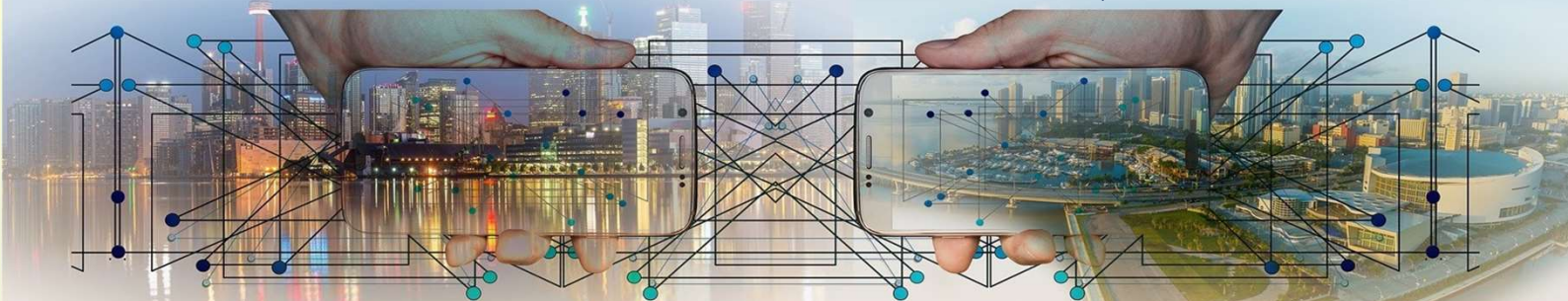
➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 多輸入轉換器.....	3
• 平面型固体電解質酸素セパレータ.....	4
• 光療裝置.....	5
• 電池快篩方法以及電池快篩系統.....	6
• 可自我修復之共聚合高分子材料及其製造方法以及包含其之發光材料、白光LED背光顯示器、導電電極材料、有機發光二極體及柔性發光電子元件.....	7
• 金屬燃料電池.....	8
• 渦形耦合微波感測器.....	9
• 目標物影像追蹤系統及方法.....	10
• 延伸承載設備及其具有延伸承載設備之牙醫診療設備.....	11
• 阻障材及其製備方法.....	12



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

第十卷第一期

➤ 可讓售專利公告	13
➤ 歡迎洽詢.....	16



- 專利名稱：多輸入轉換器
- 證書號：發明第I784695號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：唐丞譽、孫大年



發明人	唐丞譽
系所職位	電機工程系/副教授
研究領域	電力電子、再生能源、功率潮流控制
相關連結	https://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=89



專

利

摘

要

一種多輸入轉換器包含一多輸入轉換器電路及一控制單元，適用於一負載或一第三直流電壓。該控制單元根據一第一直流電壓、一第一直流電流、一第二直流電壓、一第二直流電流、一電容器的跨壓、及一第三直流電流，產生一第一控制信號至一第六控制信號，使得該多輸入轉換器電路操作為一降壓轉換器、一降壓升壓轉換器、或一升壓轉換器，以由該第一直流電壓與該第二直流電壓之其中至少一者對該負載充電、或由該第一直流電壓對該第二直流電壓或還與該負載充電、或由該第三直流電壓對該第一直流電壓與該第二直流電壓之其中至少一者反向充電。

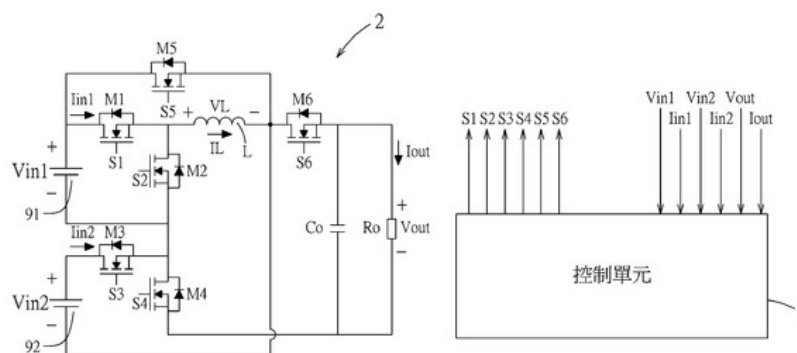


圖 1

- 專利名稱：平面型固体電解質酸素セパレータ
 - 證書號：特許第7174905號
 - 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：王錫福

發明人	王錫福
系所職位	材料與資源工程系/特聘教授
研究領域	能源材料、材料光電磁性質、陶瓷薄膜、介電材料
相關連結	https://ar.ntut.edu.tw/professor/%E7%8E%8B%E9%8C%AB%E7%A6%8F/1330



專

利

摘

要

一種平板型固態電解質氧氣分離器，包含一第一端板、一第二端板、多個固態電解質電池及至少一平板型連接板。每一固態電解質電池包括兩個電極層及一金屬氧化物基電解質層且形成有一膜通孔。每一平板型連接板被夾在一對固態電解質電池之間並包括一上表面、一下表面及一連接通道。該上表面包括一前緣進口區、一後緣出口區、一上主區、多個上主流道及一凸環，該凸環界定一位於內部並與該等上主流道流體區隔的上通道。該下表面包括一下主區、一圍繞區及多個下流道。該連接通道貫穿該平板型連接板，以連通該上表面的上通道與該下表面的至少一個下流道。

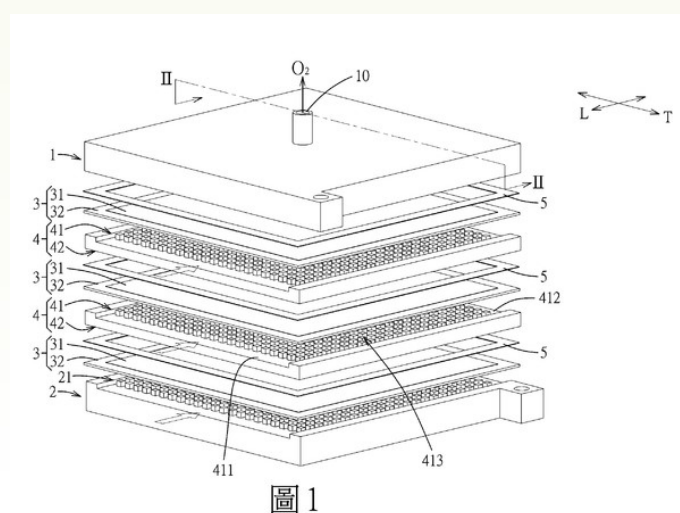


圖 1

- 專利名稱：光療裝置
 - 證書號：發明第I785699號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：張正春、張正光

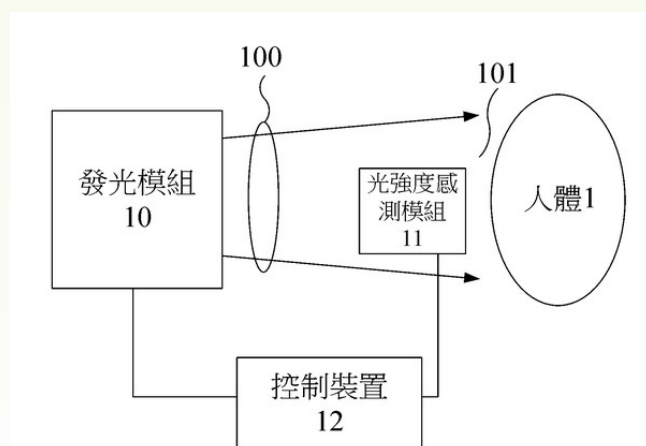


發明人	張正春
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	訊號處理(光感測器訊號處理、通訊訊號處理、生醫訊號處理、音訊訊號處理) 行動/嵌入式系統
相關連結	https://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=73



專 利 摘 要

本發明係有關於一種光療裝置，應用於照射一人體，該光療裝置包含：一發光模組，用以對該人體發出一照射光，該照射光之光譜分布在一預設範圍之內；一光強度感測模組，設於該照射光的照射範圍中，用以感測出該預設範圍中對應複數個光譜頻段的一光譜數據集合；以及一控制裝置，信號連接該光強度感測模組與該發光模組，用以接收該光譜數據集合，並根據該光譜數據集合來調整該發光模組的發光行為。



【圖 1】

- 專利名稱：電池快篩方法以及電池快篩系統

- 證書號：發明第I785683號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：黃國修



發明人	黃國修
系所職位	車輛工程系/教授
研究領域	綠色能源科技、複合電動車、金屬燃料電池、可回收內燃機廢能的複合氣動系統及區域性空調
相關連結	https://ve.ntut.edu.tw/p/412-1063-1217.php?Lang=zh-tw



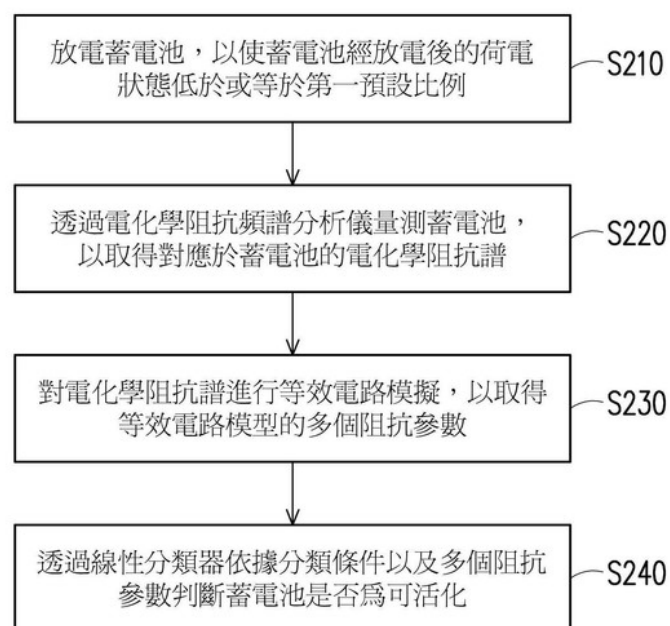
專

利

摘

要

本發明提出一種電池快篩方法以及電池快篩系統。電池快篩方法包括以下步驟：放電蓄電池，以使蓄電池經放電後的荷電狀態低於或等於第一預設比例；透過電化學阻抗頻譜分析儀量測蓄電池，以取得對應於蓄電池的電化學阻抗譜；對電化學阻抗譜進行等效電路模擬，以取得等效電路模型的多個阻抗參數；以透過線性分類器依據分類條件以及多個阻抗參數判斷蓄電池是否為可活化。



【圖2】

- 專利名稱：可自我修復之共聚合高分子材料及其製造方法以及包含其之發光材料、白光LED背光顯示器、導電電極材料、有機發光二極體及柔性發光電子元件

- 證書號：發明第I784598號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：郭霽慶、何權倫、梁芳誠、卓家榮、曾永儒、曾熾霖、芮祥鵬



發明人	郭霽慶
系所職位	分子科學與工程系/教授
研究領域	有機無機鈣鈦礦發光二極體、靜電紡絲之光電應用、具自癒合能力之有機高分子材料、智慧紡織材料
相關連結	https://mse.ntut.edu.tw/p/412-1073-5568.php?Lang=zh-tw



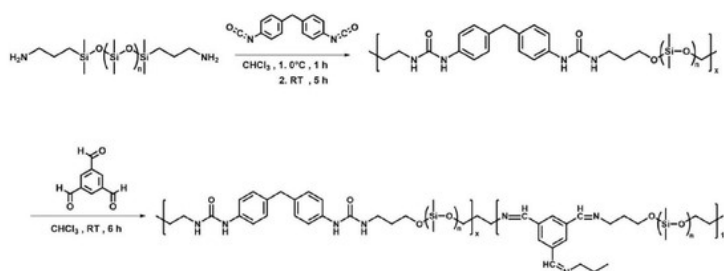
專

利

摘

要

本發明提供一種可自我修復之共聚合高分子材料及其製造方法，以及包含該共聚合高分子材料之發光材料、白光LED背光顯示器、導電電極材料、有機發光二極體及柔性發光電子元件。該可自我修復之共聚合高分子材料為聚二甲基矽氧烷(PDMS)、二苯基甲烷二異氰酸酯(MDI)與1,3,5-苯三甲醛(TFB)之共聚合高分子PDMS-MDI x-TFB 1-x，其中 X為0.1~0.9。藉由調控MDI與TFB比例，使所合成之自我修復共聚合高分子材料具有優異的性能，較高比例的TFB有較好的自我修復效率，且在各種不同環境下也可進行自我修復。



- 專利名稱：金屬燃料電池
 - 證書號：發明第I785685號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：黃國修



發明人	黃國修
系所職位	車輛工程系/教授
研究領域	綠色能源科技、複合電動車、金屬燃料電池、可回收內燃機廢能的複合氣動系統及區域性空調
相關連結	https://ve.ntut.edu.tw/p/412-1063-1217.php?Lang=zh-tw



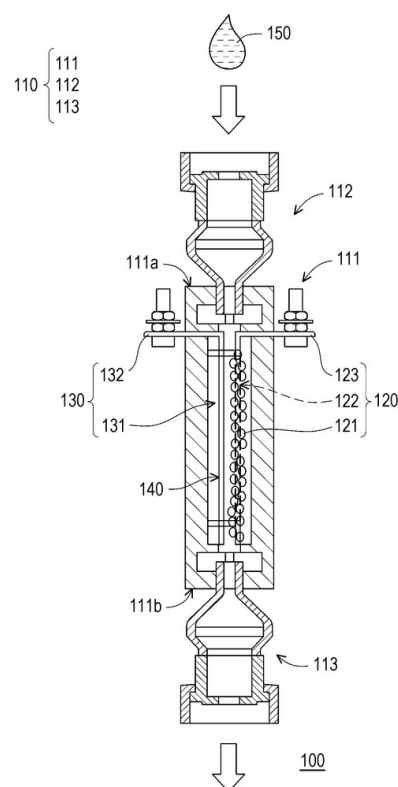
專

利

摘

要

一種金屬燃料電池，包括殼體、沙濾式陽極、陰極以及流動式電解液。殼體具有反應槽、入口端以及出口端。沙濾式陽極設置於反應槽內且包括多個金屬顆粒。陰極設置於反應槽內且透過隔離膜與沙濾式陽極電性分離。流動式電解液從入口端流入至反應槽以與金屬顆粒進行電化學反應，並從出口端流出。流動式電解液與經電化學反應後的反應物一同通過沙濾式陽極而流向出口端。



【圖2】

- 專利名稱：渦形耦合微波感測器

- 證書號：發明第I788058號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：孫卓勳、鄭偉晨



發明人	孫卓勳
系所職位	電子工程系/教授
研究領域	微波工程與電路、天線、高頻電子陶瓷、微波介質共振器、微波材料與量測、微波超材料與應用
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5935,c2680.php?Lang=zh-tw



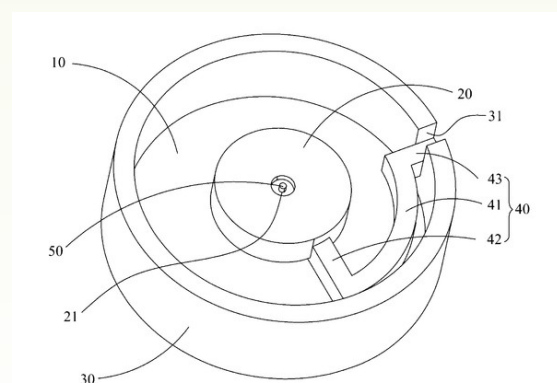
專

利

摘

要

一種耦合微波感測器及取得耦合微波感測器的訊號值與物體含水率的線性回歸式的方法。本發明的耦合微波感測器包括一微波諧振腔體以及一訊號饋入件或微波發射件，待測物體放置在微波諧振腔體外部，訊號饋入件或微波發射件發出微波，微波通過待測物體後，量測微波諧振腔體的諧振頻率，藉此求得待測物體的含水率。另外，藉由多個已知含水率的物體分別量測其對應的諧振頻率，並藉由計算相關係數，剔除相關係數低的組合，而求得準確率高的線性回歸式，以作為量測未知的含水物體的含水率的依據。



【圖1】

● 專利名稱：目標物影像追蹤系統及方法

● 證書號：發明第I788758號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：黃正民、陳新致、姜柏惟



發明人	黃正民
系所職位	電機工程系/副教授
研究領域	電腦視覺、影像追蹤、數位控制、視覺伺服
相關連結	https://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=80&occup=3



專

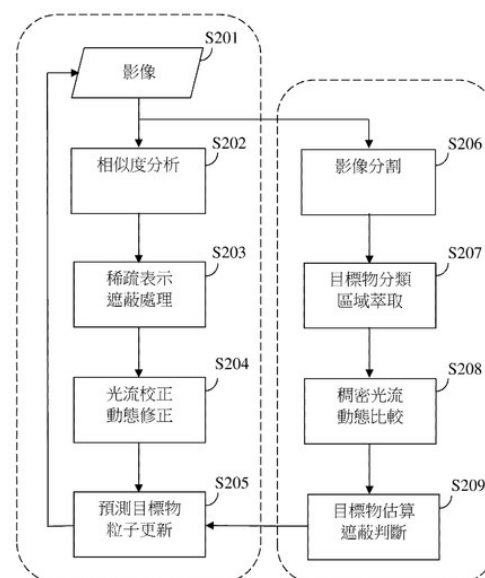
利

摘

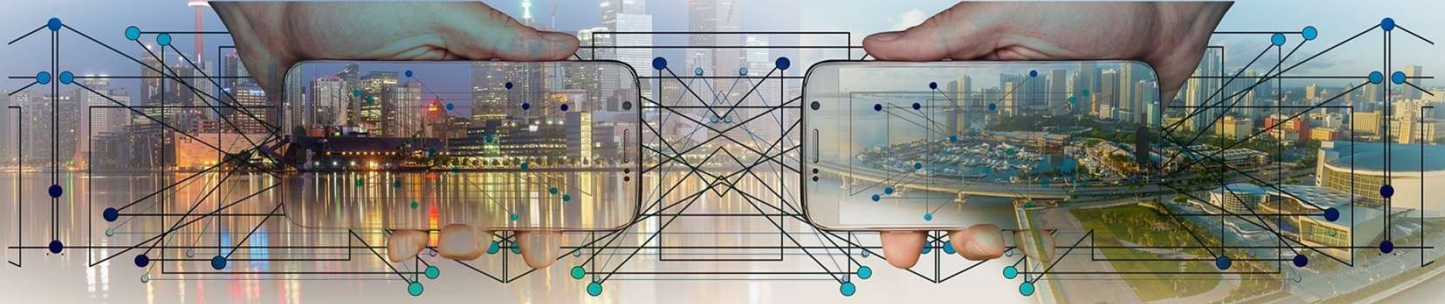
要

本發明提出一種目標物影像追蹤方法，其包含以下步驟。透過攝影裝置以取得目標物的影像。對目標物的影像執行多種重要性重新採樣粒子濾波器，在計算粒子相似度時，依多種目標物特徵的運算複雜度分為多個階段計算，以即時地追蹤目標物。對目標物的影像執行語義分割，依據語義分割的分析結果，預測目標物下一步出現的位置。

200



第 2 圖



- 專利名稱：延伸承載設備及其具有延伸承載設備之牙醫診療設備
- 證書號：新型第M634869號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：范政揆



發明人	范政揆
系所職位	工業設計系/副教授
研究領域	Innovation Design /Design Strategy /Sustainable Design /Medical & Health Care Developmen
相關連結	https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-58910.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

本新型為一種延伸承載設備及其具有延伸承載設備之牙醫診療設備。牙醫診療設備包括診療椅以及延伸承載設備。延伸承載設備係相鄰於診療椅。延伸承載設備包括主體、延伸臂及承載裝置。延伸臂係樞接主體，延伸臂可旋轉。承載裝置係連接延伸臂，係藉由延伸臂之旋轉以調整位置。



圖1

● 專利名稱：阻障材及其製備方法

● 證書號：發明第I789893號

專利權人：國立臺北科技大學

發明人：楊重光、賴怡瑄、黃聲東、汪昆立



發明人	楊重光
系所職位	化學工程與生物科技系/教授
研究領域	光觸媒應用、半導體構裝技術、生醫材料及生物微機電工程、奈米製造技術 高效能計算／電腦程序模擬、頻譜及熱學分析技術
相關連結	https://www.ntut.edu.tw/p/16-1007-85208.php



專

利

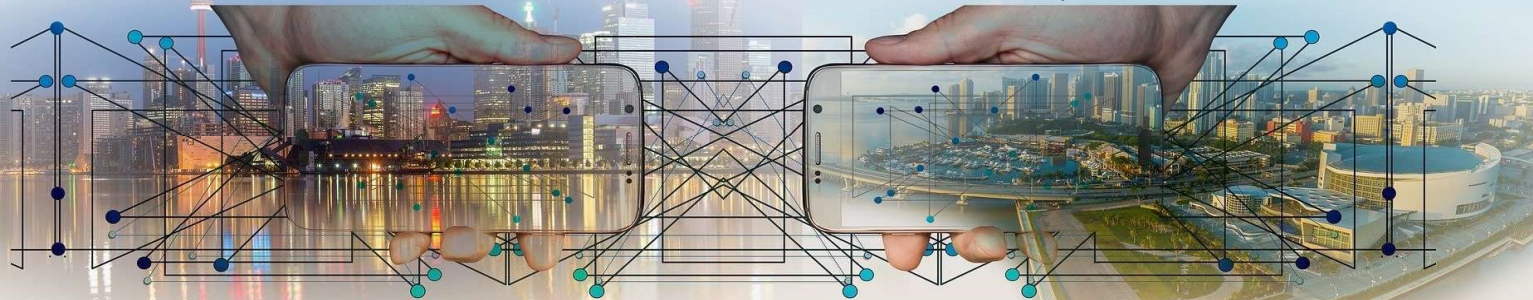
摘

要

一種阻障材的製備方法，包含：將具有一至三個胺基的矽氧烷和包含水及有機醇的水溶液混合並進行水解反應及第一階段縮合反應得到第一膠體混合物；將額外的有機醇加入第一膠體混合物中並進行第二階段縮合反應，獲得固含量範圍為20至小於35wt%的第二膠體混合物；將第二膠體混合物於120至小於150°C進行2小時的熱處理形成固化物；及將固化物置於溫度為21.5°C以上且小於58.5°C及相對濕度為56%至82%的環境下進行熟化處理得到阻障材。本發明阻障材的製備方法所製得的阻障材具有低的氧氣透過率而能有效地阻擋氧氣通過，同時還具有優異的硬度。

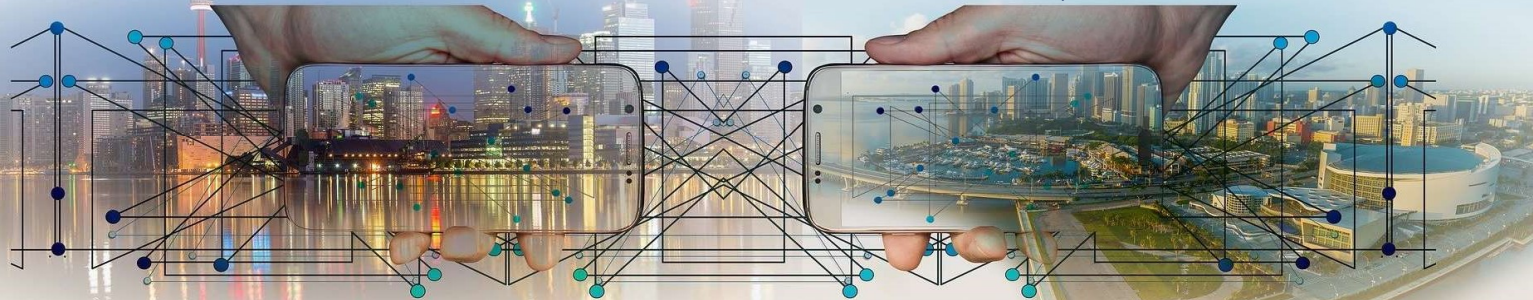
可讓售專利公告

申請號	證書號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
12/782,974	US 8,858,615 B2	具預防血管狹窄之心血管支架	2026/10/14	2030/5/20
104119806	I632050	被動式降低拉拔力的三維列印裝置	2023/8/10	2035/6/17
100148534	I450570	智慧型手機透過市話撥號的系統與方法	2023/8/2	2031/12/25
106100758	I617710	儲能纖維與其所構成之儲能元件及其製備方法	2023/3/10	2037/1/9
14/200,042	US9,074,904B1	解決共乘配對問題的方法及其共乘伺服器	2023/7/7	2034/3/7
14/065,425	US9,202,116B2	在變動位元速率的無線視訊串流下之有效的移動物體偵測方法	2023/6/1	2034/3/22
106120113	I631340	檢測神經胺酸酶活性的方法	2023/7/31	2037/6/15
201010105963.X	ZL201010105963.X	利用光學偏極特性之三維顯微共焦量測系統與方法	2023/1/25	2030/1/25
108148255	I702429	光纖輔助夾具及其量測治具與檢測儀	2023/8/20	2039/12/29
99144945	I430940	奈米結構的製作方法(二)	2023/3/20	2030/12/20



可讓售專利公告

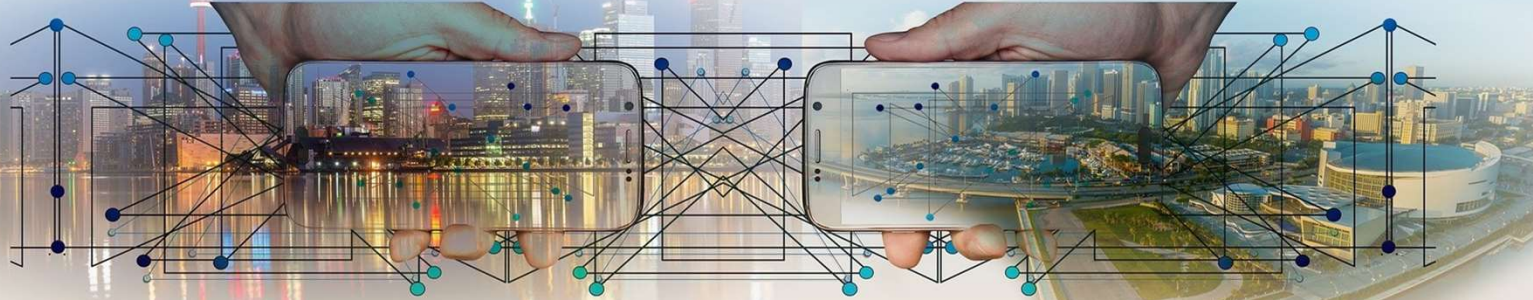
申請號	證書號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
13/937,813	US9,129,732B2	磁流變流體組成物及其形成方法	2023/9/8	2033/12/11
特願2012-045532	特許第5497084號	即時監測標靶位置之放射治療系統	2023/3/14	2032/3/1
201680069223	CN108472532B	手臂肌力訓練復健器材	2022/12/10	2036/11/28
98141972	I427192	於鈦金屬表面形成二氧化鈦微結構之製造方法	2023/2/20	2029/12/8
99146933	I405153	自動檢測鋪設在地面上不紮實或不平整地磚的系統與方法	2023/8/10	2030/12/29
98120641	I386823	可攜式無線語文即時辨識翻譯設備及其方法	2023/2/2	2029/6/18
99144319	I403697	以單一影像擷取裝置提供距離量測的系統及其方法	2023/7/31	2030/12/15
107114644	I651920	再生能源供電系統	2023/2/20	2038/4/29
109112855	I751531	建築物雨水回收再利用初期雨水無電力自主分流排除系統		2040/4/15
99114742	I427562	機器視覺火災偵測及自動滅火系統	2023/2/20	2030/5/9



可讓售專利公告

申請號	證書號	專利名稱(中文)	年費到期日	專利權止日
99114744	I427563	機器視覺火災偵測方法及其產品	2023/2/20	2030/5/9
103111387	I523471	進階域名系統之中繼伺服器傳輸方法	2023/2/20	2034/3/26
100108002	I424205	具非均向性薄膜的低色差相位延遲器及其製作方法	2023/1/20	2031/3/9
109204953	M601489	氣流倍增系統	2023/9/10	2030/4/23

國立臺北科技大學



專利暨技轉中心電子報Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2023

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