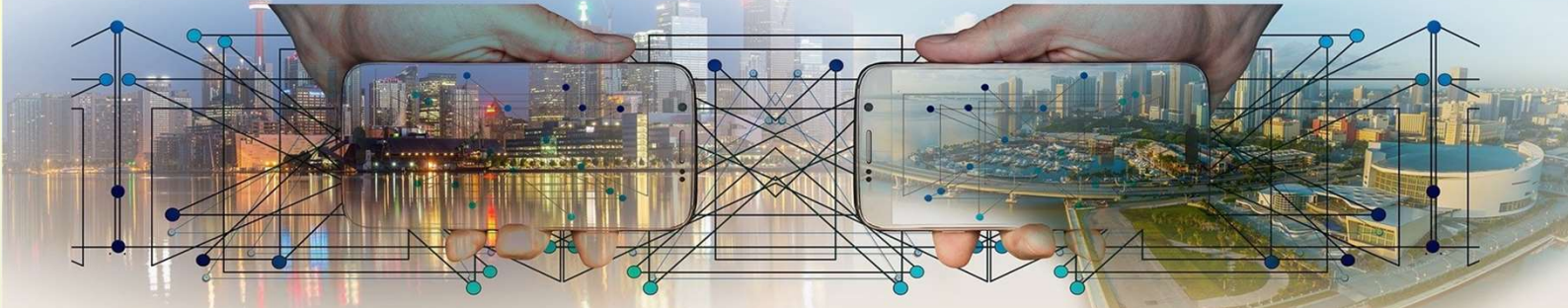


### 第十二卷第一期

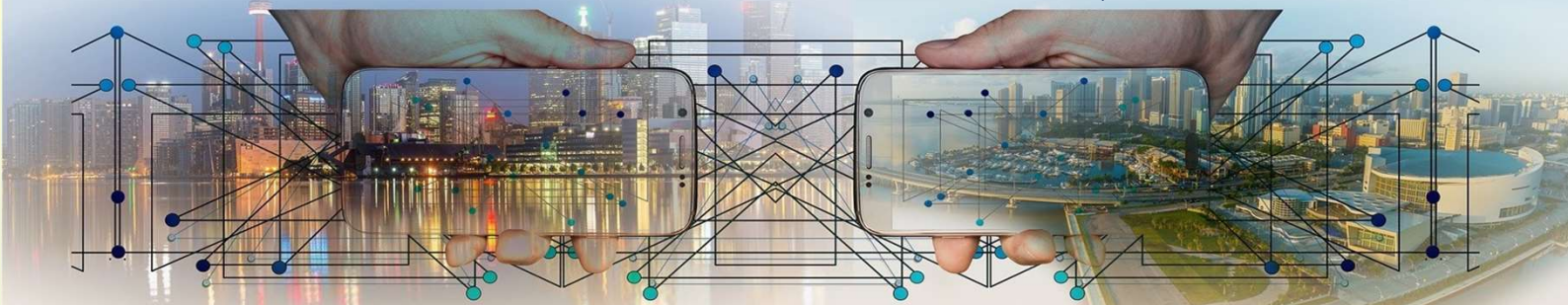
➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 雷達透鏡成像系統及其方法.....	3
• 登山救難搜救系統及其使用方法.....	4
• 製作固體再生燃料的整合裝置.....	5
• 內視鏡給藥機構以及內視鏡裝置.....	6
• 鈣鈦礦的製備方法.....	7
• 液體容器連接裝置.....	8
• 改善連接器共振問題及差動阻抗值的方法.....	9
• 按壓式容器之結構.....	10
• 以3D列印技術製備之陶瓷膜，及其製備方法.....	11
• EMBEDDED SMART MODULE.....	12



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

## 第十二卷第一期

- 可讓售專利公告 .....12
- 歡迎洽詢.....13



- 專利名稱：雷達透鏡成像系統及其方法
- 證書號：發明第I864801號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾明桢、翟崧雲、許嘉醇、謝明鈞、林家蕙、黃上睿、陳楷翔



發明人	鍾明桢
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	次太赫茲/毫米波/微波無線通訊積體電路晶片設計與智慧天線系統設計、人工智慧物聯網與穿戴式嵌入式系統設計、自動駕駛車輛功能安全分析、電波與醫學整合研究、電波傳播、訊號完整度及電磁相容、高速連接器設計、頻譜工程管理與電信政策、專案管理、科技研發管理、科技新創事業與行銷策略
相關連結	<a href="https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw">https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw</a>



## 專 利 摘 要

本發明提供一種雷達透鏡成像系統及其方法，該系統包括：一雷達訊號源、一焦距調整器及一處理單元，該處理單元與該雷達訊號源電性連接。本發明透過該焦距調整器改變該雷達訊號源之焦距，且該焦距調整器在入射波及反射波之傳播路徑上進行移動，藉由該焦距調整器接近或遠離該雷達訊號源改變該雷達訊號源之焦距，使成像更加清晰達到提升物體辨識率的效果。

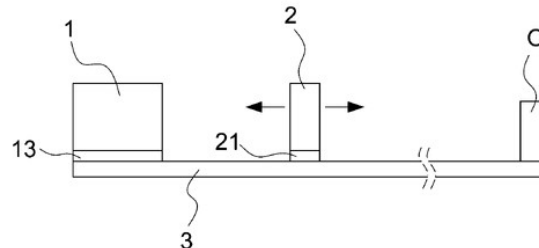
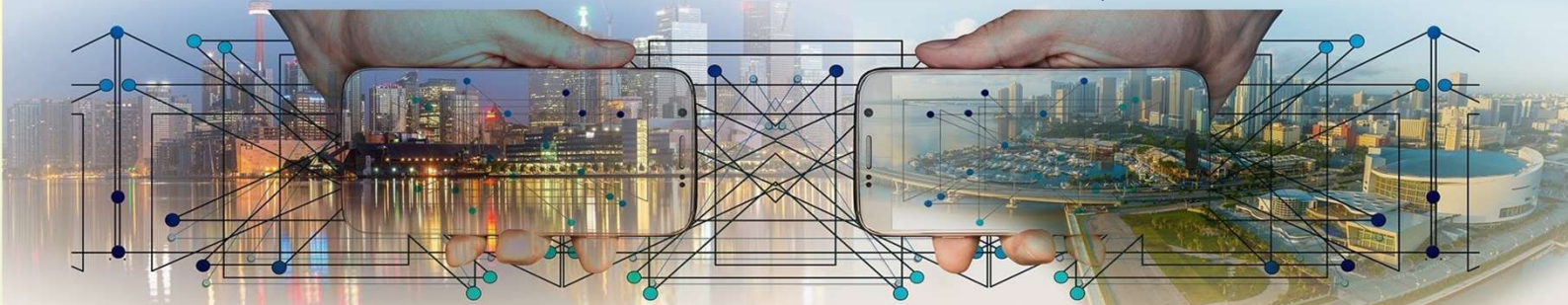


圖1





- 專利名稱：登山救難搜救系統及其使用方法
- 證書號：發明第I866133號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾明桢、翟崧雲、許嘉醇、謝明鈞、黃上睿、陳楷翔



發明人	鍾明桢
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	次太赫茲/毫米波/微波無線通訊積體電路晶片設計與智慧天線系統設計、人工智慧物聯網與穿戴式嵌入式系統設計、自動駕駛車輛功能安全分析、電波與醫學整合研究、電波傳播、訊號完整度及電磁相容、高速連接器設計、頻譜工程管理與電信政策、專案管理、科技研發管理、科技新創事業與行銷策略
相關連結	<a href="https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw">https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw</a>



### 專 利 摘 要

本發明提供一種登山救難搜救系統，包含：複數個定位樁裝置、一登山證裝置、一整合裝置以及一搜救機器人裝置。複數個定位樁裝置排列於一登山路線上，且可形成一通訊區域範圍。該登山證裝置設置於一使用者上，該登山證裝置可發送及接收一行進訊息。該整合裝置同步接收及記錄該定位樁裝置接收的該行進訊息，將紀錄的複數個該行進訊息形成一行進路徑訊息，分析該行進路徑訊息提供一搜救策略。其中，當該定位樁裝置於一預定時間後未接收該行進訊息時，該整合裝置將提供該搜救策略至該搜救機器人裝置，且該搜救機器人裝置執行該搜救策略。

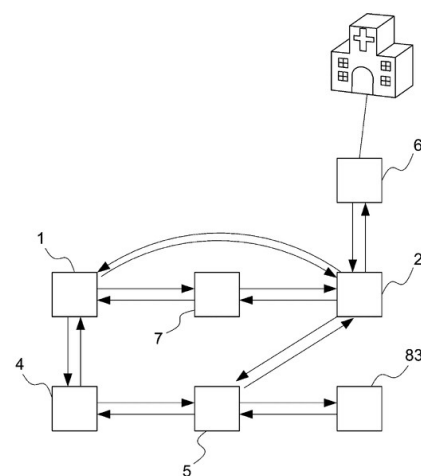
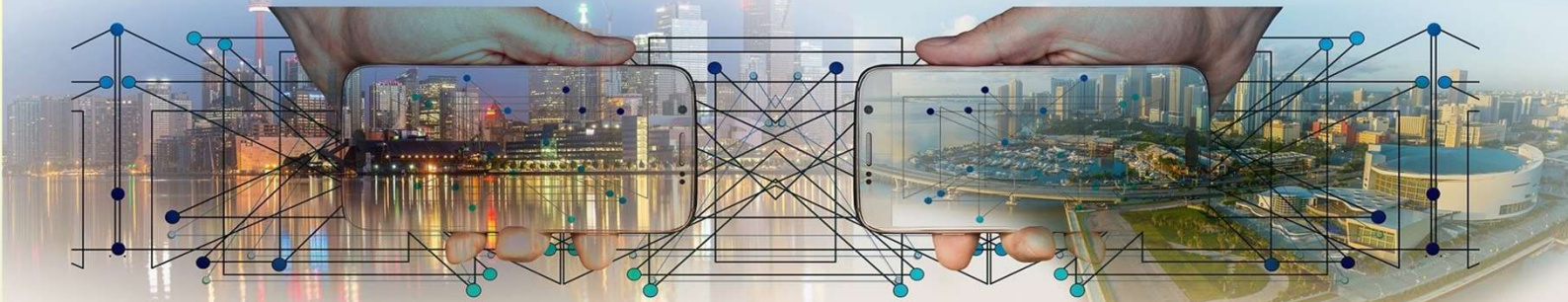


圖1



- 專利名稱：製作固體再生燃料的整合裝置
- 證書號：發明第I866055號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳映竹



發明人	陳映竹
系所職位	土木工程系/教授
研究領域	循環經濟、潔淨水資源技術、綠色能源研發、溫室氣體減量與調適、
相關連結	<a href="https://ce.ntut.edu.tw/p/412-1072-12439.php?Lang=zh-tw">https://ce.ntut.edu.tw/p/412-1072-12439.php?Lang=zh-tw</a>



## 專 利 摘 要

一種製作固體再生燃料的整合裝置，用以將多種非有害廢棄物製成一固體再生燃料，包含一界定出容置空間的殼體，及設置於該容置空間內的一儲存單元、一乾燥單元、一破碎單元、一摻配單元、一造粒單元，及一封裝單元，該整合裝置利用該摻配單元控制多種經乾燥、破碎處理後的非有害廢棄物的配比，而可以此預估該固體再生燃料的熱值，或是製作具有預設熱值的固體再生燃料。而透過將元件設置於該殼體內，有助於該整合裝置的在地化，而可節省昂貴的運輸成本。

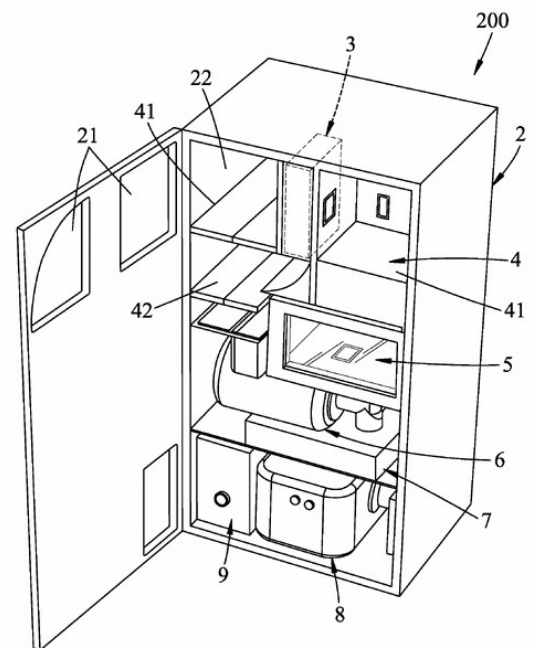
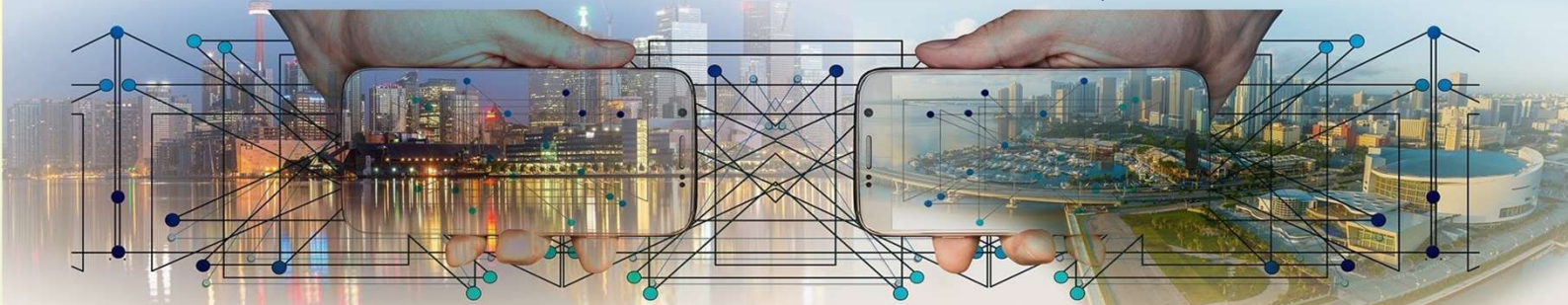


圖1





- 專利名稱：內視鏡給藥機構以及內視鏡裝置
- 證書號：發明第I865271號
- 專利權人：國立臺北科技大學、臺北醫學大學
- 發明人：林群哲、蔡詩涵、潘沛緹、楊正昌、盧柏文



發明人	林群哲
系所職位	分子科學與工程系/副教授
研究領域	無機化學、光電材料、奈米材料、生醫檢測
相關連結	<a href="https://mse.ntut.edu.tw/p/404-1073-96782.php?Lang=zh-tw">https://mse.ntut.edu.tw/p/404-1073-96782.php?Lang=zh-tw</a>



## 專 利 摘 要

一種內視鏡的給藥機構，包含管本體、藥物儲存器、切換器以及氣道。藥物儲存器為一蓋體安裝於管本體的開口，蓋體中心設有穿孔以及複數個藥槽以穿孔為中心作等角度環狀排列，內視鏡的一端裸露於穿孔，藥槽的開口朝向外側。切換器具有一驅動機構安裝於管本體內且環繞內視鏡的管壁、以及輸出平台位於些藥槽的後方。驅動機構驅動輸出平台相對於藥物儲存器轉動，以位於切換位置或一輸出位置，輸出平台的輸出氣口在輸出位置時對準一個藥槽。氣道遠離藥物儲存器、且流體連接輸出平台的輸出氣口，用以提供氣流並從輸出氣口流入藥槽內。

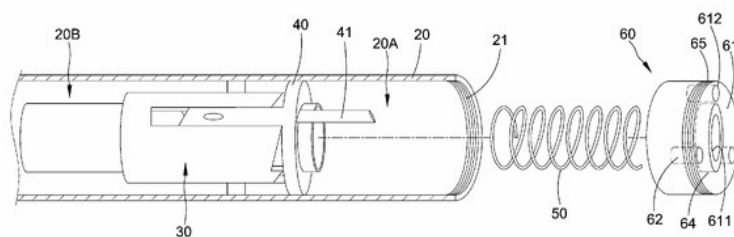
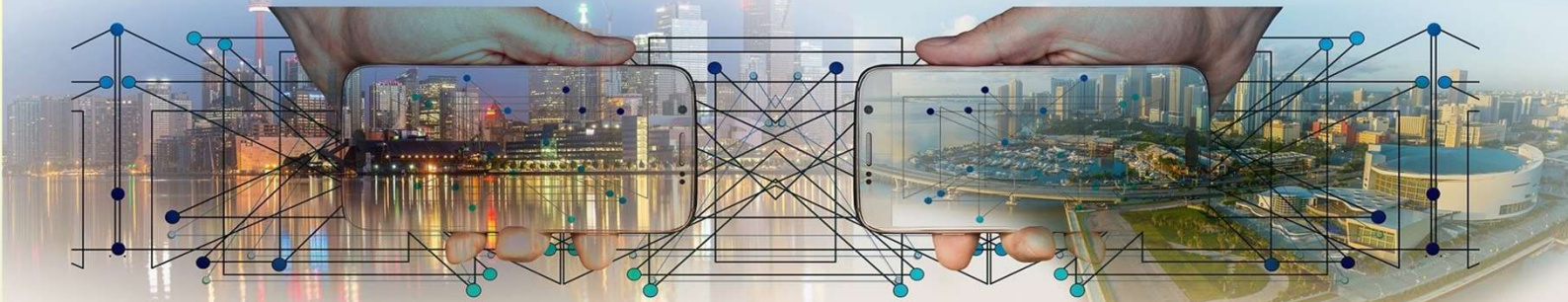


圖2



- 專利名稱：鈣鈦礦的製備方法
- 證書號：發明第I867574號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：林懷恩、李煥志、張鵬



發明人	林懷恩
系所職位	機械工程系/助理教授
研究領域	電化學工程、薄膜製程、材料腐蝕與防治、能源材料(太陽能水分解、超級電容、鋰離子電池)、電阻式記憶體(RRAM)、化學感測器
相關連結	<a href="https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-106803,c13043.php?Lang=zh-tw">https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-106803,c13043.php?Lang=zh-tw</a>



## 專 利 摘 要

本發明提供一種鈣鈦礦的製備方法，為使稀土元素材料和鐵元素材料共沉澱材料而獲得沉澱物，再於氫氣環境中對沉澱物進行退火而獲得鈣鈦礦。本發明可以解決先前技術中製備的鈣鈦礦的結晶性不佳的問題。

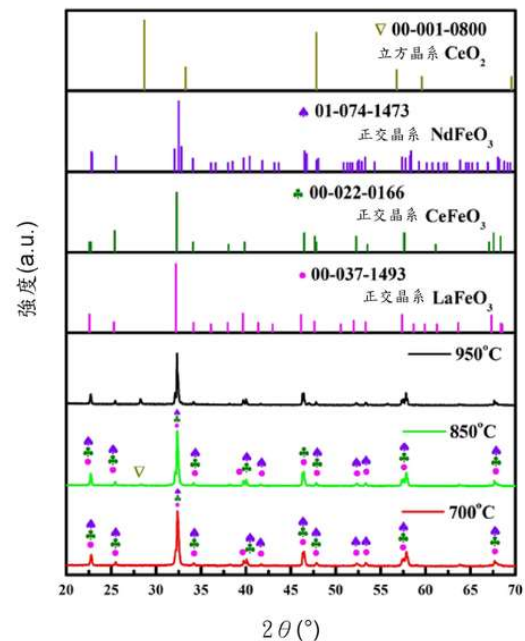


圖5



- 專利名稱：液體容器連接裝置
- 證書號：發明第I866179號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：丁振卿、彭繼傳、張合、林子喬



發明人	丁振卿
系所職位	機械工程系/教授
研究領域	生成式AI與AI落地產業應用技術開發、工業4.0智慧製造落地產業應用技術開發、AI無人商店
相關連結	<a href="https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84638,c13043.php?Lang=zh-tw">https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84638,c13043.php?Lang=zh-tw</a>



### 專 利 摘 要

一種液體容器連接裝置，包括一具有容器槽的機體，在該容器槽內置放一具有吸管的液體容器，在該容器槽頂端結合一銜接座，該銜接座的前側樞接一向前凸出的壓扣元件，於該銜接座內側設置一可升降及前後移動的升降座，該升降座具有一底框，該底框結合一用以連接液體管路的套管，該套管套合於該吸管，由該底框向前延伸二延伸臂樞接於該壓扣元件，該底框的左右兩側樞接二向後延伸的擺臂樞接於該銜接座；當液體容器傾斜時，其內部的液體不會洩漏，並且藉由上扳或下壓該壓扣元件的操作，使套管套合或釋放該吸管，達到可快速地更換液體容器的效果。

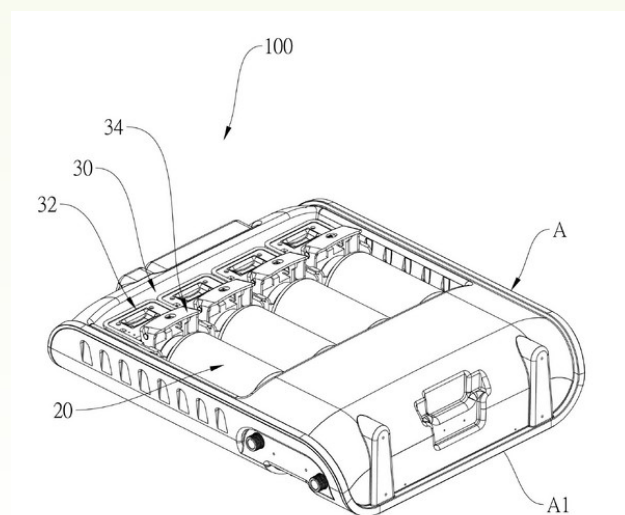
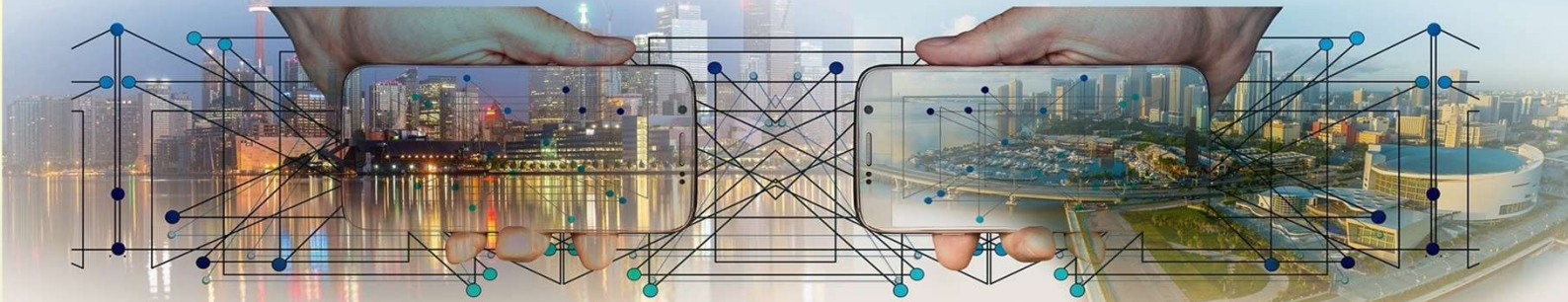


圖1





- 專利名稱：改善連接器共振問題及差動阻抗值的方法
- 證書號：發明第I867446號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李士修、魏睿騰、梁文傑

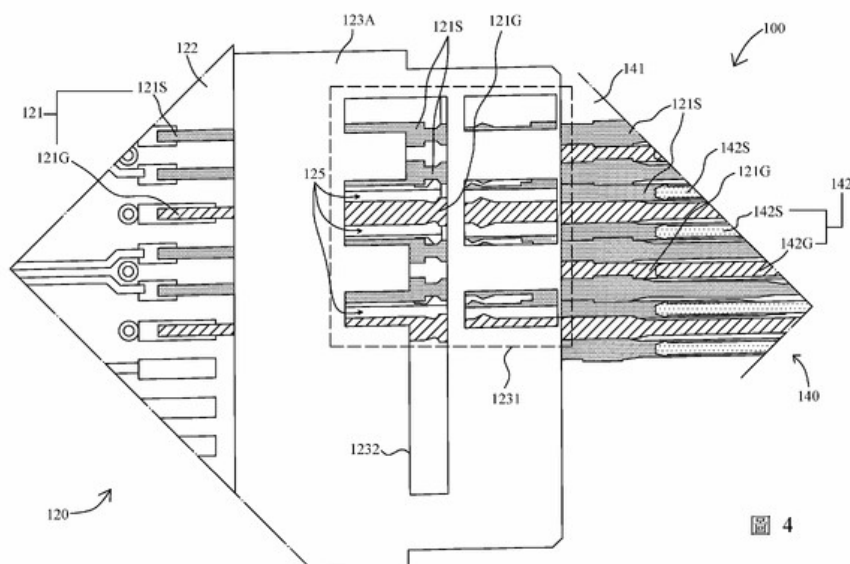


發明人	李士修
系所職位	電子工程系/教授
研究領域	微波電路、電磁波散射、雷達遙測、高頻量測及校正技術
相關連結	<a href="https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5929,c2680.php?Lang=zh-tw">https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5929,c2680.php?Lang=zh-tw</a>



### 專 利 摘 要

一種改善連接器共振問題及差動阻抗值的方法，可應用於數位化影像和聲音資料傳輸的連接器。本方法是通過改善連接器內部的絕緣材料分佈，並可選擇地配合訊號端子的特定線段的寬度調整來實施。具體是在連接器內部端子組的絕緣覆蓋件上的特定位置挖孔，並配合在訊號端子的特定線段進行其線寬的增加或縮減，來達到其最佳的頻率響應。



- 專利名稱：按壓式容器之結構
- 證書號：新型第M665591號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李東明、趙怡捷

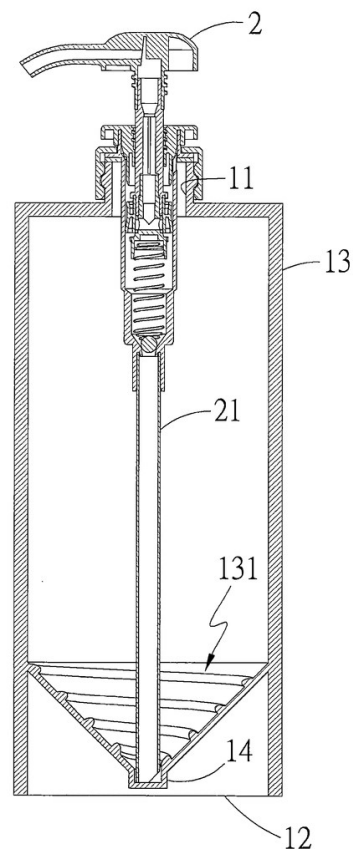


發明人	李東明
系所職位	工業設計系/副教授
研究領域	室內裝修與空間設計、文化資產保存與利用、高齡空間與福祉環境、生活設備應用與研發、木質材料與結構補強、空間活化多功能家具
相關連結	<a href="https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-126616.php?Lang=zh-tw">https://wwwid.ntut.edu.tw/p/404-1087-126616.php?Lang=zh-tw</a>



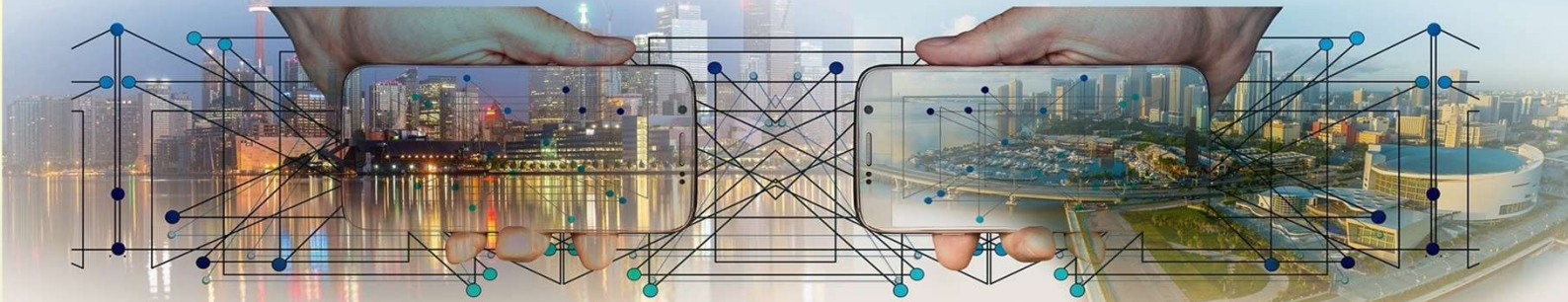
### 專 利 摘 要

本新型為有關一種按壓式容器之結構，包括一容器，係於一端處具有一開口部，另一端處具有底部，且開口部與底部之間具有一身部，再該開口部上設有一按壓件，按壓件結合一引流管，又底部處設有一集中部，而引流管背離按壓件之端處係位於集中部內，此外，容器內側且位於身部靠近底部處係設有一導引部，導引部係以連續螺旋環繞且漸縮方式朝向底部設置，並末端與集中部連接；當容器內具有液體殘留時，液體可順著導引部流至集中部內，以方便使用者利用按壓件將液體從引流管吸取至外部，此可有效降低容器內液體殘留的量，進而達到不浪費資源且環保之優勢。



第二圖





- 專利名稱：以3D列印技術製備之陶瓷膜，及其製備方法
- 證書號：發明第I871234號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳孝行、王民樂、段博雅

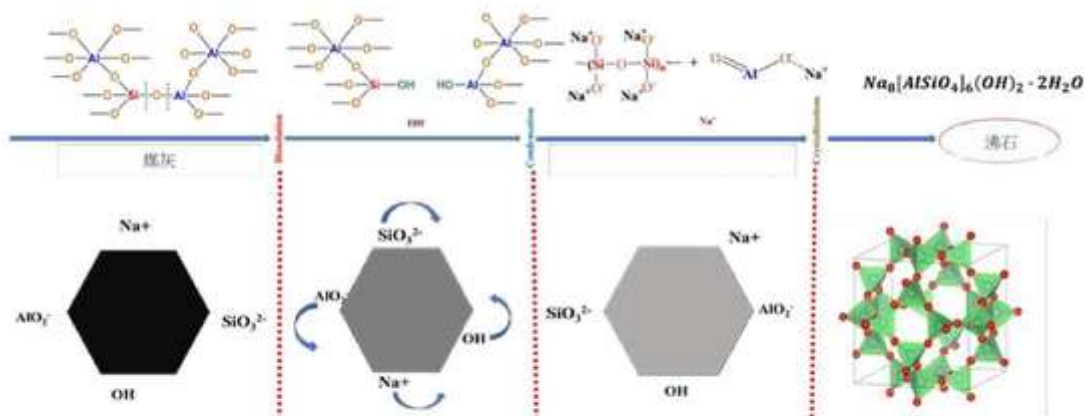


發明人	陳孝行
系所職位	環境工程與管理所/特聘教授
研究領域	自來水及污水高級處理、薄膜分離、物化處理程序
相關連結	<a href="https://ieem.ntut.edu.tw/p/412-1079-6849.php?Lang=zh-tw">https://ieem.ntut.edu.tw/p/412-1079-6849.php?Lang=zh-tw</a>

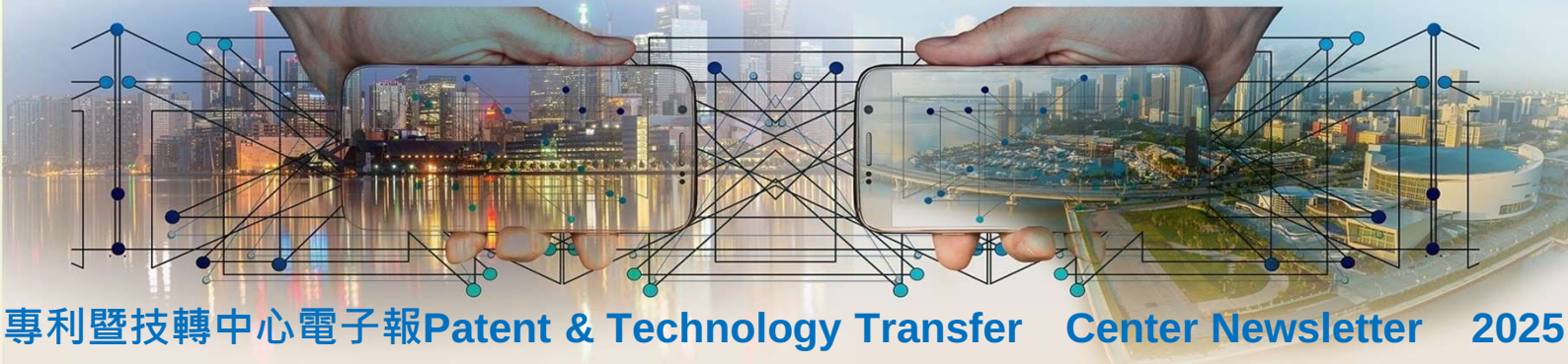


## 專 利 摘 要

本發明提供一種以3D列印技術製備之陶瓷膜，其含有化合物  $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$  及/或  $Na_8[AlSiO_4]_6(OH)_2$ ，或該等化合物之水合物；該陶瓷膜之整體厚度為0.01cm至1.5cm。根據本發明之陶瓷膜及其製備方法，陶瓷膜可在苛刻的化學條件下工作，可廣泛應用於處理廢水、微生物燃料電池等多樣應用。



【圖 1】



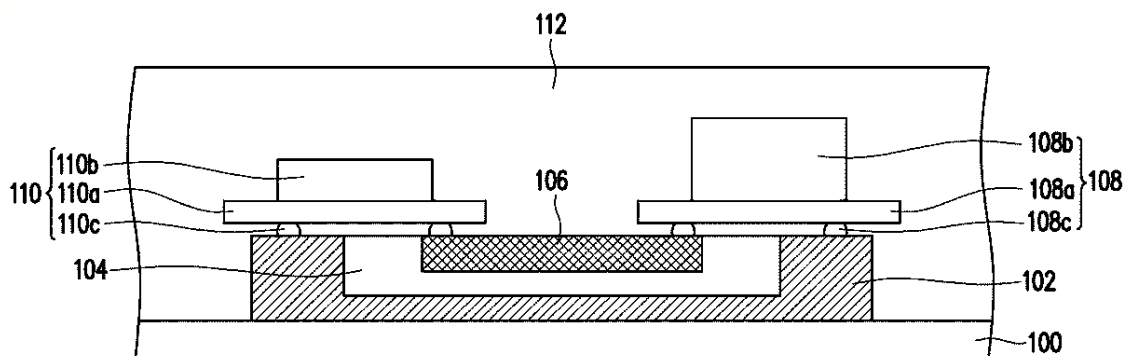
- 專利名稱：EMBEDDED SMART MODULE
- 證書號：US 12,207,401 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：芮祥鵬、鄭元福、高立人

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	<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>



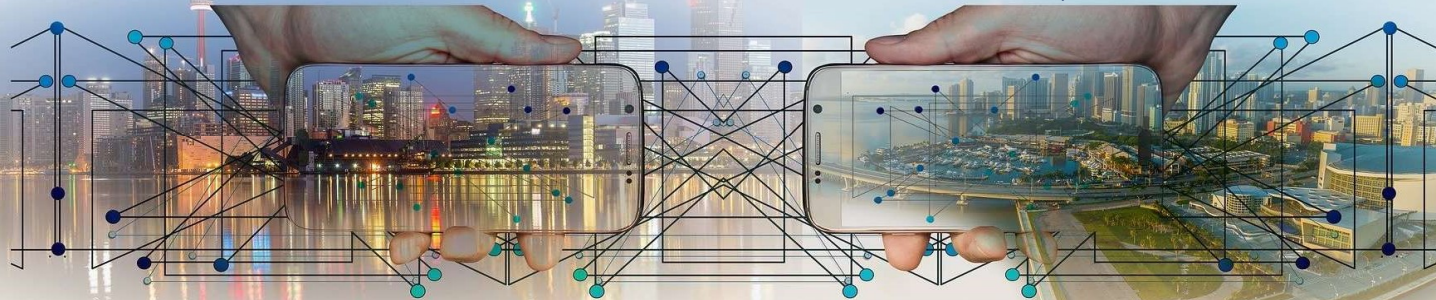
## 專 利 摘 要

An embedded smart module including a twistable substrate, an electrode layer, a circuit layer, an insulating layer, an electronic component and a sensing component is provided. The electrode layer is disposed on the twistable substrate. The circuit layer is disposed in the electrode layer and exposed at the surface of the electrode layer. The insulating layer is disposed between the electrode layer and the circuit layer. The electronic component is disposed on the electrode layer and the circuit layer and electrically connected with the electrode layer and the circuit layer. The sensing component is disposed on the electrode layer and the circuit layer and electrically connected with the electrode layer and the circuit layer.





# 國立臺北科技大學

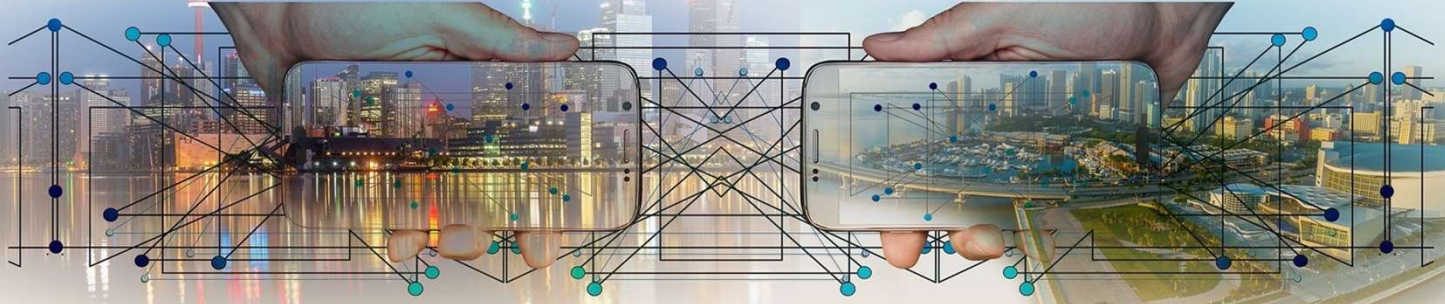


專利暨技轉中心電子報 Patent & Technology Transfer Center Newsletter 2025

## 可讓售專利公告

N O.	證書號	專利名稱(中文)	國別	種類	發明人	研發成果來源	年費到期日	專利權止日
1	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	中華民國	發明	黃聲東	本校	2025/9/30	2038/11/13
2	M599452	虛擬實境之教學裝置	中華民國	新型	李易叡	本校	2025/8/1	2030/4/29
3	M579642	海水淡化循環系統	中華民國	新型	陳孝行	本校	2025/6/20	2038/12/12
4	I593387	胸腔壓力檢測裝置	中華民國	發明	張合	國科會	2025/7/31	2036/7/3
5	US 9,772,197 B2	自動駕駛車輛的派遣系統	美國	發明	黃士嘉	國科會	2025/3/26	2036/3/1
6	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	中華民國	發明	孫卓勳	本校	2025/8/31	2039/10/30
7	I789572	馬拉松賽事計時及即時事故通知方法及其系統	中華民國	發明	黃榮堂	本校	2025/1/10	2040/2/18
8	ZL20141044894 4.5	乳酸量測裝置及運動訓練調整的方法	中國	發明	黃榮堂	本校	2025/9/4	2025/9/4
9	I543799	乳酸量測裝置及運動訓練調整的方法	中華民國	發明	黃榮堂	本校	2025/7/31	2034/1/27
10	I409502	相位資訊擷取方法及其三維形貌量測系統	中華民國	發明	陳亮嘉	國科會	2025/9/20	2029/1/22
11	M567354	多孔材質流阻測試器	中華民國	新型	胡石政	本校	2025/9/20	2028/6/7
12	6759410	木醣衍生物及其製備方法	日本	發明	華國媛	經濟部	2025/9/4	2039/4/26
13	I467992	插隊狀況下的NAT多路穿越法	中華民國	發明	黃紹華	經濟部	2025/12/31	2033/3/21
14	I564647	全景動態網路攝影機的影像轉換運算方法	中華民國	發明	黃紹華	經濟部	2025/12/31	2035/3/26
15	I450570	智慧型手機透過市話撥號的系統與方法	中華民國	發明	黃紹華	經濟部	2025/8/20	2031/12/25
16	I585482	側向光柵耦光系統	中華民國	發明	李穎玟	經濟部	2026/5/31	2035/11/24
17	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	中華民國	發明	陳建銘	經濟部	2026/6/10	2036/10/27
18	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	美國	發明	李穎玟	經濟部	2026/9/24	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 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](mailto:ntutpatlc@gmail.com)