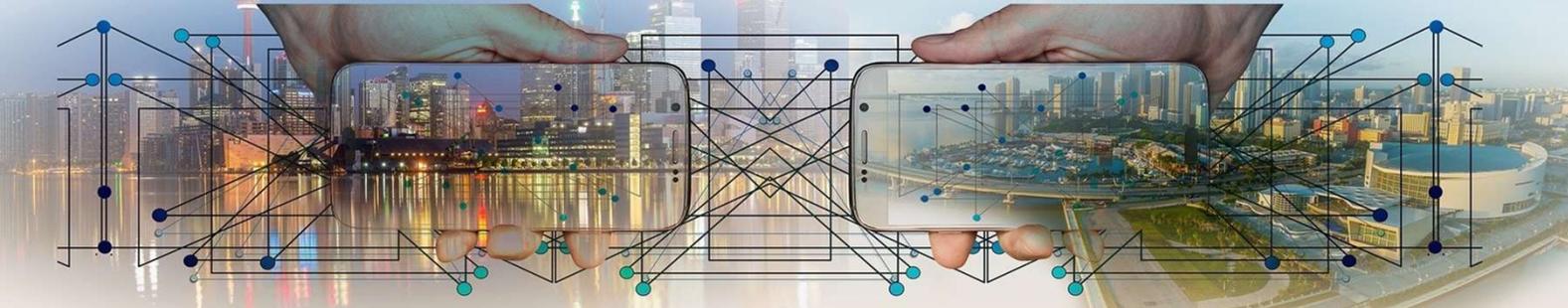




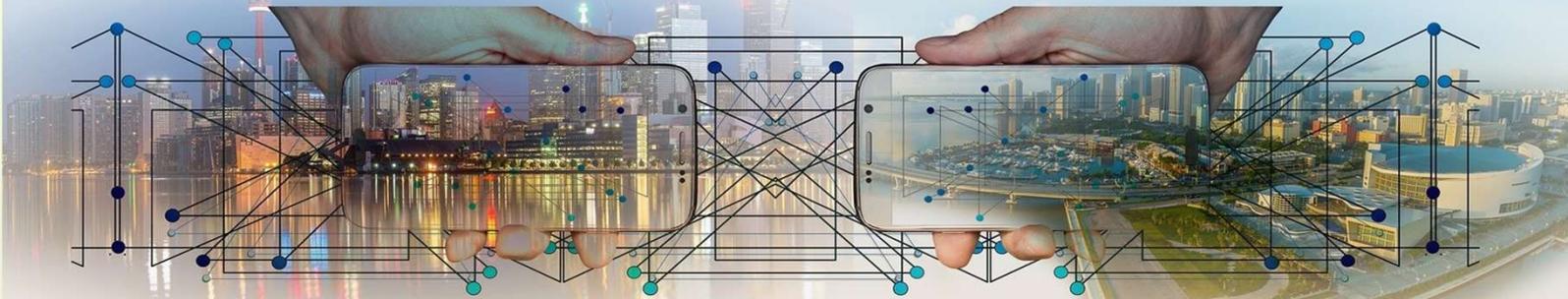
## 第十一卷第三期

➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 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.....	3
• 一種形成鋁銻鈦金屬化合物的方法.....	4
• 一種形成鈦鋁金屬化合物的方法.....	5
• PLANAR WINDING TRANSFORMER.....	6
• 表面修飾的銻鉛溴鈣鈦礦量子點的製造方法與其應用.....	7
• 充氫鐵合金的製備方法.....	8
• 超高純度碳化矽的製備方法.....	9
• 製冷裝置及儲冰製冷系統.....	10
• 混合實境深度感知系統、混合實境環境感知方法及混合實境虛擬繪圖方法...11	11
• 風扇氣簾結構.....	12
• 低溫冷房倉儲層流系統.....	13



### 第十一卷第三期

- 用於寵物保險的區塊鏈系統.....14
- 用於自適應巡航系統的時間車距控制方法及裝置.....15
- 金屬燃料液流電池管理系統.....16
  
- 可讓售專利公告 .....19
- 歡迎洽詢.....20



- 專利名稱：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
- 證書號：I837976
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：孫卓勳、鄭偉晨、陳冠宇、盧秉辰、鄭鉅賢

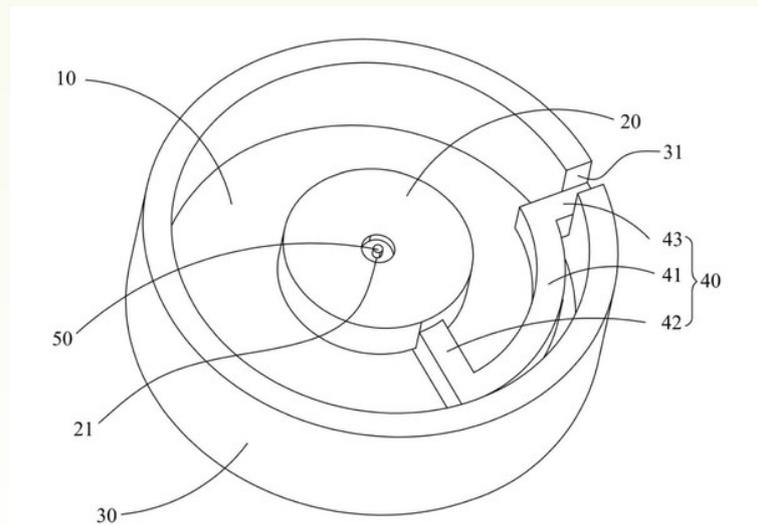


發明人	孫卓勳
系所職位	電子工程系/教授
研究領域	微波工程與電路、天線、高頻電子陶瓷、微波介質共振器、微波材料與量測、微波超材料與應用
相關連結	<a href="https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5935,c2680.php?Lang=zh-tw">https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5935,c2680.php?Lang=zh-tw</a>



### 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：一種形成鋁鈮鈦金屬化合物的方法
- 證書號：發明第I838211號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾仁傑、黃孝悳

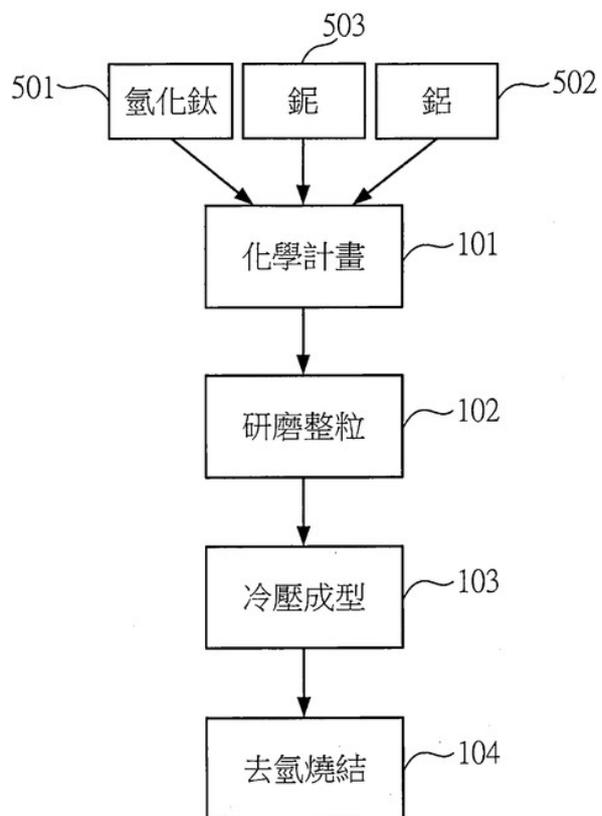


發明人	鍾仁傑
系所職位	化工系/特聘教授
研究領域	生醫材料、細胞生物、材料製程、奈米/超微粒材料、生物感測器
相關連結	<a href="http://crj.cc/rjlab/personal/">http://crj.cc/rjlab/personal/</a>

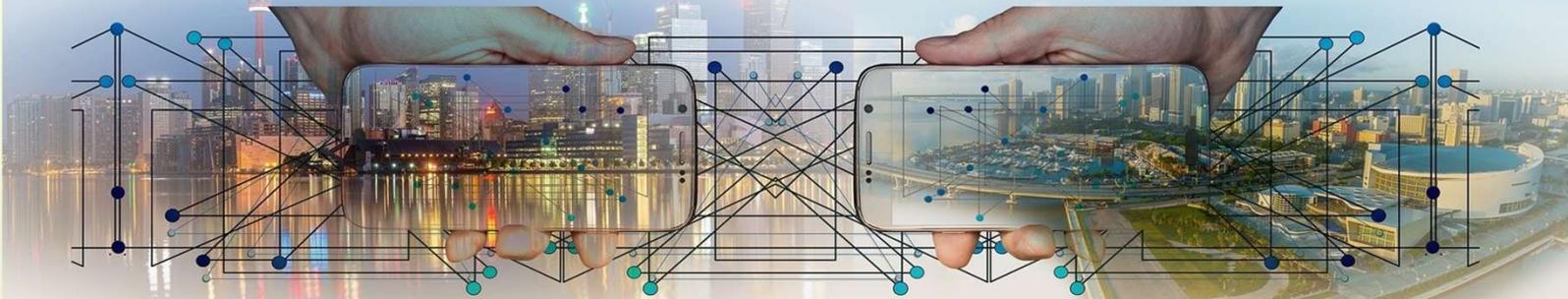


### 專 利 摘 要

本發明一種形成鋁鈮鈦金屬化合物的方法，係以氫化鈦，鋁金屬與鈮金屬作為原料，藉由化學計量，研磨整粒，冷壓，以及去氫高溫燒結之一貫連續製造程序，而形成為鋁鈮鈦金屬化合物。



【圖1】



- 專利名稱：一種形成鈦鋁金屬化合物的方法
- 證書號：發明第I838212號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾仁傑、黃孝惇

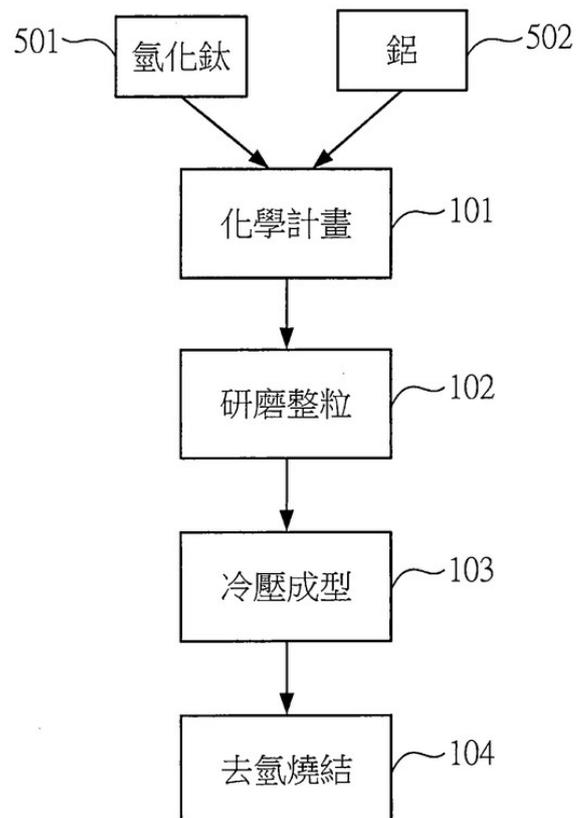


發明人	鍾仁傑
系所職位	化工系/特聘教授
研究領域	生醫材料、細胞生物、材料製程、奈米/超微粒材料、生物感測器
相關連結	<a href="http://crj.cc/rjlab/personal/">http://crj.cc/rjlab/personal/</a>



## 專 利 摘 要

本發明一種形成鈦鋁金屬化合物的方法，係以氫化鈦與鋁作為原料，藉由化學計量，研磨整粒，冷壓，以及去氫化高溫燒結之一貫連續製造程序，而形成為鋁化鈦金屬化合物。



【圖1】



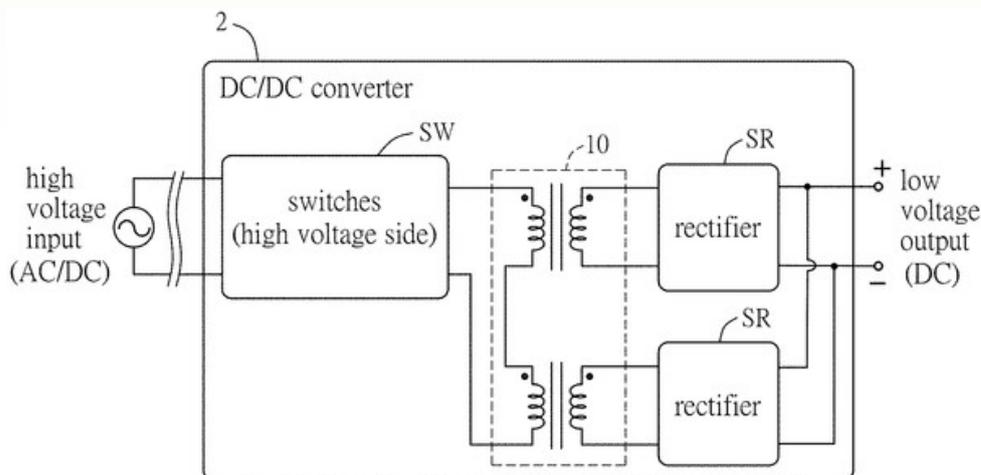
- 專利名稱：**PLANAR WINDING TRANSFORMER**
- 證書號：**US 11,948,722 B2**
- 專利權人：國立臺北科技大學、群光電能
- 發明人：賴炎生、黃詠奕、李峻宏、張豪傑

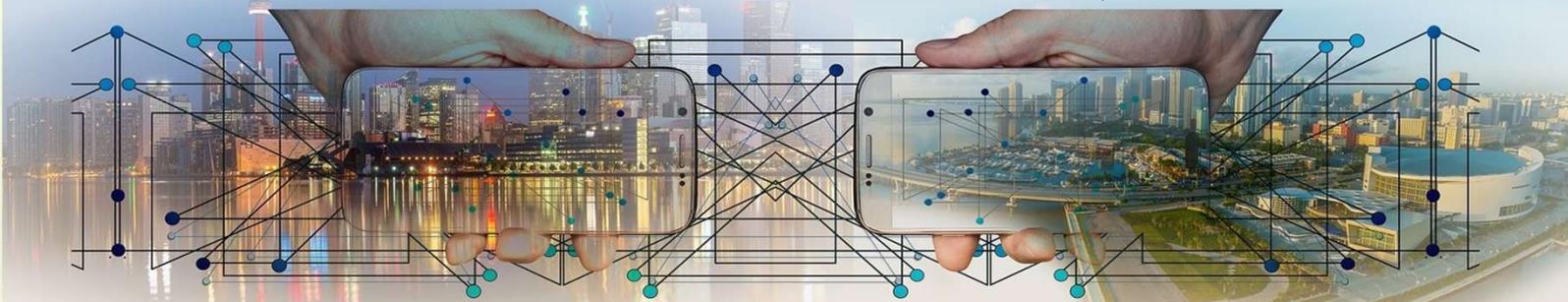
發明人	賴炎生
系所職位	電機工程系/特聘教授
研究領域	變頻器控制、轉換器控制及馬達驅動器控制
相關連結	<a href="https://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=7">https://www.ee.ntut.edu.tw/teacher/teacher2.php?tsn=7</a>



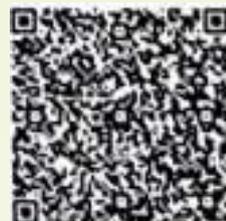
## 專 利 摘 要

A planar winding transformer includes a magnetic core set and a multilayer circuit board. The magnetic core set includes two magnetic cores and two magnetic columns. The two magnetic cores are parallel to each other. The multilayer circuit board is disposed between two magnetic cores, and two magnetic columns penetrate through the multilayer circuit board. The multilayer circuit board includes two low voltage winding layers and one high voltage winding layer. Two low voltage winding layers are connected to each other in parallel, and the high voltage winding layer is disposed between two low voltage winding layers. When the high voltage winding layer receives a polarity current, at least one of the low voltage winding layers generates a corresponding induced current. Two magnetic cores and two magnetic columns form a closed path for magnetic flux.





- 專利名稱：表面修飾的銻鉛溴鈣鈦礦量子點的製造方法與其應用
- 證書號：發明第I838322號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：郭霽慶、陳威丞、黃靖祺、張崧德、蔡承航、顏禎里



發明人	郭霽慶
系所職位	分子系/特聘教授
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	<a href="https://mse.ntut.edu.tw/p/412-1073-5568.php?Lang=zh-tw">https://mse.ntut.edu.tw/p/412-1073-5568.php?Lang=zh-tw</a>



### 專 利 摘 要

一種表面修飾的銻鉛溴鈣鈦礦量子點的製造方法，其步驟包含：無機銻鉛溴鈣鈦礦量子點合成、鈣鈦礦量子點第一次純化、鋅前驅液製備及/或硫前驅液製備、表面修飾的鈣鈦礦量子點合成以及表面修飾的鈣鈦礦量子點第二次純化，得到該表面修飾的銻鉛溴鈣鈦礦量子點；本發明可合成高結晶度與產率的銻鉛溴鈣鈦礦量子點，在二次純化後去除表面多餘長碳鏈配體，合成後晶體再以純化二次去除雜質與多餘配體，優化的殼核型鈣鈦礦量子點避免團聚現象，提升性能及穩定性，可形成均勻且平整的鈣鈦礦量子點薄膜，應用於發光二極體元件能提高其性能。

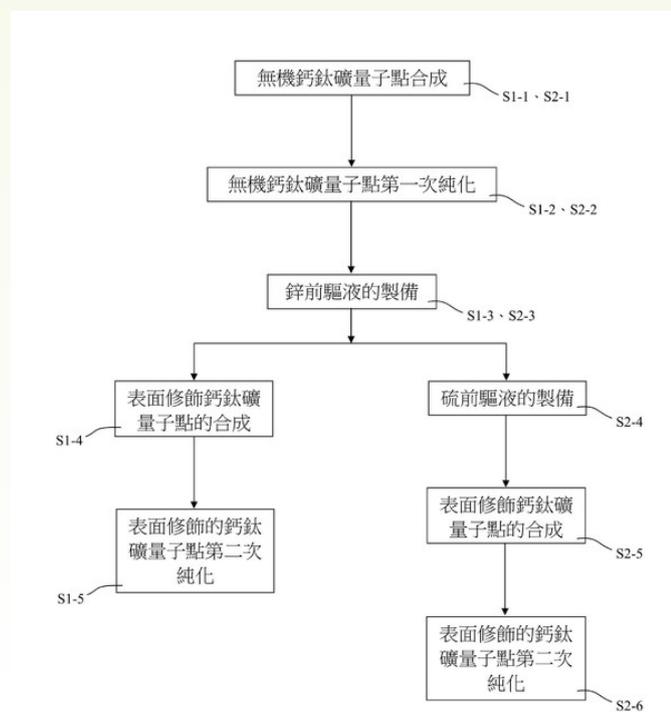
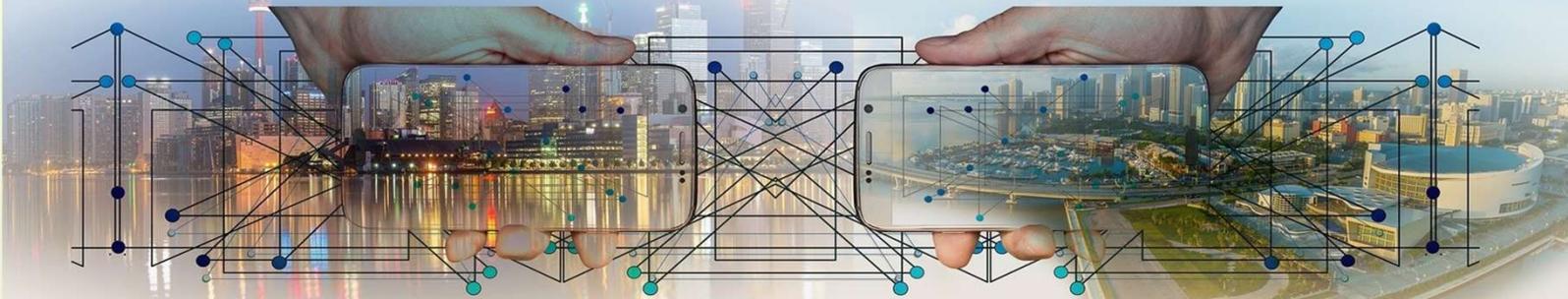


圖 1



- 專利名稱：充氫鐵合金的製備方法
- 證書號：發明第I839078號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾仁傑、周青誼、劉彥承、周柏言、林宇謙、黃孝惇

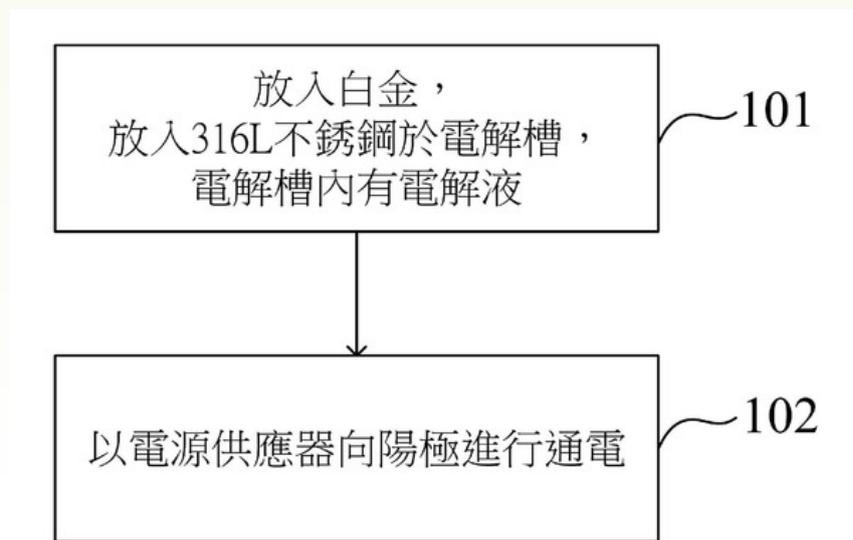


發明人	鍾仁傑
系所職位	化工系/特聘教授
研究領域	生醫材料、細胞生物、材料製程、奈米/超微粒材料、生物感測器
相關連結	<a href="http://crj.cc/rjlab/personal/">http://crj.cc/rjlab/personal/</a>



## 專 利 摘 要

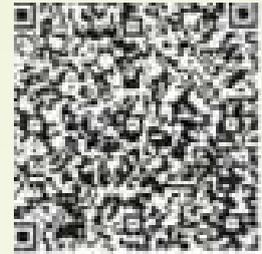
本發明揭露充氫鐵合金的製備方法，係以電化學設備進行通電鐵合金，使得氫可以吸附到鐵合金表面，產生儲氫的效果。



【圖1B】



- 專利名稱：超高純度碳化矽的製備方法
- 證書號：發明第I841280號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：張裕煦

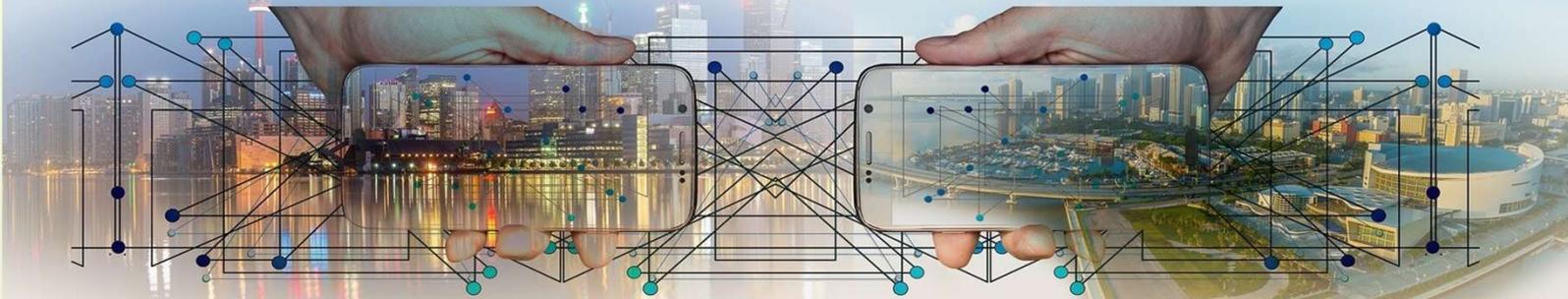


發明人	張裕煦
系所職位	資源工程研究所/教授
研究領域	無機化學、無機材料合成、奈米材料合成、表面化學改質、碳化矽及氮化矽複合材料、高純度電子級碳化矽合成、軟性電路板金屬化/線路化製程研發
相關連結	<a href="https://imre.ntut.edu.tw/p/412-1077-2897.php?Lang=zh-tw">https://imre.ntut.edu.tw/p/412-1077-2897.php?Lang=zh-tw</a>



## 專 利 摘 要

一種碳化矽的製備方法，包含以下步驟：(a) 將鹵代矽烷加入一含水的質子溶劑中，以反應得到一含矽前驅物；(b) 去除該含矽前驅物中的部分溶劑，以得到二氧化矽凝膠；(c) 以一水可互溶有機溶劑溶解一含碳高分子，以得到一高分子溶液；及(d) 混合該二氧化矽凝膠及該高分子溶液並加熱，以反應得到該碳化矽。本發明碳化矽的製備方法可製得超高純度的碳化矽。



- 專利名稱：製冷裝置及儲冰製冷系統
- 證書號：新型第M654538號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：簡良翰、蔡尤溪、陳美玲



發明人	簡良翰
系所職位	能源及冷凍空調系/教授
研究領域	無機化學、能源科技、熱交換器設計、冷凍空調、電子元件熱傳分析、兩相熱對流與質傳分析、超音波銲接
相關連結	<a href="https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1618.php?Lang=zh-tw">https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1618.php?Lang=zh-tw</a>



### 專 利 摘 要

本創作係一種製冷裝置，包括儲冰槽、分流排、匯流排及複數螺旋管，儲冰槽具有腔室、入水口及出水口，入水口位於儲冰槽的頂部且連通腔室，出水口位於儲冰槽的底部且連通腔室，分流排設於腔室內且對應入水口配置，匯流排設於腔室內且對應出水口配置，各螺旋管係相互平行地陣列設置在腔室內，每一螺旋管的兩端分別連接分流排與匯流排；藉此，透過平行陣列設置在腔室內的複數螺旋管，可針對儲冰槽的內部進行快速製冰。

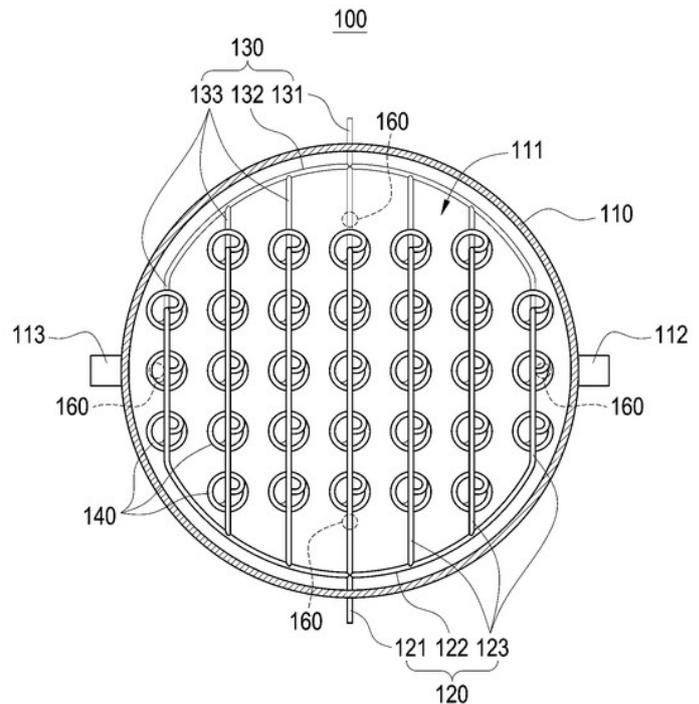
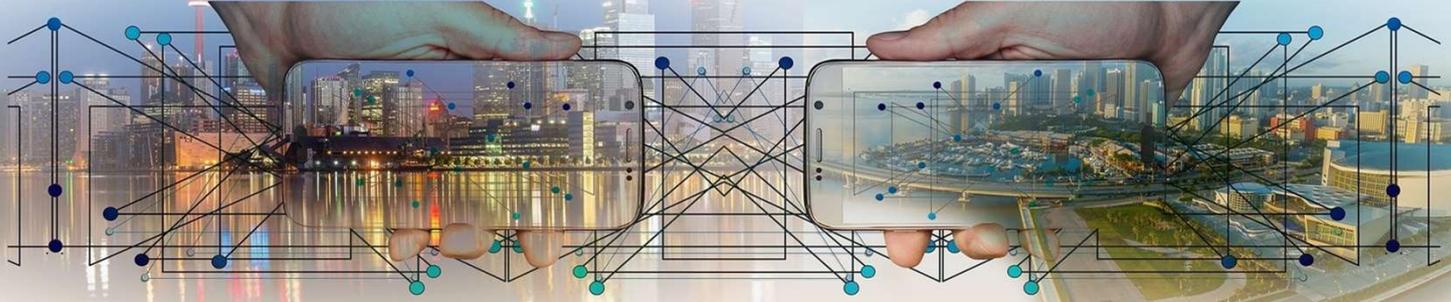


圖1



- 專利名稱：混合實境深度感知系統、混合實境環境感知方法及混合實境虛擬繪圖方法
- 證書號：發明第I842504號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾明桢



發明人	鍾明桢
系所職位	電子工程系/副教授
研究領域	微波/毫米波/THz/行動通訊天線與電路設計、訊號完整度及電磁相容、電波傳播、高速連接器設計、近場通訊/射頻辨識/物聯網/穿戴式系統設計、頻譜工程管理與電信政策、合成傳輸線與微小化微波電路、電波與醫學整合研究、自動駕駛車輛功能安全分析
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

本發明提供一種混合實境深度感知系統、混合實境環境感知方法及混合實境虛擬繪圖方法。混合實境深度感知系統包括深度偵測眼鏡及深度感知手套，深度偵測眼鏡及深度感知手套以AoA/AoD方法進行定位。深度偵測眼鏡用於偵測使用者前方環境的狀況，並將環境狀況的相關資料傳輸至深度感知手套，深度感知手套依據前述資料及定位狀況發出震動，輔助視覺障礙人士以觸覺感知震動感知周遭環境，並且可以進一步進行虛擬繪圖。本發明可以解決現行缺乏小體積且可協助視覺障礙人士感知身旁環境的輔助工具的問題。

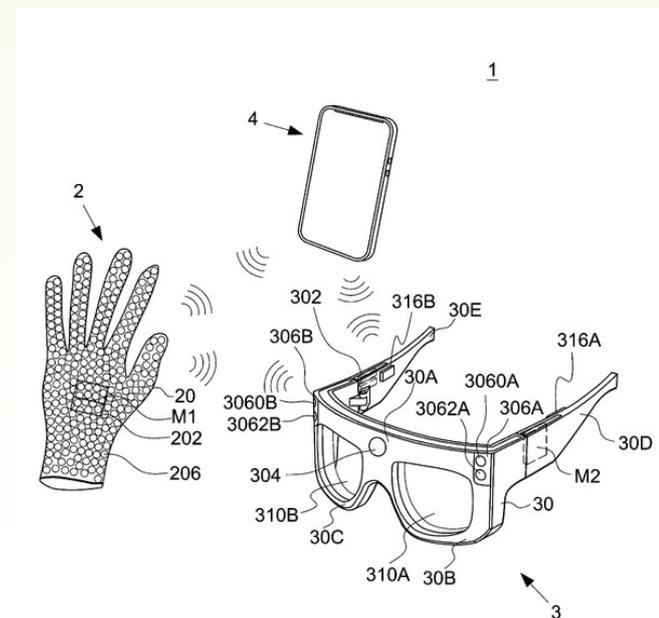


圖1

- 專利名稱：風扇氣簾結構
- 證書號：發明第I835273號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：胡石政

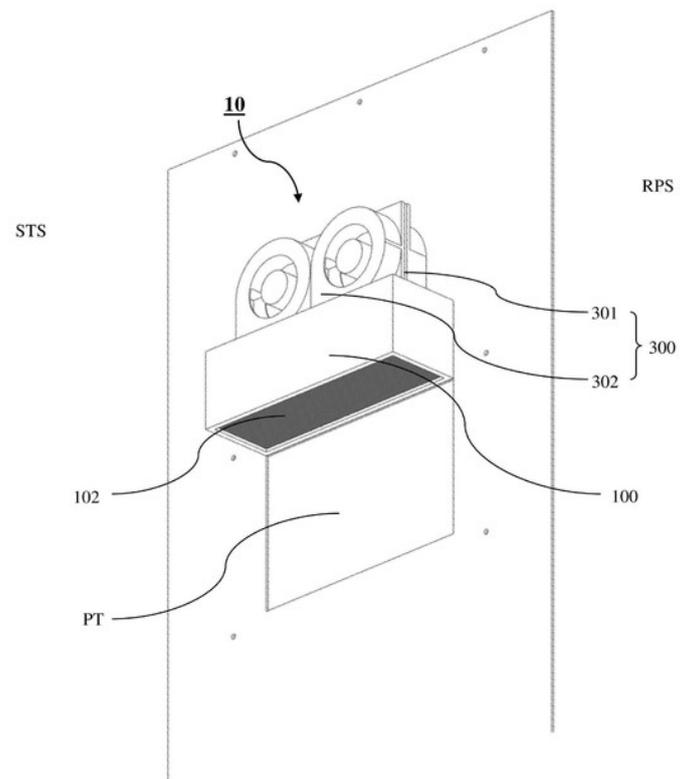


發明人	胡石政
系所職位	能源與冷凍空調工程系/講座教授
研究領域	潔淨室及受控環境空調及污染控制、可持續建築環境設計、室內空氣品質、節能科技、熱回收技術
相關連結	<a href="https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1601.php?Lang=zh-tw">https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1601.php?Lang=zh-tw</a>



### 專 利 摘 要

本發明提供了一種風扇氣簾結構，包含一本體、一過濾部、至少一開口以及一風扇模組。其中該本體具有至少一腔體，該過濾部設置於該至少一腔體中。該至少一開口設置於該本體頂部，並且每個該至少一開口包含一密封部。而該風扇模組與該至少一開口密合設置。並且，該風扇模組包含一固定部以及至少一風扇，該固定部設置於該本體頂部，而該至少一風扇設置於該固定部上，並且該至少一風扇與每個該密封部連接。據此，本發明可形成層流氣簾屏障，以阻隔外部水氣的入侵。



【圖 1】

- 專利名稱：低溫冷房倉儲層流系統
- 證書號：發明第I835428號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：胡石政

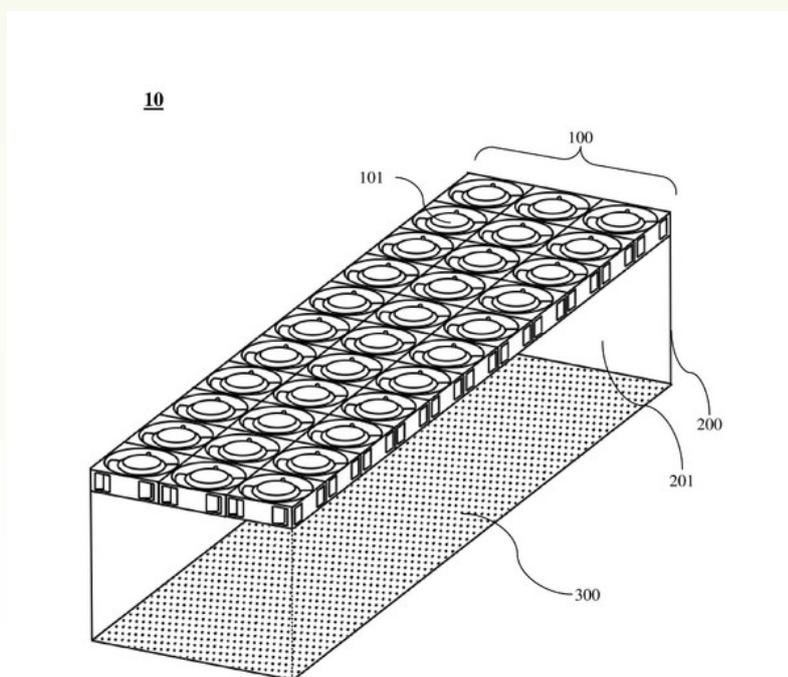


發明人	胡石政
系所職位	能源與冷凍空調工程系/講座教授
研究領域	潔淨室及受控環境空調及污染控制、可持續建築環境設計、室內空氣品質、節能科技、熱回收技術
相關連結	<a href="https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1601.php?Lang=zh-tw">https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-1601.php?Lang=zh-tw</a>

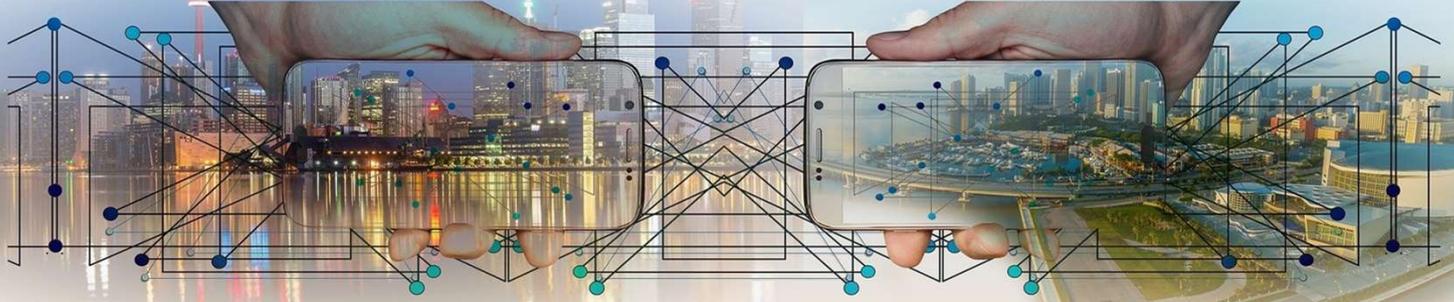


### 專 利 摘 要

本發明提供了一種低溫冷房倉儲層流系統，設置於一冷房倉儲中。其中，該低溫冷房倉儲層流系統包含一風扇陣列、一殼體以及一多孔板。具體來說，該風扇陣列包含複數個風扇，且該複數個風扇以二維矩陣排列使該風扇陣列形成矩形。該殼體包含一空間，並且該空間與該風扇陣列連通。而該多孔板與該殼體連接並且設置於該空間底部。據此，該低溫冷房倉儲層流系統可有效形成層流，有效控制冷房倉儲中不同區域的溫度。



【圖 1】



- 專利名稱：用於寵物保險的區塊鏈系統
- 證書號：新型第M655865號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾建屏



發明人	鍾建屏
系所職位	資訊及財金管理系/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	<a href="https://ifm.ntut.edu.tw/p/404-1083-116121.php?Lang=zh-tw">https://ifm.ntut.edu.tw/p/404-1083-116121.php?Lang=zh-tw</a>



## 專 利 摘 要

一種用於寵物保險的區塊鏈系統連接一保險系統，並包含多個互相連接的區塊鏈節點。每一區塊鏈節點包括一儲存模組、一寵物資訊註冊模組及一保險核心模組。該儲存模組用於儲存一區塊鏈。該寵物資訊註冊模組用於在接收到來自該保險系統的一非同質化代幣產生請求時產生一非同質化代幣。該保險核心模組用於在接收到來自該保險系統的一包含至少一欲投保項目的投保請求時產生一包含至少一已投保項目的投保紀錄並將該投保紀錄加入該區塊鏈。每一欲投保項目為多個保險項目其中一者，每一已投保項目為該等欲投保項目其中一者。

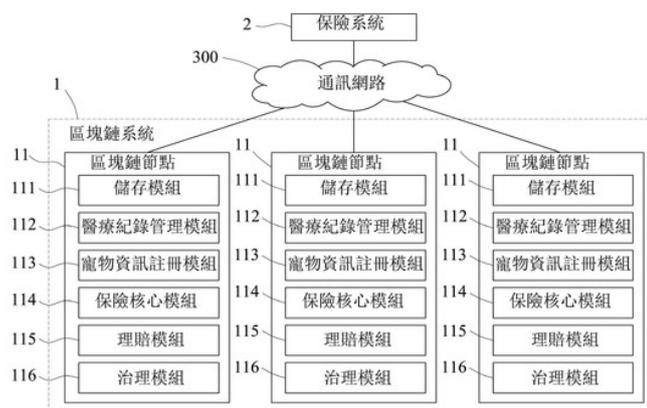


圖1

- 專利名稱：用於自適應巡航系統的時間車距控制方法及裝置
- 證書號：發明第I843521號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳柏全



發明人	陳柏全
系所職位	車輛工程系/教授
研究領域	自動駕駛決策與控制、先進駕駛輔助系統(ADAS)、車輛動態與控制、油電複合動力/電動車能量管理控制系統與電池管理系統
相關連結	<a href="https://sites.google.com/a/mail.ntut.edu.tw/avcl/index">https://sites.google.com/a/mail.ntut.edu.tw/avcl/index</a>



### 專 利 摘 要

一種用於自適應巡航系統的時間車距控制方法，由一時間車距控制裝置實施，並適用於應用在一車輛上的一自適應巡航系統。該時間車距控制裝置包含一處理器及一濾波器。該處理器接收來自該自適應巡航系統的一感測器傳來的一速度資料，並根據該速度資料分別計算一時間車距與一碰撞時間，並判斷該時間車距小於一預設時間車距後，該處理器將包含該時間車距與該碰撞時間的一時間控制訊號傳送至該濾波器。該濾波器接收來自該處理器的該時間控制訊號以進行濾波處理產生並傳送一濾波後時間控制訊號至該自適應巡航系統的一時間車距控制器。該時間車距控制器將收到的該濾波後時間車距訊號包含的一濾波後時間車距代入一加速度公式以產生並傳送一加速度控制命令至該車輛的一煞車器以控制該煞車器進行煞車動作。

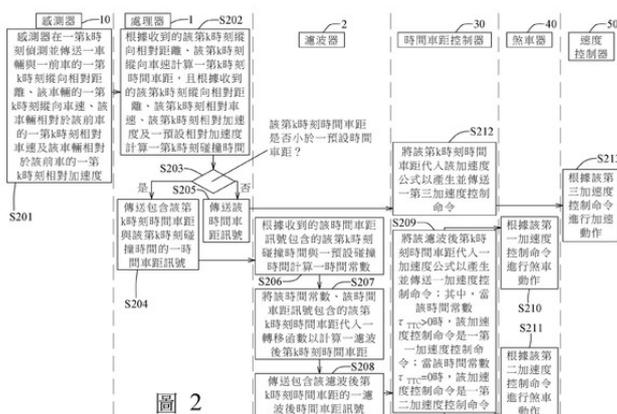


圖 2

- 專利名稱：金屬燃料液流電池管理系統
- 證書號：發明第I843256號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：黃國修

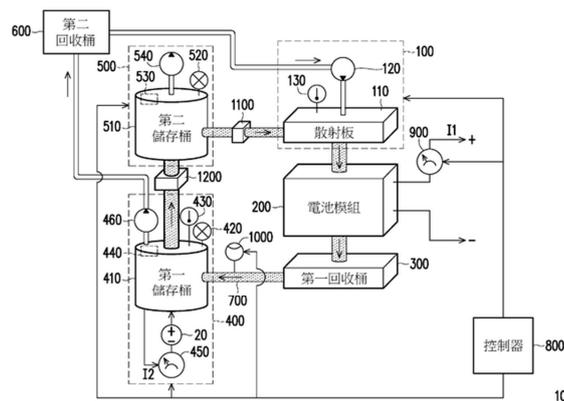


發明人	黃國修
系所職位	車輛工程系/教授
研究領域	綠色能源科技、複合電動車、金屬燃料電池、可回收內燃機廢能的複合氣動系統及區域性空調
相關連結	<a href="https://ve.ntut.edu.tw/p/412-1063-1217.php?Lang=zh-tw">https://ve.ntut.edu.tw/p/412-1063-1217.php?Lang=zh-tw</a>



## 專 利 摘 要

一種金屬燃料液流電池管理系統，包括散射模組、電池模組、第一燃料儲存模組、第二燃料儲存模組、多個連接通道以及控制器。散射模組用以接收空氣以及燃料。電池模組與流入的燃料之間進行氧化反應而輸出放電。第一燃料儲存模組用以接收來自電池模組的液體，並藉由充電還原來自電池模組的液體內被氧化的燃料。第二燃料儲存模組用以接收來自第一燃料儲存模組的液體再輸送至散射模組。燃料依序在散射模組、電池模組、第一燃料儲存模組及第二燃料儲存模組之間循環流動。控制器藉由控制空氣與燃料的流速，以控制電池模組的放電功率。

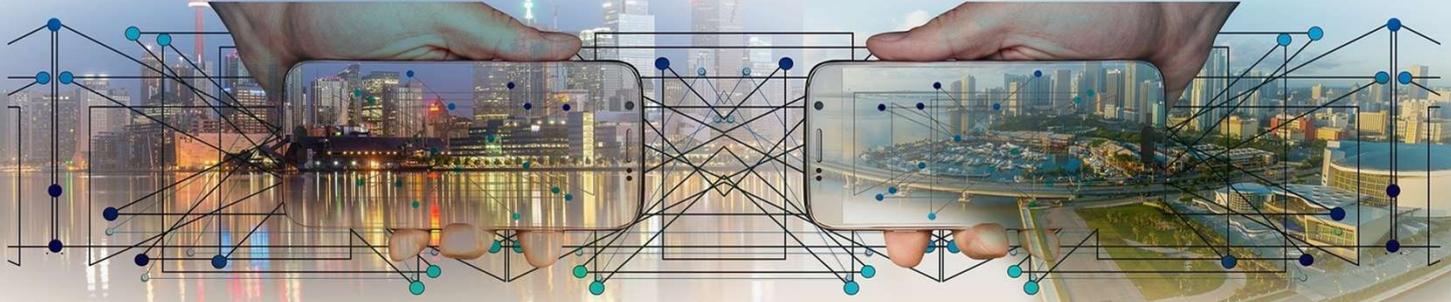


【圖1】

## 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
I422805	量測發光二極體光譜的系統	2025/1/10	2031/9/22
M574522	溫鍛成型脫模裝置	2025/2/20	2028/10/15
US 9, 744, 404 B2	高拉滑輪健身裝置	2025/3/1	2036/3/11
I391578	磁流變液煞車器	2025/3/31	2031/2/21

# 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](mailto:ntutpatlc@gmail.com)