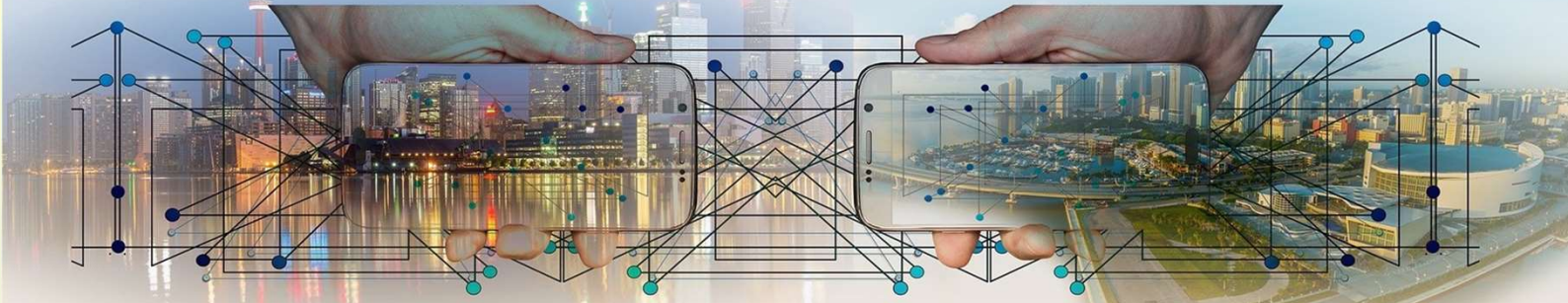


第十二卷第四期

➤ 本校獲證專利介紹.....	1
• 智慧影像辨識系統.....	3
• 兒童の発達年齢を評価する方法及びシステム.....	4
• 時序特徴的輔助模組.....	5
• 電腦程式產品之圖像.....	6
• 資產位置偵測方法及適用該偵測方法之射頻標籤位置判定系統.....	7
• 一種充氫鈷鉻鋁合金的製備方法.....	8
• 三維環景系統.....	9
• Planar solid electrolyte oxygen separator.....	10
• 相電源路徑切換電路.....	11



第十二卷第一期

- 可讓售專利公告12
- 歡迎洽詢.....13

- 專利名稱：智慧影像辨識系統
- 證 書 號：發明第I885513號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：彭祖乙



發明人	彭祖乙
系所職位	資訊財金管理系/助理教授
研究領域	網路安全，智慧物聯網，邊緣運算，API經濟，虛擬組織管理，永續創新
相關連結	https://ifm.ntut.edu.tw/p/404-1083-126455.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

一種智慧影像辨識系統，其包括：一影像擷取裝置、一環境感測裝置及一運算裝置，該影像擷取裝置產生之影像資料經該處理單元轉換產生一特徵文字，且該環境感測裝置偵測環境產生一環境資訊，該機械學習單元對該特徵文字或該環境資訊進行一結合特徵學習，結合特徵學習供一聯邦式學習參數進行學習。藉由該處理單元將會將該影像擷取裝置產生之該影像資料轉換為該特徵文字，透過該特徵文字傳送至該運算裝置降低傳輸過程中大量的資料吞吐量達到降低功耗的效果，俾可使本發明透過特徵文字傳輸達到降低功耗的效果。

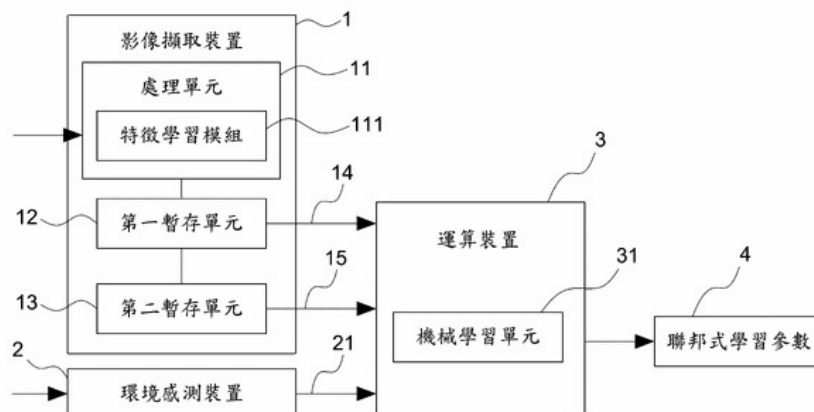
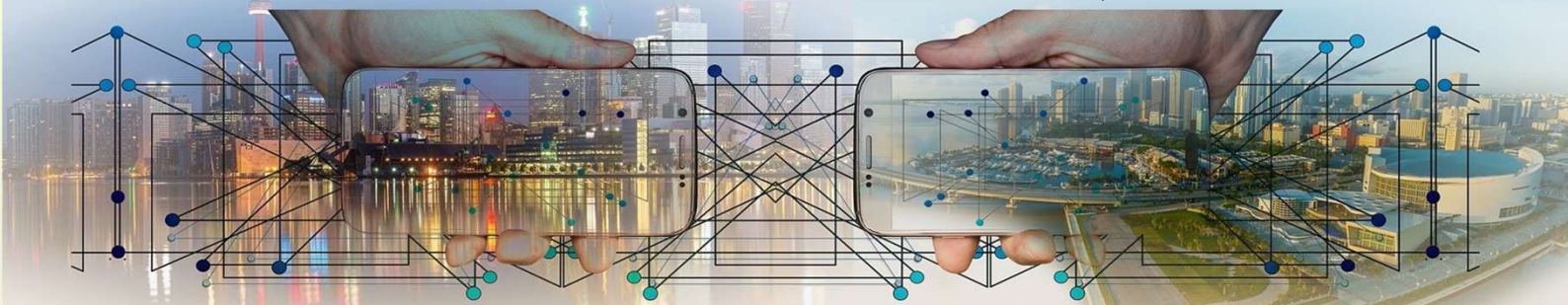


圖1



- 專利名稱：兒童の発達年齢を評価する方法及びシステム
- 證書號：JP 7680719 B2
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：白敦文、陳慧如

發明人	白敦文
系所職位	資訊工程系/教授
研究領域	生物資訊、醫學資訊、圖形識別、影像分析
相關連結	https://ntut-biolab.github.io/index.html



專

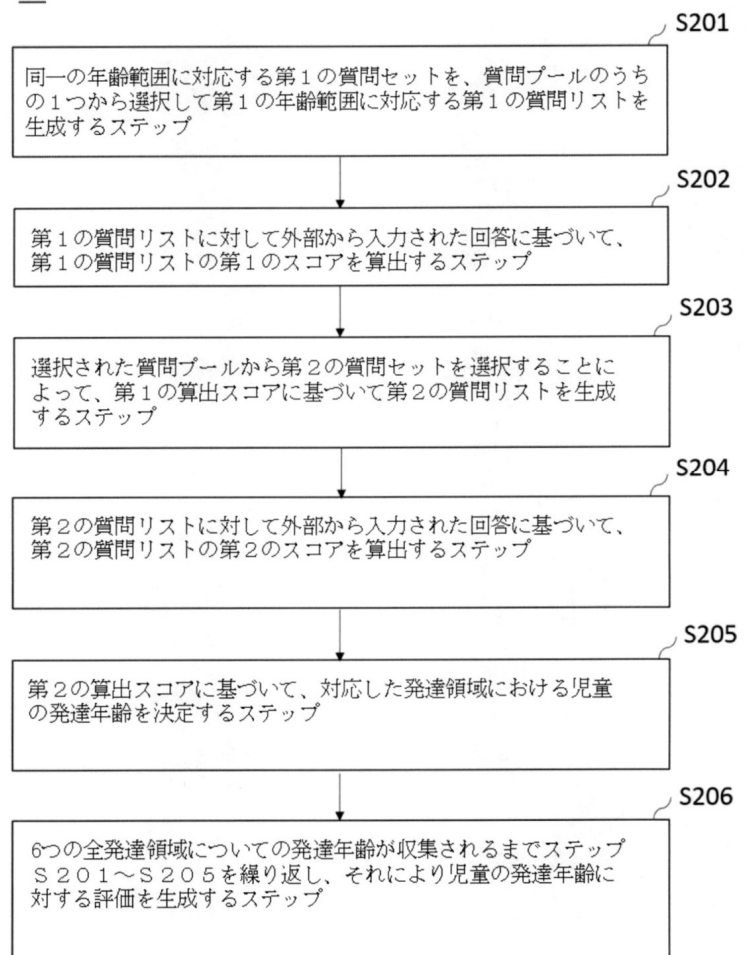
利

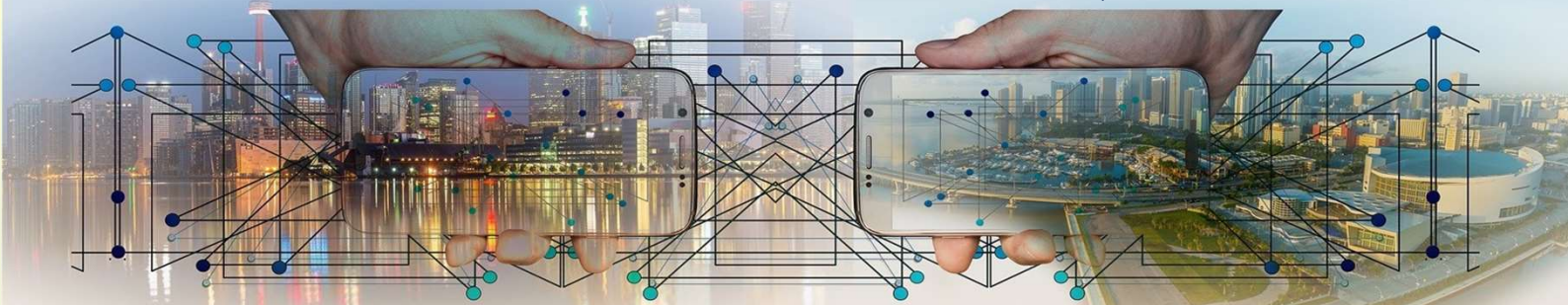
摘

要

本開示は、兒童の発達年齢を評価する方法及びシステムに関する。より具体的には、本開示は、複数の発達領域を評定することによって兒童の発達遅延（DD）を決定し、早期介入によってDDを有する兒童を治療する新規の方法に関する。

20





- 專利名稱：時序特徵的輔助模組
- 證 書 號：發明第I887115號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：陳彥霖、陳修志、邱奕凱、黃志勝



發明人	陳彥霖
系所職位	資訊工程系/特聘教授
研究領域	智慧影像分析、智慧車載與無人載具視覺感知、自然人機互動、智慧製造物聯網
相關連結	https://sites.google.com/view/yen-lin-chen-pw/



專 利 摘 要

本發明是一種時序特徵的輔助模組，用於單目3D 物件偵測，其中經由該時序特徵的輔助模組(temporal assistant module)，分別調整該遞迴神經網路模組(Recurrent Neural Networks module)、該長短期記憶模組(Long Short-Term Memory module, LSTM module)、以及該閘門循環單元模組(Gated Recurrent Unit module, GRU module)的當下時間點的一隱藏狀態資訊(H_t)、以及當下時間點的一輸出狀態資訊(Y_t)，藉以對物件被遮蔽、被移出偵測畫面、或是小物件偵測，增強輔助效果的平均精準度(average precision, AP)。

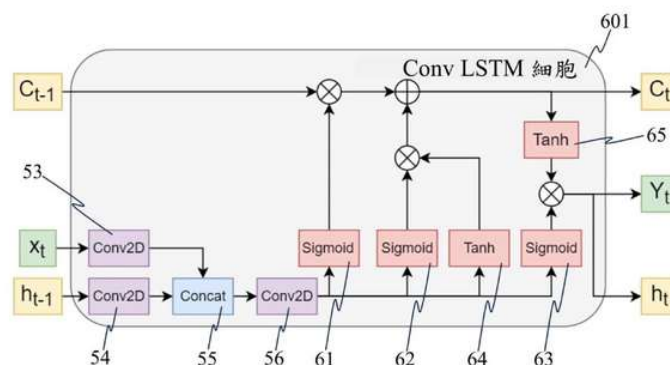
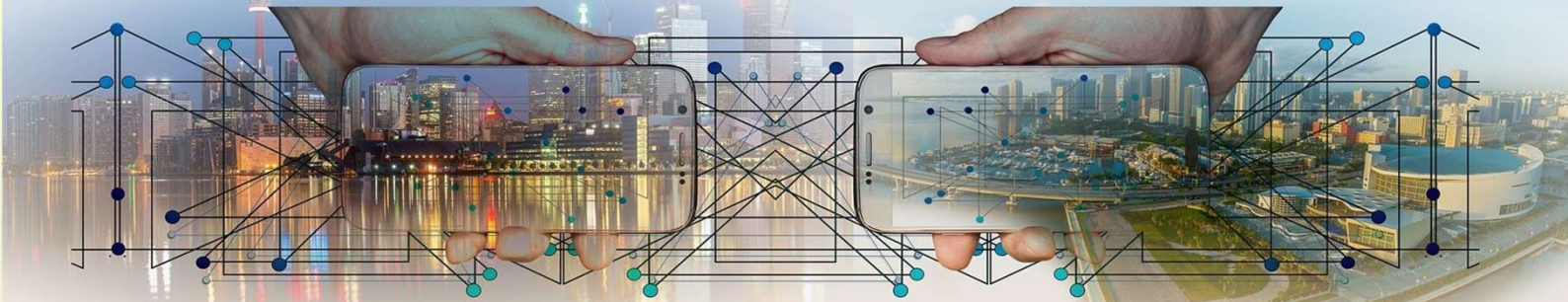


圖 6



- 專利名稱：電腦程式產品之圖像
- 證書號：設計第D238873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

本設計電腦程式產品之圖像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。

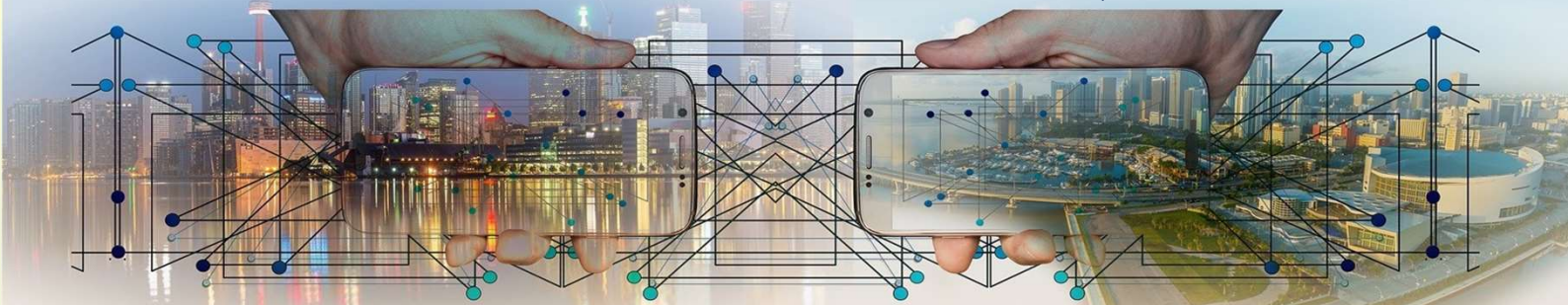
圖式所揭露之黃色填色為本案不主張設計之部分。

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：資產位置偵測方法及適用該偵測方法之射頻標籤位置判定系統
- 證 書 號：發明第I887669號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：林信標、陳富貴

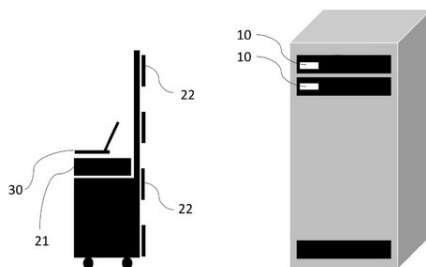


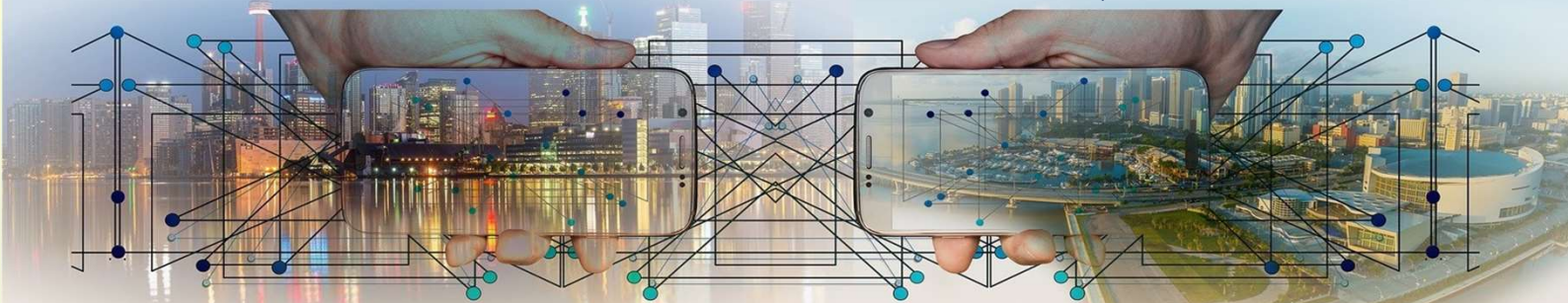
發明人	林信標
系所職位	電子工程系/教授
研究領域	無線通訊系統、電波傳播、智慧型天線系統
相關連結	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5670,c2679.php?Lang=zh-tw



專 利 摘 要

本發明提供一種資產位置偵測方法及適用該偵測方法之射頻標籤位置判定系統。該資產位置偵測方法包括：利用一讀取器以最大功率分別讀取設置於目標機櫃中之多個資產的多個射頻標籤而取得當前感測資料集，自雲端資料庫中取得的目標機櫃的歷史感測資料集，基於自動化機器學習演算法以一特定比例將所述當前感測資料集分割為第一訓練資料子集(First Translation Set, FTS)和第一驗證資料子集(a First Validation Set, FVS)，根據所述第一訓練資料子集(FTS)訓練第一位置偵測模型(First Location Model FLM)。又，該頻標籤位置判定系統包括多個射頻標籤、一射頻標籤讀取模組、一本地運算及儲存裝置、一雲端伺服器以及一雲端資料庫。射頻標籤讀取模組包括一讀取器、與讀取器電性連接的至少一天線以及一發射功率調整器，讀取器接收多個射頻標籤傳送的讀取資料。





- 專利名稱：一種充氫鈷鉻鉬合金的製備方法
- 證 書 號：發明第I889386號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發 明 人：鍾仁傑、林宇謙、陳宥傑、黃孝惇



發明人	鍾仁傑
系所職位	化學工程與生物科技系/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	https://academic.ntut.edu.tw/1781/1556/2024/



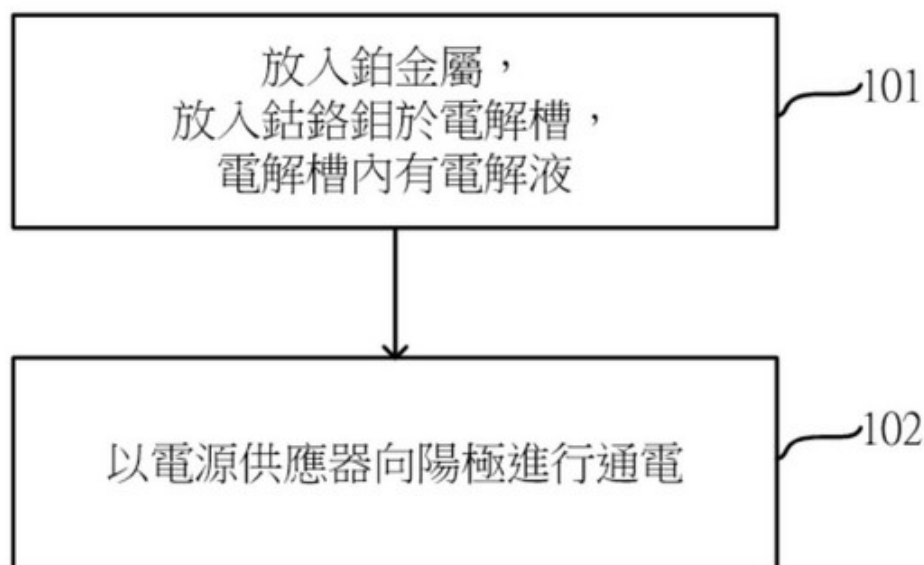
專

利

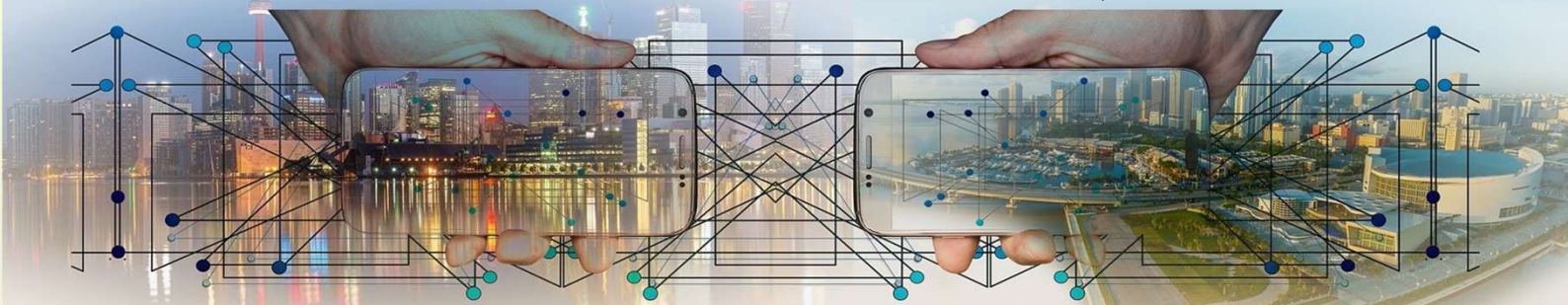
摘

要

本發明揭露一種充氫鈷鉻鉬合金的製備方法，係以電化學裝置進行通電合金，使得氫可以吸附擴散到鈷鉻鉬合金表面，產生儲氫的效果。



【圖1B】



- 專利名稱：三維環景系統
- 證書號：發明第I889317號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：高立人、邱瓏峻、鄭達源、羅宇翔



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

一種三維環景系統包含多

個攝影模組、多個光學雷達、及一電腦裝置。該電腦裝置將每一該攝影模組在相同時間點所拍攝的一靜態影像的每一畫素的一第一座標經由事先儲存且對應的該一座標轉換矩陣轉換至對應的該光學雷達在相同時間點所掃描的一點雲資料的一第二座標，且將該第二座標的顏色等於該第一座標所對應的該畫素的顏色，以產生對應的一彩色點雲資料。該電腦裝置再將在相同時間點的該等光學雷達的該等彩色點雲資料作拼接，以產生一拼接後彩色點雲資料進而作為一個三維環景影像。

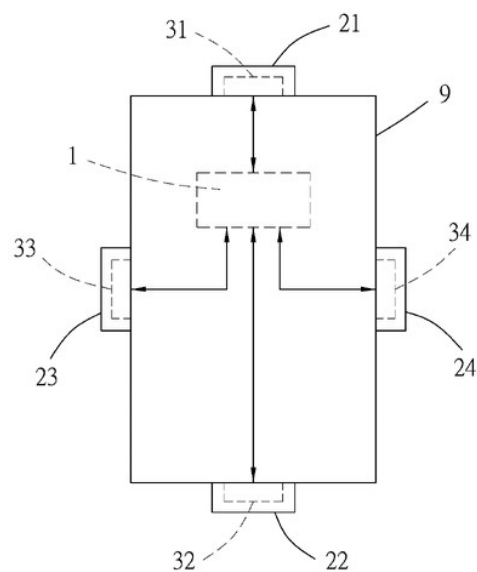
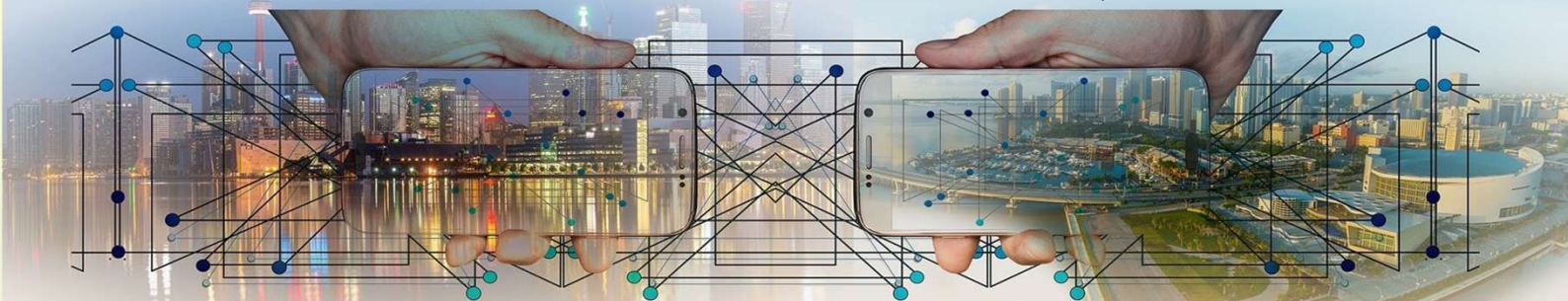


圖1



- 專利名稱：Planar solid electrolyte oxygen separator
- 證書號：發明第US 12,341,151 B2號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：王錫福、盧錫全

發明人	王錫福
系所職位	材料與資源工程系/終身特聘教授
研究領域	陶瓷薄膜、材料光電磁性質
相關連結	https://mmre.ntut.edu.tw/p/404-1074-27113.php



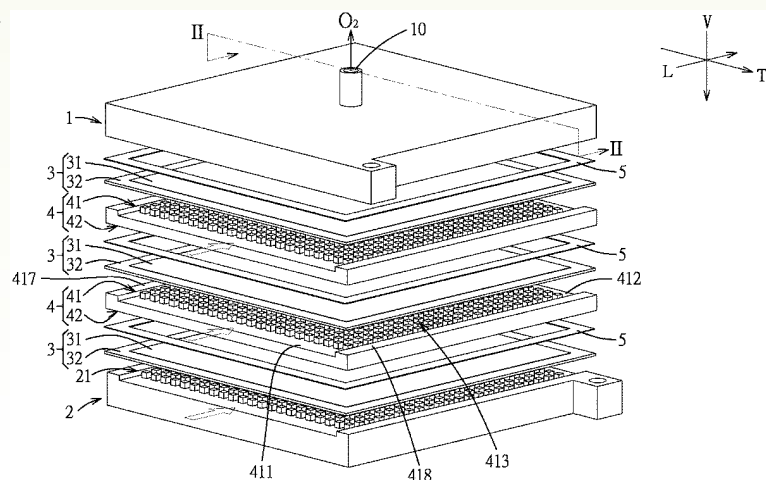
專

利

摘

要

A planar solid electrolyte oxygen separator includes a first end plate formed with an oxygen outlet, a second end plate, two solid electrolyte cells disposed between the first and second end plates, and a planar interconnector disposed between the solid electrolyte cells. Each of the solid electrolyte cells includes two electrode layers, a metal-oxide-based electrolyte layer, and a through hole that is aligned with the oxygen outlet. The planar interconnector includes an upper portion having upper main channels and an upper passage, a lower portion having lower channels, and a connecting passage fluidly connected to the upper passage and the lower channels.



- 專利名稱：相電源路徑切換電路
- 證 書 號：發明第I892295號
- 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、鄭閔鴻、曾昱憲



發明人	賴炎生
系所職位	電子工程系/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

一種相電源路徑切換電路包括三相輸入端、三相輸出端、一矩陣式開關單元、一偵測單元及一控制單元。矩陣式開關單元包括耦接於該三相輸入端與該三相輸出端之間的複數雙向開關。偵測單元耦接並偵測第一相線、第二相線及第三相線的電壓。控制單元耦接偵測單元與矩陣式開關單元，以響應於偵測到第一相線與第二相線之間的第一線電壓為零點且第二相線與第三相線之間的第二線電壓處於一極性半週期內，控制該些雙向開關以切換第一、二相電源路徑。

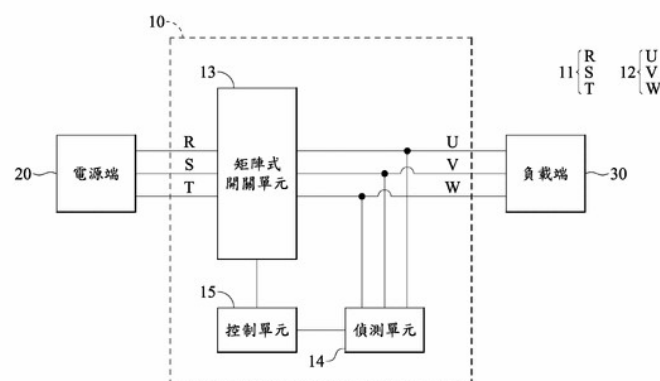
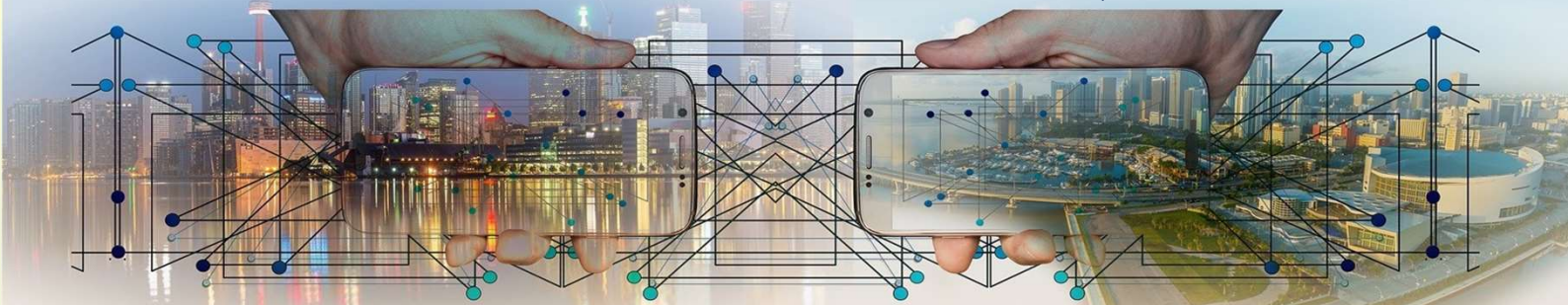


圖1



- 專利名稱：改造連接器的方法及其所形成的高速連接器
- 證書號：發明第I891536號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李士修、張水美、洪志偉、施咸光



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	https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-5929,c2680.php?Lang=zh-tw



專

利

摘

要

本發明揭露一種改造連接器的方法及其所形成的高速連接器。該方法包括在連接器的插座端及其匹配的插頭端兩者內部的訊號端子的部分線段上分別包覆介電材料，並且與在連接器插頭端內的電路板上所提出的兩種修改擇一結合，以增加連接器其傳輸頻寬及提高其資料傳輸速率。

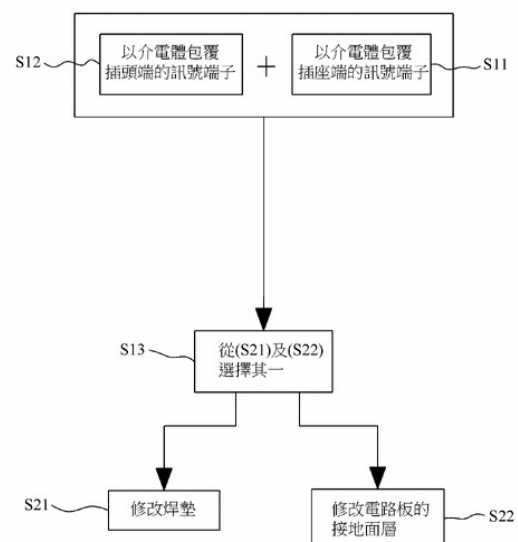
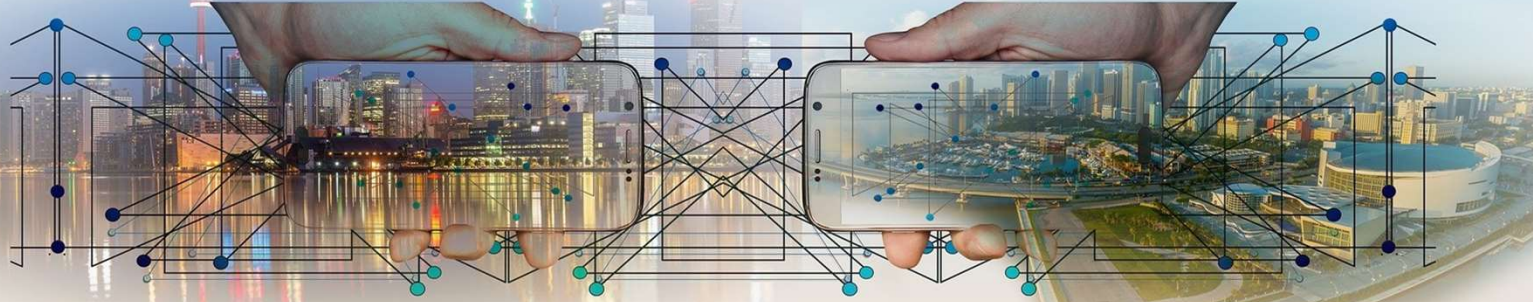


圖 1

可讓售專利公告

專利號	專利名稱	年費終止日	專利權止日
I611908	使用高熔點印刷原料的三維列印裝置及方法	2026/1/20	2035/6/17
I655044	具有研磨顆粒之割線的製造方法與系統以及使用該方法所製造的割線	2026/3/31	2038/3/13
201811602403.8	經由疾病軌跡篩選生物標記的方法及系統	2025/12/26	2038/12/26
I717271	盲童互動遊具結構之結構及其方法	2026/1/20	2040/4/29
I572670	樹枝狀水性聚胺酯組成物及包含該聚胺酯之薄膜	2026/2/28	2035/12/24
I718837	可吸式杯子	2026/2/1	2040/1/5
I426296	利用光學偏極特性之三維顯微共焦量測系統與方法	2026/2/10	2029/12/24
I653774	電池充電系統及其運作方法	2026/3/10	2038/5/30
I650569	電源管理系統及其運作方法	2026/2/10	2038/5/30
I614005	水膠組合物的用途	2026/2/10	2034/5/25

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