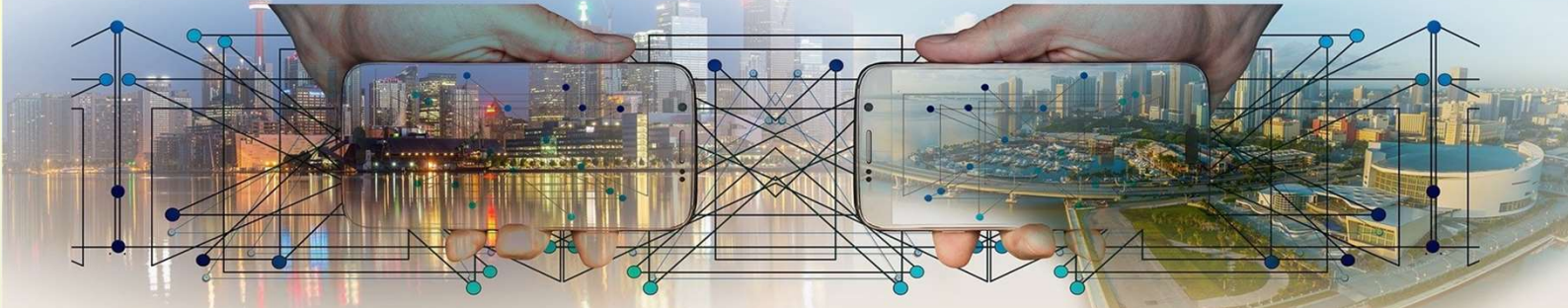




第十二卷第二期

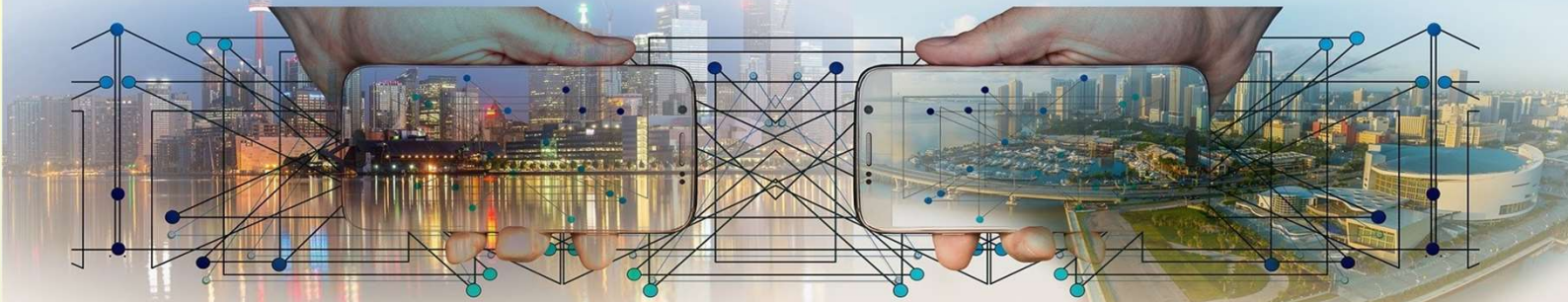
| | |
|----------------------------------|----|
| ➤ 本校獲證專利介紹..... | 1 |
| • 電腦程式產品之圖形化使用者介面..... | 3 |
| • 內視鏡測距方法及內視鏡系統..... | 4 |
| • 智慧型滑步機..... | 5 |
| • 針對睡眠的處理系統以及方法..... | 6 |
| • 自動化最佳除霜控制裝置及其方法..... | 7 |
| • 應用混燒灰渣製備地磚之方法..... | 8 |
| • 人工智慧物聯網閘道與近端影音的整合系統及其整合方法..... | 9 |
| • 波束校正方法..... | 10 |
| • 用於車輛的校準系統與用於車輛的校準方法..... | 11 |



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：電腦程式產品之圖形化使用者介面
- 證書號：設計第D236076號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：吳牧恩、鍾建屏

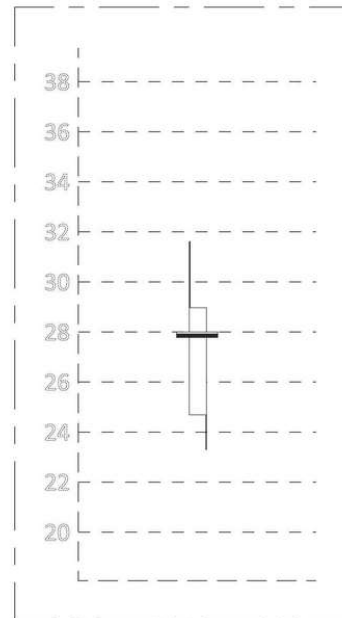


| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 發明人 | 吳牧恩 |
| 系所職位 | 資訊與財金管理系/教授 |
| 研究領域 | 金融資料分析、資金管理、預測市場、資訊理論、密碼學 |
| 相關連結 | https://ifm.ntut.edu.tw/p/405-1083-124372,c16785.php?Lang=zh-tw |

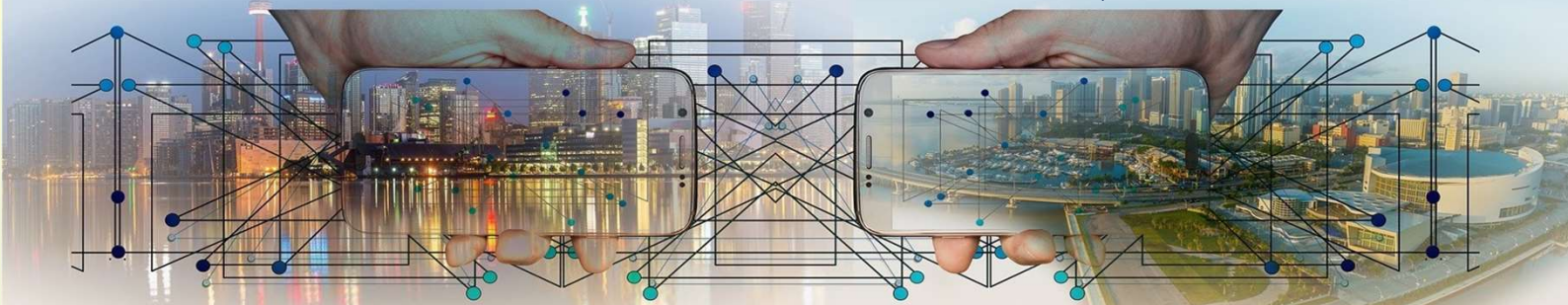


專 利 摘 要

圖式所揭露之一點鏈線所圍繞者，係界定本案所欲主張之範圍，該一點鏈線本身為本案不主張設計之部分。圖式中以虛線所揭露之數字和線條為本案不主張設計之部分。



【前視圖】



- 專利名稱：內視鏡測距方法及內視鏡系統
- 證書號：發明第I871715號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：陳彥霖、盧柏文、陳彥霖、陳修志



| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 發明人 | 陳彥霖 |
| 系所職位 | 資訊與財金管理系/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

一種內視鏡測距方法，包含：一內視鏡裝置對於多位參考患者的每一者的一病灶，以光線照射病灶且於照射時拍攝病灶以獲得一訓練用病灶影像；電腦裝置根據使用者的操作產生多個分別對應於訓練用病灶影像的病灶輪廓標記；電腦裝置根據訓練用病灶影像及對應的病灶輪廓標記，訓練一預定人工智慧模型，產生一病灶輪廓預測模型；電腦裝置根據一待分析病灶影像使用病灶輪廓預測模型產生一病灶輪廓預測結果；及電腦裝置根據二個位在病灶的輪廓上的標註點及呈現出病灶及線體的待分析病灶影像透過單目光線變化測距方法產生一估測距離。

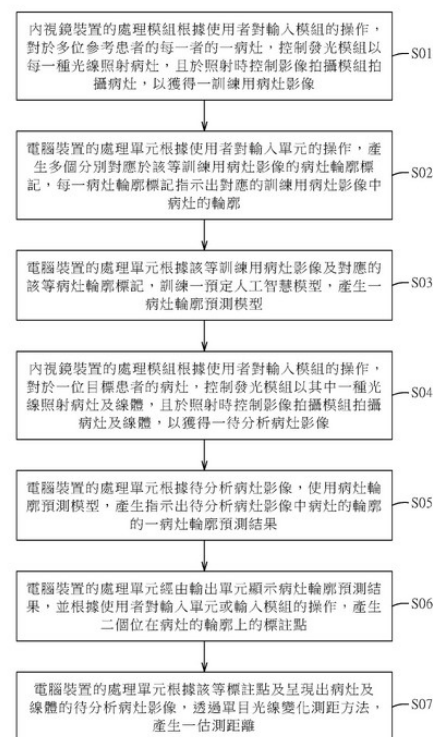
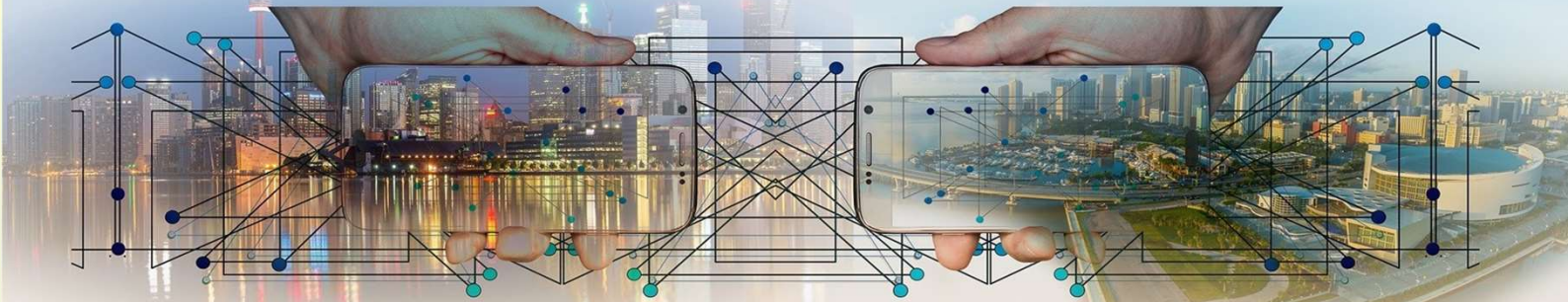


圖 2



- 專利名稱：智慧型滑步機
- 證書號：發明第I875649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、張竣皓、張芷瑄



| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw |



專 利 摘 要

本發明之智慧型滑步機包含：主體部、握把以及踏板。主體部包含一控制模組。握把實體且電訊連接該主體部。握把包含第一太赫茲治療單元或第一紅光治療單元。踏板實體且電訊連接該主體部。踏板包含第二太赫茲治療單元或第二紅光治療單元。控制模組與該第一太赫茲治療單元、該第一紅光治療單元、該第二太赫茲治療單元以及該第二紅光治療單元皆形成電訊連接。

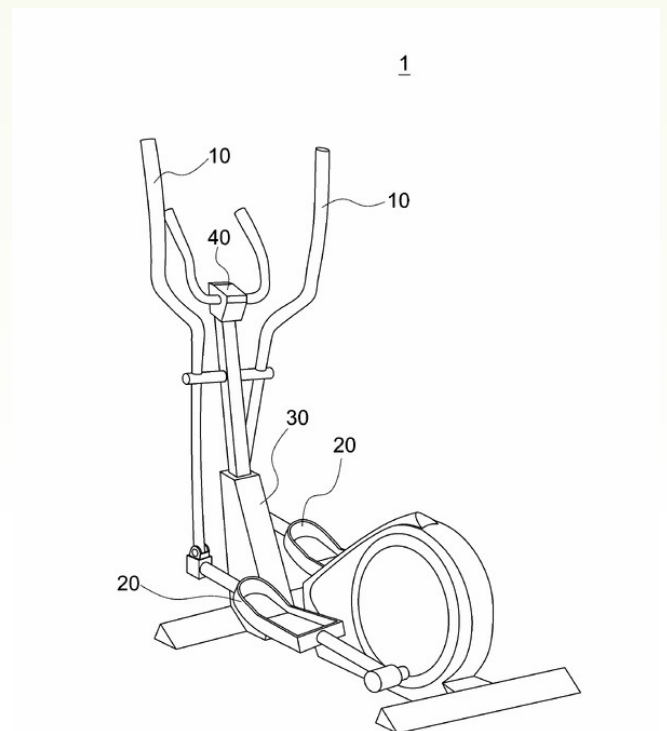
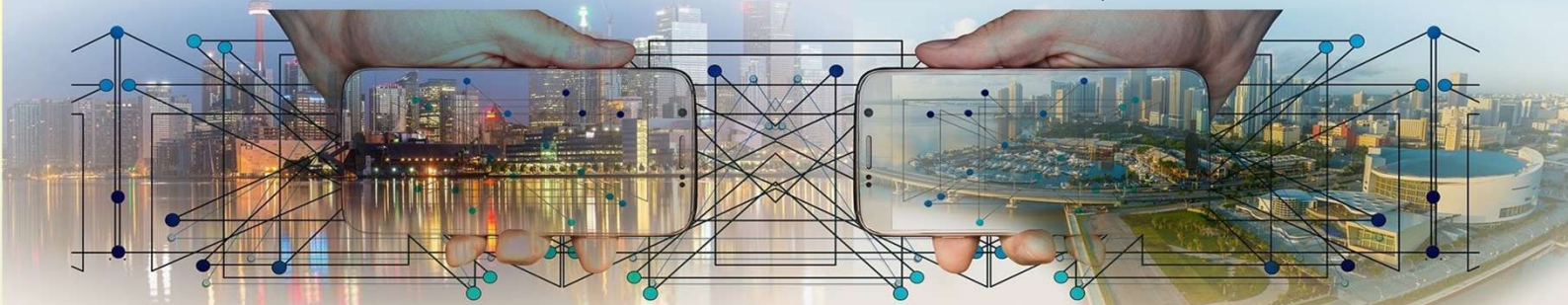


圖1



- 專利名稱：針對睡眠的處理系統以及方法
- 證書號：發明第I877015號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鄭麗珍、邱一航、李燕芬、劉藝題、洪子貽



| | |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 發明人 | 鄭麗珍 |
| 系所職位 | 資訊與財金管理系/教授 |
| 研究領域 | 機器學習與數據分析、數位金融、智慧行銷、社群運算、企業智慧 |
| 相關連結 | https://ifm.ntut.edu.tw/p/405-1083-96944,c7384.php?Lang=zh-tw |



專 利 摘 要

一種針對睡眠的處理系統，包括客戶端裝置以及服務端裝置。客戶端裝置執行以下步驟：提供輸入介面，並在多個睡前時間中藉由輸入介面輸入睡前資訊，其中睡前資訊包括多個心情記錄、多個精神狀況以及多個心情描述；在多個睡醒時間中藉由輸入介面輸入睡醒資訊，其中睡醒資訊包括多個上床時間、多個起床時間、多個睡眠狀況以及多個生活作息資訊；以及根據睡醒資訊產生輸出介面，其中輸出介面具有睡眠品質圖表、睡眠時間圖表以及生活作息圖表。服務端裝置根據多個睡前資訊以及多個睡醒資訊進行睡眠評估分析以產生睡眠效率結果以及睡眠相關資訊。

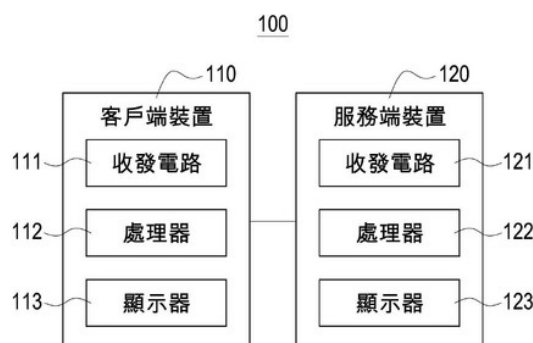
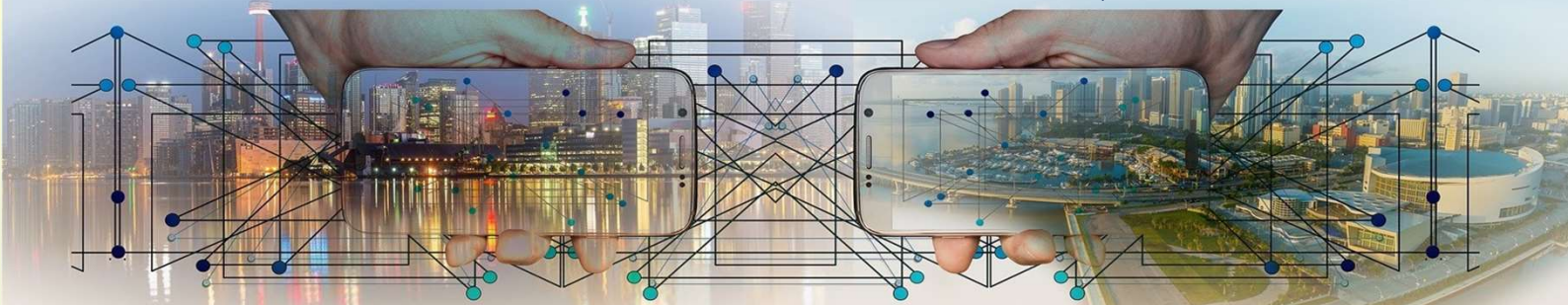


圖1



- 專利名稱：自動化最佳除霜控制裝置及其方法
- 證書號：發明第I876068號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李魁鵬



| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 發明人 | 李魁鵬 |
| 系所職位 | 能源與冷凍空調工程系/教授 |
| 研究領域 | 智慧節能技術、高效率冷凍空調系統與設備、建築能源解析與節能設計、建築物環境控制與模擬分析、淨零碳建築與綠建築技術及認證、綠色冷鏈技術 |
| 相關連結 | https://erac.ntut.edu.tw/p/412-1064-12258.php?Lang=zh-tw |



專 利 摘 要

本發明為一種具有結合影像辨識及熱交換參數之自動化最佳除霜控制裝置，包括：攝影鏡頭、連接壓縮機的冷凝器、連接電子膨脹閥以及壓縮機的蒸發器、以及控制器，控制器依據時間序列連續地記錄蒸發器的熱交換器表面影像及多數筆溫度差判斷蒸發器是否需要進行除霜，當控制器判斷蒸發器需要進行除霜時，控制器啟動除霜裝置使除霜裝置對蒸發器進行除霜，且控制器關閉電子膨脹閥。本發明更包括一種自動化最佳除霜控制方法。

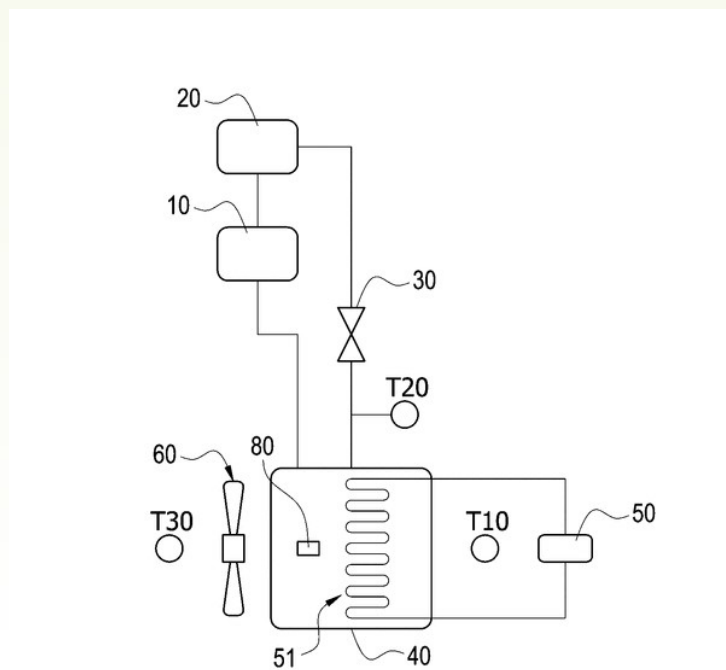
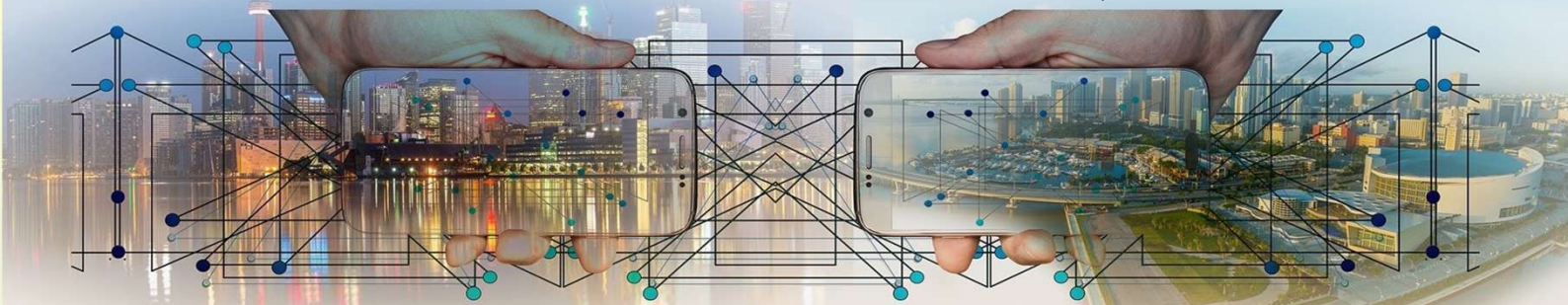


圖1



- 專利名稱：應用混燒灰渣製備地磚之方法
- 證書號：發明第I873655號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：李韋皞、鄭大偉、王予賢、金永勳

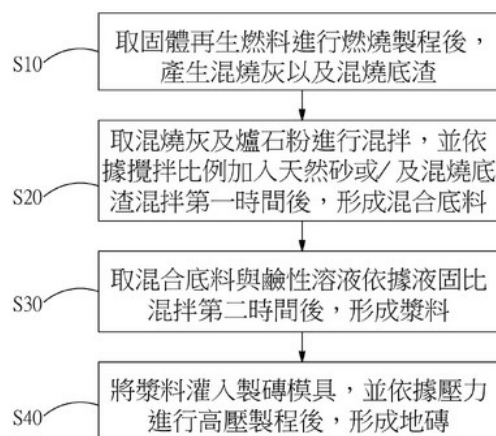


| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 發明人 | 李韋皞 |
| 系所職位 | 資源工程所/助理教授 |
| 研究領域 | 無機聚合技術、資源處理工程、礦物處理、資源再利用 |
| 相關連結 | https://rcec.ntut.edu.tw/p/412-1123-17641.php?Lang=zh-tw |

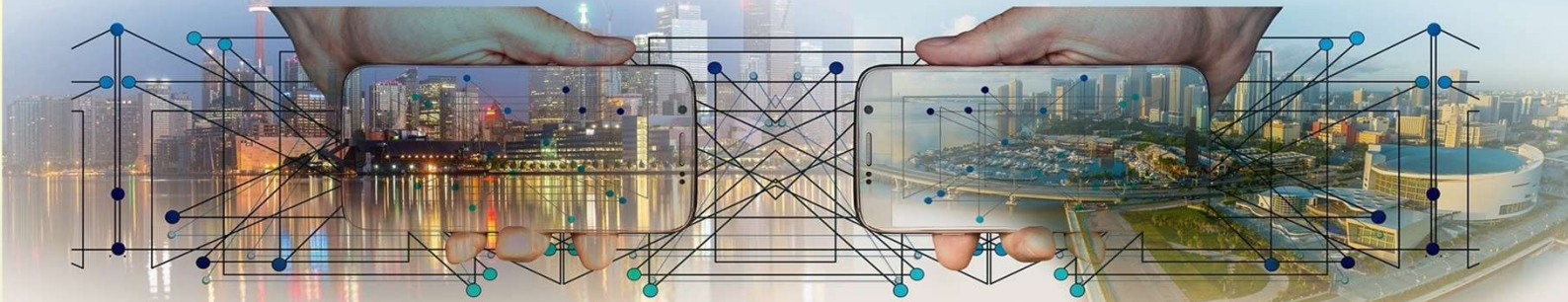


專 利 摘 要

本發明係為一種應用混燒灰渣製備高壓地磚之方法，其係取一固體再生燃料進行一燃燒製程後，產生一混燒灰以及一混燒底渣，再取該混燒灰及一爐石粉進行混拌，並依據一攪拌比例加入一天然砂或/及該混燒底渣混拌一第一時間後，形成一混合底料，取得該混合底料與一鹼性溶液依據一液固比混拌一第二時間後，形成一漿料，最後將該漿料灌入一製磚模具，並依據一壓力進行一高壓製程後，形成一地磚。



第1圖



- 專利名稱：人工智慧物聯網閘道與近端影音的整合系統及其整合方法
- 證書號：發明第I877843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 | 資訊與財金管理系/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

本發明提供一種人工智慧物聯網閘道與近端影音的整合系統，包含：一無線網路監控裝置、複數個感測器以及一人工智慧物聯網閘道裝置。該無線網路監控裝置覆蓋且監控一狀況區域的複數個近端影音，該無線網路監控裝置更包括有佈設在該狀況區域內的複數個影音擷取單元，該影音擷取單元可擷取該近端影音的一影音資訊。該感測器鄰靠該影音擷取單元，可感測一環境資訊。該人工智慧物聯網閘道裝置電訊連接該無線網路監控裝置以及該感測器，該人工智慧物聯網閘道裝置同時接收該影音資訊以及該環境資訊，比對判斷符合一危難模式時，將執行一輸出入裝置。

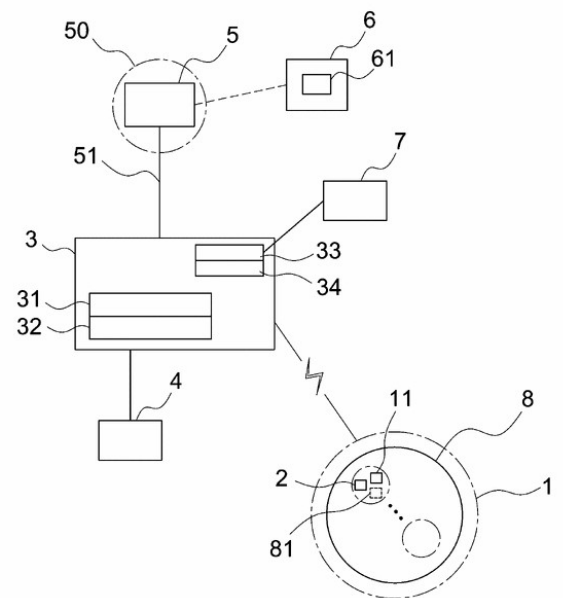
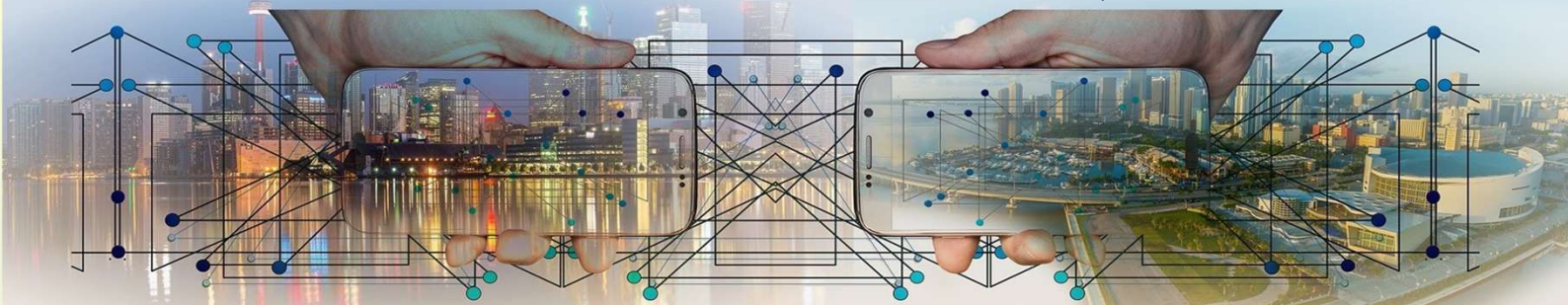


圖1



- 專利名稱：波束校正方法
- 證書號：發明第I877996號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：鍾明桢、謝明鈞、黃上睿



| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | https://ece.ntut.edu.tw/p/405-1071-102639,c2680.php?Lang=zh-tw |



專 利 摘 要

本申請提供一種波束校正方法。本申請的波束校正方法為利用影像追蹤裝置及波束接收裝置提供蒐集的影像及資訊供計算裝置分析，以確認波束相對於波束接收裝置的偏離角度及偏離距離。根據偏離角度的狀況指示角度調整裝置對波束發射裝置進行角度調整，或指示波束發射裝置調整發射天線的相位參數和/或振幅參數，達到使波束發射裝置的波束角度最佳化的效果。

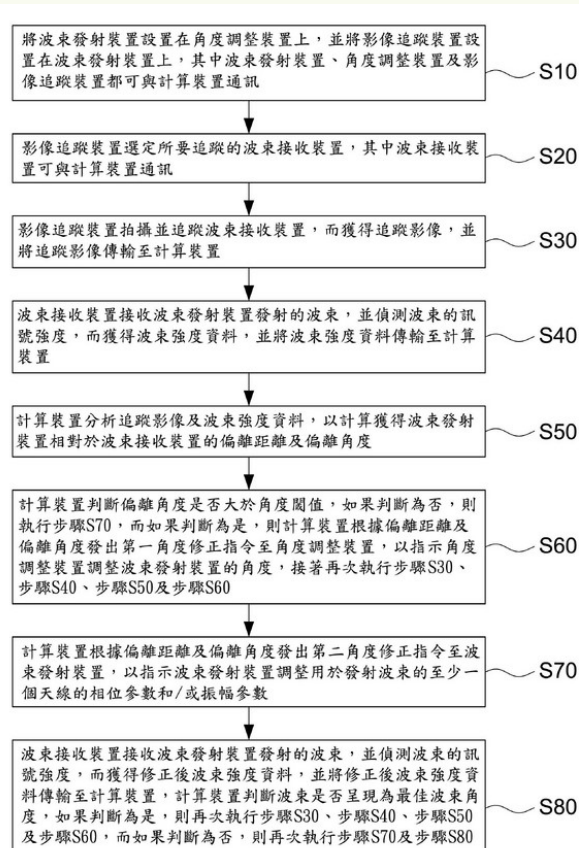
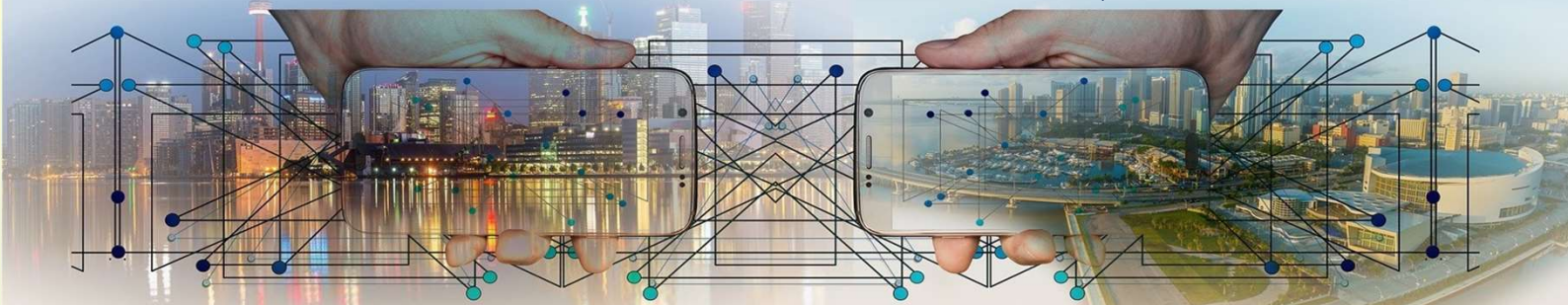


圖5



- 專利名稱：用於車輛的校準系統與用於車輛的校準方法
- 證書號：發明第I877760號
- 專利權人：國立臺北科技大學
- 發明人：許志明、王廷恩



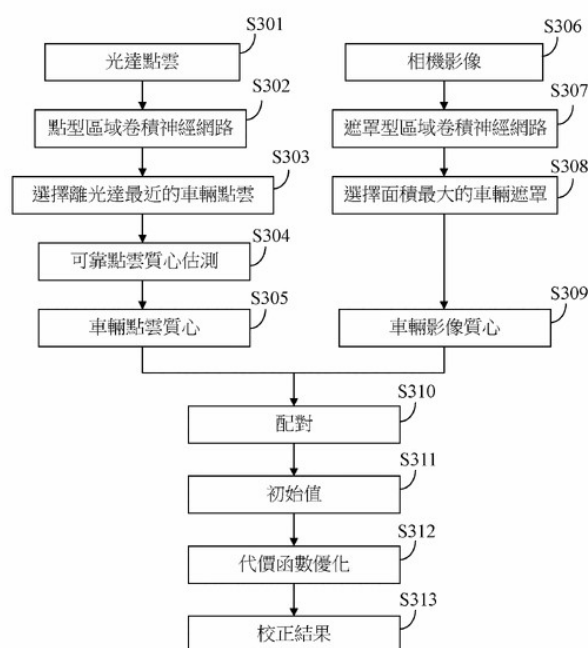
| | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 發明人 | 許志明 |
| 系所職位 | 自動化科技研究所/副教授 |
| 研究領域 | 智慧車與駕駛輔助系統、機器人環境感知技術、智慧型運輸系統、智慧型製造系統、電腦視覺與影像處理、生理感測與訊號處理 |
| 相關連結 | https://me1.ntut.edu.tw/p/405-1062-84674,c13043.php?Lang=zh-tw |



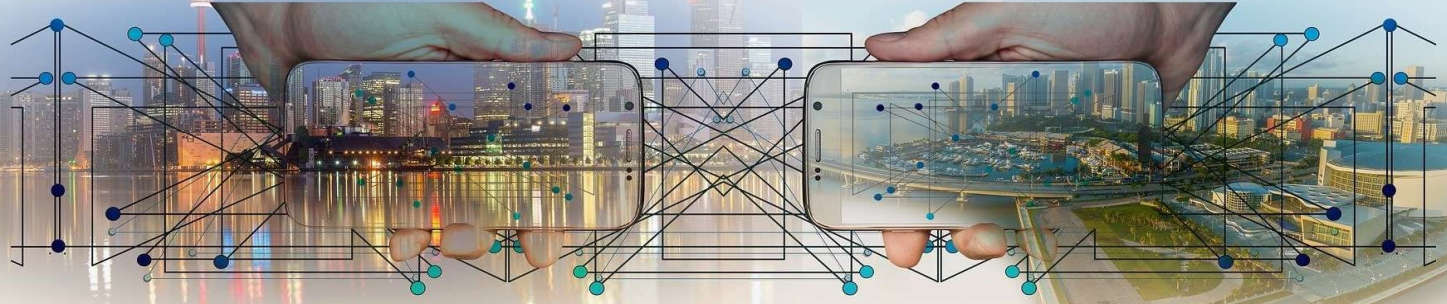
專 利 摘 要

本發明提出一種用於車輛的校準方法，其包含以下步驟。自相機所擷取的影像資料中選擇面積最大的車輛的影像遮罩，計算車輛的影像遮罩的質心；自光達所偵測的點雲資料中選擇離光達最近的車輛點雲，基於車輛點雲的輪廓以計算車輛點雲的質心；將車輛的影像遮罩的質心與車輛點雲的質心做為光達與相機之間相對位置校準的依據。

300



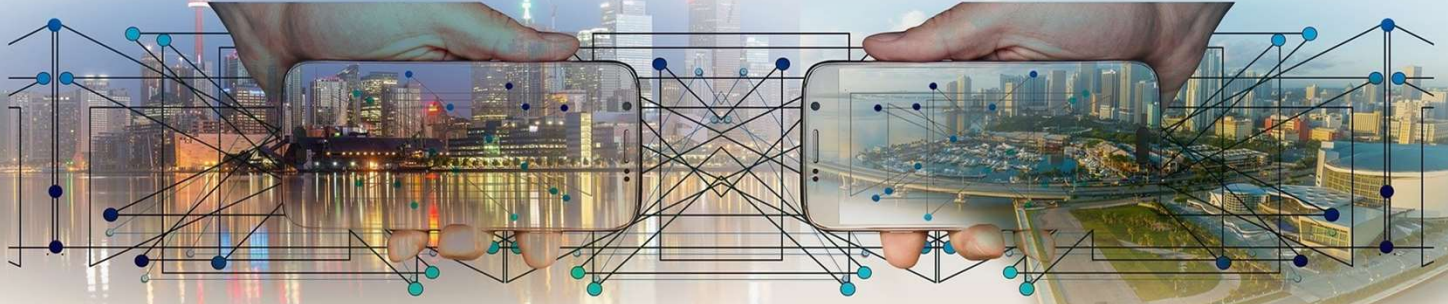
第 3 圖



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 |
|------------------|--------------------------------------------------|------------|------------|
| I644096 | 具狹縫結構之瑕疵檢測光源裝置與利用該光源裝置之瑕疵檢測系統 | 2025/12/10 | 2037/12/4 |
| I702365 | LED燈具廢熱回收系統 | 2025/8/20 | 2040/2/9 |
| US9,990,686B2 | 利用區塊墨點數調變的半色調資料隱寫編碼系統及利用區塊墨點數調變的半色調資料隱寫編碼系統及解碼系統 | 2025/12/5 | 2036/10/29 |
| I713251 | 適用於5G MIMO智慧型手機之雙訊號輸入點之八頻段接收天線 | 2025/12/10 | 2039/10/30 |
| I536652 | 一種具有動態陽極流道之金屬燃料電池 | 2025/5/31 | 2033/10/31 |
| I663772 | 動態金屬陽極液流式電池儲能系統 | 2025/6/2 | 2038/3/22 |
| I645650 | 電動車之多電源供電系統及多電源供電方法 | 2025/12/20 | 2037/11/26 |
| US 11,353,712 B2 | 虛擬實境水流體感裝置 | 2025/12/8 | 2040/12/24 |
| I715496 | 具姿勢檢測的物件外觀檢測系統及其操控方法 | 2025/12/31 | 2040/5/11 |
| I707827 | 紫外線液體殺菌裝置 | 2025/10/20 | 2039/12/5 |
| I675482 | 複合式寬汲極電晶體及其製造方法 | 2025/10/20 | 2041/3/13 |
| I714097 | 沖壓模具壽命管理系統 | 2025/12/20 | 2039/5/23 |
| I789572 | 馬拉松賽事計時及即時事故通知方法及其系統 | 2026/1/10 | 2040/2/18 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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