

其它類 · 目錄

◆ 相機感光元件塵染造成影像缺陷的影像修復方法	資工系吳俊霖老師	051
◆ 利用影像處理的汽車車門開啟警示方法	資工系吳俊霖老師	051
◆ 雙U型浮板	運健所邱靖華老師	051
◆ 齒輪式海浪發電機	運健所邱靖華老師	052
◆ 活塞式海浪發電機	運健所邱靖華老師	052
◆ 活塞式羽球發球機	運健所邱靖華老師	052
◆ 自動式桌球集球器	運健所邱靖華老師	053
◆ 自動跟隨救生裝置	運健所邱靖華老師	053
◆ 競速分道線裝置	運健所邱靖華老師	053
◆ 跑步動作即時分析回饋之裝置	運健所邱靖華老師	054
◆ 跳遠起跳犯規鑑定裝置	運健所邱靖華老師	054
◆ 活動式娛樂拳擊機	運健所邱靖華老師	054
◆ 娛樂拳擊機	運健所邱靖華老師	055
◆ 腕力桌安全減速裝置	運健所邱靖華老師	055
◆ 充氣式桌球拍	運健所邱靖華老師	055
◆ 氣泡按摩機	運健所邱靖華老師	056
◆ 離心式扭腰機	運健所邱靖華老師	056
◆ 空氣槍穴位影像按摩裝置	運健所邱靖華老師	056
◆ 動作記憶手套	運健所邱靖華老師	057
◆ 腿肌力訓練器	運健所邱靖華老師	057
◆ 人體錯誤動作回饋裝置	運健所邱靖華老師	057
◆ 人體動作學習回饋系統及其方法	運健所邱靖華老師	058
◆ 跑步抬腿監測系統及跑步抬腿監測方法	運健所邱靖華老師	058
◆ 選手等級預測之方法及系統	運健所邱靖華老師	058
◆ 具有熱量消耗計算功能的虛擬跳繩裝置	運健所邱靖華老師	059
◆ 人體姿勢重心定位裝置	運健所邱靖華老師	059
◆ 癱瘓病人語音式復健床	運健所邱靖華老師	059
◆ 手部復健裝置	運健所邱靖華老師	060
◆ 捷式游泳動作訓練裝置	運健所邱靖華老師	060

其它類 · 目錄

◆ 單槓運動之動態資訊測量裝置	運健所邱靖華老師	060
◆ 肌力訓練器的拉力傳動裝置	運健所邱靖華老師	061
◆ 虛擬物件建構方法與裝置	運健所邱靖華老師	061
◆ 虛擬實境實體物體建構方法與裝置	運健所邱靖華老師	061
◆ 利用全球衛星定位系統估計人體移動熱量消耗之方法及系統	運健所邱靖華老師	062
◆ 人體轉動慣量測量裝置	運健所邱靖華老師	062
◆ 磁力軌跡肌力訓練裝置	運健所邱靖華老師	062
◆ 具有運動滑鼠的腳踏車	運健所邱靖華老師	063
◆ 人體轉動慣量之預估方法	運健所邱靖華老師	063
◆ 心跳回饋控制跑步機速度的方法	運健所邱靖華老師	063
◆ 手指協調及肌力復健裝置及其使用方法	運健所邱靖華老師	064
◆ 振動式手臂復健方法及其裝置	運健所邱靖華老師	064
◆ 癱瘓病人復健輪椅	運健所邱靖華老師	064
◆ 力量回饋復健單槓	運健所邱靖華老師	065
◆ 最少能量消耗之人體動作編輯方法	運健所邱靖華老師	065
◆ 自動深度控制針灸裝置	運健所邱靖華老師	065
◆ 可承載掃雷器之載具改良	運健所邱靖華老師	066
◆ 胰島素注射量判斷方法	運健所邱靖華老師	066
◆ 虛擬磁浮衝浪遊戲裝置	運健所邱靖華老師	066
◆ 智慧型跑步機控制方法及系統	運健所邱靖華老師	067
◆ 網球之供球控制裝置及方法	運健所邱靖華老師	067
◆ 可重覆回收使用之海浪發電裝置及方法	運健所邱靖華老師	067
◆ 鎮暴防彈盾牌裝置	運健所邱靖華老師	068
◆ GPS 軌跡動態控制噴泉系統	運健所邱靖華老師	068
◆ 手指活動裝置及其使用方法	運健所邱靖華老師	068
◆ 脊椎側彎判定系統及判定方法	運健所邱靖華老師	069
◆ 輪椅病患腿部復健裝置	運健所邱靖華老師	069
◆ 感測腦電波及眼電波之3D控制裝置及控制方法	運健所邱靖華老師	069
◆ 抗溫室效應之海藻養殖定位系統	運健所邱靖華老師	070

其它類 · 目錄

◆ 智慧型磁浮輔助動力自行車	運健所邱靖華老師	070
◆ 虛擬實境溜冰場	運健所邱靖華老師	070
◆ 植入式生物體內發電系統及其應用	運健所邱靖華老師	071
◆ 頭部控制游標之裝置及方法	運健所邱靖華老師	071
◆ 具發電單元之植入式裝置	運健所邱靖華老師	071
◆ 智慧型省力氣囊鞋	運健所邱靖華老師	072
◆ 生物體內充電電池及其充電裝置	運健所邱靖華老師	072
◆ 具腦波控制變速功能之自行車	運健所邱靖華老師	072
◆ 具語音控制變速功能之自行車	運健所邱靖華老師	073
◆ 具三度空間控制功能之行動電話	運健所邱靖華老師	073
◆ 具非接觸式手部控制功能之行動電話	運健所邱靖華老師	073
◆ 具無接觸手勢控制之眼鏡型行動電話	運健所邱靖華老師	074
◆ 觸控反饋裝置及其應用	運健所邱靖華老師	074
◆ 具三維磁力觸控反饋之行動裝置及三維磁力觸控反饋裝置	運健所邱靖華老師	074
◆ 互動式投影之行動通訊裝置	運健所邱靖華老師	075
◆ 低功率列、行旁通乘法器、行旁通加法單元、列旁通加法單元	資工系張延任老師	075
◆ 布斯乘法裝置	資工系張延任老師	076
◆ 靜態隨機存取記憶體	資工系張延任老師	076
◆ 智慧型動態語音目錄結構調整方法	科管所張樹之老師	076
◆ 互動式數獨遊戲方法及其系統	科管所張樹之老師	077
◆ 互動式資料備份系統	科管所張樹之老師	077
◆ 逆轉式資料動態備份裝置	科管所張樹之老師	078
◆ 非同步式網路交易系統及方法	科管所張樹之老師	078
◆ 以電話號碼為基礎之網路語音通訊系統及方法	科管所張樹之老師	079
◆ 結合 RFID 於零售業存貨管理之安全監控應用系統	資管系陳育毅老師	079
◆ 結合 RFID 系統之全新線上影音光碟租賃系統	資管系陳育毅老師	079
◆ 梯度加權單元及方法、邊緣偵測系統及方法	資管系詹永寬老師	080

其它類 · 目錄

- ◆ 改良向量量化編碼還原影像品質與快速編碼簿
訓練方法、壓縮方法、解壓縮方法及其程式產
品 資管系詹永寬老師 ———— 080
- ◆ 有效和可調權重之影像切割方法其程式產品 資管系詹永寬老師 ———— 080
- ◆ 分支映射編碼處理方法 資工系廖宜恩老師 ———— 081
- ◆ 物種基因密碼管理系統與方法 資管系蔡孟勳老師 ———— 081
- ◆ 具有自動檔案下載接管功能的頻寬管理系統及
其方法 通訊所蔡智強老師 ———— 081

096PF206

技術名稱	相機感光元件塵染造成影像缺陷的影像修復方法		
發明人(代表)	吳俊霖老師 (資工系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I336586/96121149	
中文摘要			
<p>本發明係一種相機感光元件塵染造成影像缺陷的影像修復方法，係先取得一已染塵相機之染塵區域並建立一數位遮罩後，當該已染塵相機拍攝一數位相片時，利用該數位遮罩於此數位相片中定義出一預定修補範圍，經已改良的 Criminisi 演算法對該數位相片進行修補，如此，即可達到相機感光元件塵染而造成的影像缺陷之修復。</p>			

103PC0050

技術名稱	利用影像處理的汽車車門開啟警示方法		
發明人(代表)	吳俊霖老師 (資工系)	技術成熟度	雛型
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I531500/104102358	
中文摘要			
<p>一種利用影像處理的汽車車門開啟警示方法，用於在一汽車之車門被開啟前，偵測是否有一目標物件靠近該車門且藉由一包括一影像拍攝單元、一輸出單元及一影像處理單元的系統來實施，並包含以下步驟：(A)該影像拍攝單元拍攝該目標物件的一連串影像；(B)該影像處理單元獲得第 n 幅影像中相關於該目標物件之中心之像素位置；(C)該影像處理單元將該像素位置轉換為該目標物件在一路面上之位置的一二維座標；(D)該影像處理單元根據該二維座標判定該目標物件與該汽車之距離是否小於一預設距離；及(E)當判定結果為是時，將一警示輸出至該輸出單元。</p>			

096PF210

技術名稱	雙U型浮板 Double U Kick Board		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I345990/96127445	
中文摘要			
<p>本發明為革新的夾腳助泳器。初學者欲漂浮在水上練習游泳的手部姿勢時，可將此夾腳助泳器夾於雙腿之間，將有助於漂浮。由於本助泳器的上下頂緣分別設有漸收束之導流部，可以延伸至學習者胯部，不僅可以藉由導流部形成導流效果，以減少阻力，並且可以減少助泳器脫落的機會，因此比舊有夾腳助泳器更能有效幫助初學者練習手部姿勢。</p>			

096PF216

技術名稱	齒輪式海浪發電機		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I344510/96135988	
中文摘要			
<p>本發明係一種齒輪式海浪發電機，一本體、一發電裝置以及一浮力單元，其中，該本體呈中空直筒，其內部設有可上下滑移的垂重件以及連結於該垂重件上部之齒條；該浮力單元漂浮於海面上，其與該齒條連接；該發電裝置固定於該本體，其一齒輪桿可轉動貫穿該本體而與該齒條連接；使用時，該浮力單元隨海水上下飄動而帶動該垂重件上下移動，因而帶動該發電裝置之齒輪桿轉動而發電。</p>			

096PF217

技術名稱	活塞式海浪發電機		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I344511/96135991	
中文摘要			
<p>本發明係一種活塞式海浪發電機，其中，該本體呈中空直筒，其表面貫穿一穿孔，其內部設有可上下滑移的垂重件；該浮力單元漂浮於海面上，其與該垂重件連接；該發電裝置固定於該本體，其一葉片模組裝設於該穿孔對應位置；使用時，該浮力單元隨海水上下飄動而帶動該垂重件上下移動而將填充於該本體內部的的水推往該葉片裝置，使該葉片裝置之一葉片轉動而帶動該發電裝置發電。</p>			

096PF219

技術名稱	活塞式羽球發球機		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I336262/96135997	
中文摘要			
<p>一種活塞式羽球發球機，本發明使用時係於發射筒後端連接一氣壓緣，並將羽球放置於發射筒內定位，當送球時，係以氣壓緣的氣體向前推送推筒以及推桿，推筒前進時觸動連動桿並令夾合活瓣釋放羽球，羽球落入推進孔道後再由推桿朝前推送射出。</p>			

096PF220

技術名稱	自動式桌球集球器		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I404556/96136002	
中文摘要			
<p>一種自動式桌球集球器，本發明使用時係以送風裝置將地板上的桌球吹向導引框，再由抽風機將各個桌球吸入排放匣內，不斷旋轉的迴轉盤以弧形長孔將桌球帶動至開口後落入托盤收集，藉此達到方便撿球並提供使用者不斷利用的功效。</p>			

096PF226

技術名稱	自動跟隨救生裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I373435/96141214	
中文摘要			
<p>本發明係一種自動跟隨救生裝置，其包含一發送單元、一救生本體以及裝設於該救生本體之一控制模組、一推進器、一方向舵及一感測模組，其中，該救生本體可為一救生板或救生艇；當一使用者於游泳時配戴該發送單元，該感測模組可接受該發送單元所發出的訊號而傳送至該控制模組，該控制模組則控制該推進器及該方向舵以自動追隨該使用者，讓該使用者遭遇危難時可利用該救生本體自救。</p>			

096PF227

技術名稱	競速分道線裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I340046/96141400	
中文摘要			
<p>一種競速分道線裝置，其係包括複數個間隔設置於一運動競速賽場之分道線上光源、複數個分別對應且覆蓋於該光源上之可透光覆蓋層以及一控制器，該控制器係與各光源電性連接而控制各光源的開啟與關閉，使各光源按照一預定的模式開啟與關閉，藉此可為運動選手的訓練過程增添變化，如利用各光源的定速依序閃動而可引導運動選手的訓練速度，另可使各光源模擬其他運動選手的速度而非定速閃動，進而可模擬運動選手與其他選手競賽，且當使各光源恆亮時，即可使本發明成為夜間醒目的分道線。</p>			

096PF230

技術名稱	跑步動作即時分析回饋之裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I355955/96142915	
中文摘要			
<p>本發明係一種跑步動作即時分析回饋之裝置，當運動員於跑道跑步時，該本體隨運動員於軌道上前進，該攝影單元持續拍攝運動員的跑步狀態，並於該顯示單元上即時顯示該運動員的跑步狀態以及即時顯示提供該運動員修正其跑步姿勢的建議。</p>			

096PF236

技術名稱	跳遠起跳犯規鑑定裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I400106/96143887	
中文摘要			
<p>一種跳遠起跳犯規鑑定裝置，其係設有一墊體，於墊體結合一微震感應元件，並於墊體後緣的相對兩側之間結合一光電感應元件組，光電感應元件組以及微震感應元件分別與一電腦連線；本發明使用時係將墊體接鄰鋪設於跳遠起跳板前側，當運動員起跳時，以電腦判別光電感應元件組的阻斷與否以及墊體的震動與否來鑑定運動員是否超前踩踏了墊體，藉此在第一時間作出犯規鑑定的判斷。</p>			

097PF201

技術名稱	活動式娛樂拳擊機		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I367771/97100233	
中文摘要			
<p>一種活動式智慧型娛樂拳擊對打機，包括一對打模組、一控制模組及一感應模組，該對打模組包含有一本體、一作動組及一底座，於本體上設有數個拳擊組、一微震感測器、一方位感測器、一距離接收器及一關節接收器，作動組係設於本體內部且設有一充氣閥及一抽氣閥，底座係與本體之背面相結合且設有一步進馬達組，控制模組係與對打模組相連接且設有一開關、一電腦及數個控制電路，該電腦係與底座及作動組相連接且設有一類神經網路，而控制電路係與類神經網路且與各步進馬達組相連接，感應模組係與電腦相連接且設有一距離發射器及兩關節發射器，提供一有趣且方便使用之對打機者。</p>			

097PF202

技術名稱	娛樂拳擊機		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I367772/97100235	
中文摘要			
<p>一種智慧型娛樂拳擊對打機，其係包括有一對打裝置及一控制裝置，該對打裝置包含有一本體及一作動組，於本體上設有數個拳擊組，而作動組係設於本體內部且設有一充氣閥及一抽氣閥，其中該充氣閥及抽氣閥係分別與各拳擊組相連通，而控制裝置係與對打裝置相連接用且設有一開關、一與開關相連接之類神經網路、一控制電路、一驅動電路及數個感測組，該控制電路係與類神經網路及作動組相連接，將類神經網路之訊息傳送至作動組以驅動各拳擊組作動，感測組係與類神經網路相連接且設有數個感測元件，進而提供一有趣且方便使用之智慧型娛樂拳擊對打機者。</p>			

097PF203

技術名稱	腕力桌安全減速裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I343827/97100236	
中文摘要			
<p>一種腕力桌安全減速裝置係裝設於一腕力桌上，藉以提供一可減速且安全使用之腕力桌安全減速裝置者。</p>			

097PF204

技術名稱	充氣式桌球拍		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I353261/97100375	
中文摘要			
<p>本發明係一種充氣式桌球拍，其包含一拍面以及固定於該拍面徑向之充氣式套筒，該充氣式套筒包含一外筒體以及附著於該外筒體內部表面之一充氣套，該充氣套為呈手套狀之可充氣袋體；手掌部位肢體殘障者可將其手掌部位穿入該充氣套內後，對該充氣套進行充氣，使該充氣套迫緊其手掌殘肢部位，而可隨心所欲地操作該拍面以參與桌球運動。</p>			

097PF208

技術名稱	氣泡按摩機		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I341726/97100586	
中文摘要			
<p>一種氣泡按摩機，係包括一氣泡產生器及一出氣單元，該氣泡產生器係於一殼座內設有一汽缸單元，該汽缸單元包括一缸體及一活塞，缸體底部設有一進氣道、一出氣道，出氣道係與出氣單元連通，另於進氣道及出氣道內分別設有一個啟閉單元，二個啟閉單元分別連接一連動機構，另設一驅動單元，啟動驅動單元即可以使活塞升降，以及使二個啟閉單元依序作動，當活塞上升時，出氣道被啟閉單元封閉，而進氣道則打開，以將外部空氣輸入缸體內，待活塞下降時，進氣道被啟閉單元封閉，而出氣道打開，以將汽缸內的空氣壓出，由出氣單元的出氣端噴出氣泡，即可利用氣泡進行按摩作用。</p>			

097PF209

技術名稱	離心式扭腰機		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I349568/97100588	
中文摘要			
<p>一種離心式扭腰機，包括一可扣結於人體腰部的腰部固定帶、多數個樞設於腰部固定帶環型外周緣的支撐單元、一間隔設於腰部固定帶外周圍且與各支撐單元樞設的環型軌道、一安裝於環型軌道上的配重裝置，啟動該配重裝置，即可以配重裝置沿著環型軌道位移而產生離心力，對腰部產生拉引的力，使用者即可以隨著擺動，以進行腰部運動。</p>			

097PF214

技術名稱	空氣槍穴位影像按摩裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I342208/97102659	
中文摘要			
<p>一種空氣槍穴位影像按摩裝置，本發明藉由攝影裝置攝影擷取按摩者的影像，將影像資料傳輸至電腦裝置作資料處理，依按摩者的體型找出穴位的座標值，藉此資料啟動自動位移裝置，使按摩空氣槍位移至穴位，並且藉由氣泡產生裝置產生氣泡，即可以由按摩空氣槍噴出氣泡，對穴位進行按摩，達到按摩位置精確、力道均一的目的</p>			

097PF215

技術名稱	動作記憶手套		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I375526/97103143	
中文摘要			
<p>本發明係一種動作記憶手套，該角度感測回饋模組感測人體手掌部位的關節角度，該控制裝置依據角度感測回饋模組的感應結果與一標準手部姿勢資料進行比較，當感測結果不符合標準手部姿勢資料時，其輸出回饋至該角度感測回饋模組以通知使用者其手部姿勢之錯誤位置。</p>			

097PF217

技術名稱	腿肌力訓練器		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I365084/97102863	
中文摘要			
<p>一種腿肌力訓練器。該滾動單元包括複數沿該軸線間隔設置之第一滾動件，及一圍繞該等第一滾動件且帶動該等第一滾動件轉動之履帶。該阻尼單元是設置於該車架單元並用以控制其中一第一滾動件滾動時之阻尼大小，並包括一與該第一滾動件同軸連動之煞車盤，及一與其中一連接件連結且夾持該煞車盤之煞車器，如此，可依使用者所需而調整該滾動件滾動時之阻尼大小，進而使使用者獲得較佳之訓練效果</p>			

097PF221

技術名稱	人體錯誤動作回饋裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I355954/97107289	
中文摘要			
<p>一種人體錯誤動作回饋裝置，包含：一發射單元、一暫時處理單元、一學習衣及至少一回饋單元。該發射單元包括一供一訓練者輸入一回饋訊號的按鍵組，及一發射該回饋訊號的發射模組。該暫時處理單元包括一用於接收來自該發射單元的回饋訊號的接收模組，及一回饋驅動器。該回饋單元與該回饋驅動器電連接且位於一學習者關節上，包括一接觸學習者肌膚的接觸式警示器，及一光警示器。該學習衣供該回饋單元設置，學習者穿戴該學習衣時，該回饋單元位於學習者關節上。訓練者藉由該人體錯誤動作回饋裝置，可以提高指導學習者學習運動的效率。</p>			

097PF222

技術名稱	人體動作學習回饋系統及其方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I359036/97107290	
中文摘要			
<p>一種人體動作學習回饋系統及其方法，包含：一比對分析裝置，及至少一感測回饋裝置。該比對分析裝置包括一中央處理單元，及一儲存有待比對資訊的資料庫。該感測回饋裝置穿戴於一學習者的關節上，包括一角度感測單元，及一貼設於學習者肌膚的接觸式警示器。藉由該角度感測單元感測學習者運動時的角度變化，產生一學習角度訊號後，傳回該中央處理單元，並與該資料庫中的待比對資訊做比對分析，若落於一正確範圍外，則發送一回饋訊號至該接觸式警示器，使該接觸式警示器作動，即時提醒學習者，確實正確且有效地修正學習者的動作姿勢。</p>			

097PF224

技術名稱	跑步抬腿監測系統及跑步抬腿監測方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I346566/97107472	
中文摘要			
<p>一種跑步抬腿監測系統及跑步抬腿監測方法，該跑步抬腿監測系統適用安裝於一跑步機，並包含一基架裝置、一感測裝置及一顯示器。該基架裝置包括二相對的基板，該感測裝置包括多數分布於該等基板內側面的光感測器，及一依該光感測器送出並經轉換後的訊號運算出一即時抬腿角度的處理單元，該顯示器電連接該處理單元，並能顯示該即時抬腿角度。本發明跑步抬腿監測系統的功效在於該等光感測器配合處理單元能運算出該即時抬腿角度，使用者可以根據該即時抬腿角度調整跑步姿勢，而達到提高安全性，且讓該跑步機適合做運動訓練的效果。</p>			

097PF225

技術名稱	選手等級預測之方法及系統		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I411971/97107474	
中文摘要			
<p>本發明提供一種選手等級預測之系統，藉由本發明選手等級預測之系統，來輔助科學選才，以期在短時間內培養出大批優秀的運動選手。</p>			

097PF234

技術名稱	具有熱量消耗計算功能的虛擬跳繩裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I347208/97119704	
中文摘要			
<p>本發明係一種具有熱量消耗計算功能的虛擬跳繩裝置，該消耗熱量顯示裝置接受該跳繩計數裝置及該騰空時間感測裝置的輸出訊號，並依據輸出訊號計算使用者於跳躍過程中的熱量消耗狀態，顯示一動態虛擬跳繩影像以及消耗熱量的結果於該消耗熱量顯示裝置。</p>			

097PF235

技術名稱	人體姿勢重心定位裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I423786/97119706	
中文摘要			
<p>本發明係一種人體姿勢重心定位裝置與方法，該控制系統控制該重心標定裝置，使該重心標定裝置產生的點光源依據所計算的重心座標將點光源打在人體表面的對應位置。</p>			

097PF236

技術名稱	癱瘓病人語音式復健床		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I343251/97119707	
中文摘要			
<p>一種癱瘓病人語音式復健床，其係設有一床架，於床架頂部前後接連設有一個以上的躺臥裝置，各躺臥裝置前後間隔設有複數個導引框，於各導引框內各設置一躺臥條，於各導引框左右兩側的底緣各設有一樞接板，前後間隔的各個樞接板係連續結合，於同側連續結合的各樞接板依序結合複數個嚙合且由馬達驅動的齒輪，於各導引框下方位置的齒輪與另一側的樞接板之間樞穿一偏心桿，以各偏心桿樞接於對應的躺臥條，於床架結合一控制各馬達起閉及轉向的聲控裝置；本發明以聲控方式調整各躺臥條上下的位置，藉此改變躺臥的高低位置以避免因久臥而產生的褥瘡。</p>			

097PF237

技術名稱	手部復健裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I345969/97119882	
中文摘要			
一種手部復健裝置，藉此本發明可輔助使用者同時進行手指與手肘關節的復健。			

097PF238

技術名稱	捷式游泳動作訓練裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I413542/97119883	
中文摘要			
一種游泳動作訓練裝置，其係包含一支撐架總成與一電腦輔助系統，該總成係包含一底座、一前轉桿、一後轉桿、兩支撐架、一前固定板與一後固定板，該前、後轉桿係可旋轉地穿設於該底座中且其一端係固設一偏心塊，該兩支撐架係分別可移動地設置於該前轉桿與後轉桿上，該前、後固定板係分別可旋轉地結合於兩支撐板上；該電腦輔助系統係可拍攝與感測不同游泳者之游泳動作影像與關節角度變化，並比對不同游泳者的游泳動作影像與關節角度變化，並將比對結果顯示於顯示螢幕中，游泳學習者可藉比對結果來練習正確的游泳動作。			

097PF239

技術名稱	單槳運動之動態資訊測量裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
專利申請中	中華民國 (發明)	/97122536	
中文摘要			
一種運動技術分析測量裝置，包含一感測單元、一攝影機、及一中控單元。該等感測單元具有與該軸桿二端連接的二感測器，該等感測器是用於感測該軸桿沿一 X 軸方向、一 Y 軸方向，及一 Z 軸方向的荷重。該攝影機是架設再該軸桿一側，且以該軸桿為中心攝取人體與該軸桿相對位置的動態影像。該中控單元是依據該等感測單元回傳的重力資訊，及該攝影機回傳的動態影像，計算出運動過程中，產生的分力、合力大小與方向。藉此，提昇測量與分析時的精準度，而能更明確的了解運動員的體能狀態。			

097PF240

技術名稱	肌力訓練器的拉力傳動裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I359681/97122537	
中文摘要			
<p>一種肌力訓練器的拉力傳動裝置，包含一馬達、一阻力單元，及一傳動單元。該馬達具有一傳動軸。該阻力單元具有可位移地穿經該傳動軸且與該傳動軸形成連動的一軸桿，及設置在該軸桿二端的一離合器與一阻力器。該傳動單元具有受控於該離合器的一拉力輪，及捲繞在該拉力輪的一拉力帶。該拉力輪是在沒有外力作用下，透過該離合器與該馬達傳動軸形成連動，而捲收該拉力帶，該拉力帶是受一外力牽引，而連動該離合器克服摩擦阻力，使該拉力輪反向空轉用以釋放該拉力帶。藉此，在該馬達傳動軸只以單向轉動的情形下，提昇整體的使用壽命及實用性。</p>			

097PF241

技術名稱	虛擬物件建構方法與裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	量產
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I490817/097122538	
中文摘要			
<p>一種虛擬物件建構方法，是以一建構裝置做為工具，該建構裝置包含多數建材、至少一驅動件，及一中控單元，該建構方法包含下列步驟，步驟 1：該中控單元依據景場選擇預存的實體模型指令。步驟 2：該中控單元命令該驅動件驅動該等建材升降位移，並依據選擇的實體模型建構出實體物件。藉此，操作者除了可以利用人類感官之視覺、聽覺於虛擬世界裡有所感受外，更能藉由觸覺的方式，使操作者有身歷其境的真實感。</p>			

097PF241

技術名稱	虛擬實境實體物體建構方法與裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I490817/97122538	
中文摘要			
<p>一種虛擬實境實體物件建構方法，步驟 1：該中控單元依據該虛擬實境選擇適合的景場。步驟 2：該中控單元命令該驅動件驅動該等建材升降位移，並依據選擇的景場建構出實體物件。藉此，操作者在虛擬實境中，除了可以利用人類感官之視覺、聽覺於虛擬世界裡有所感受外，更能藉由觸覺的方式，使操作者有身歷其境的真實感。</p>			

097PF242

技術名稱	利用全球衛星定位系統估計人體移動熱量消耗之方法及系統		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I353827/97122651	
中文摘要			
<p>一種利用全球衛星定位系統估計人體移動熱量消耗之方法。本發明利用全球衛星定位系統之定位資料組得到該等代謝量數，並配合該人體體重及該運算時間間距，進行熱量消耗之估計。</p>			

097PF243

技術名稱	人體轉動慣量測量裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I382169/97122653	
中文摘要			
<p>一種人體轉動慣量測量裝置，包含一機架、一轉動單元、一驅動單元，及一電控單元。該轉動單元包括一用以帶動訓練者轉動之轉盤，及一設置於該轉盤下方且與該轉軸固接之集線盤。該驅動單元包括一卷收於該集線盤之撓性繩，及一與該撓性繩另一端相連接且可於一預備狀態與一加速狀態間變換之配重件，該配重件於該預備狀態時是靜止地懸掛於該機架，該配重件於加速狀態時是往地面移動，並同時拉動該撓性繩進而帶動該轉盤轉動，如此，藉由該電控單元測量訓練者在做出不同動作時之轉動慣量，可進而比較出獲得所需轉動慣量之最佳動作。</p>			

097PF244

技術名稱	磁力軌跡肌力訓練裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I365083/97122859	
中文摘要			
<p>一種磁力軌跡肌力訓練裝置，包含一弧形板單元及一吸盤單元。該弧形板單元包括一由可磁化材料製成的弧形版，該吸盤單元可在該弧形板上滑動，並包括一可以吸住該弧形板的磁力模組，及一連接該磁力模組的手把模組。本發明磁力軌跡肌力訓練裝置的功效在於藉由該吸盤單元可以自由地在弧形板上滑動，而使得軌跡多樣、肌肉訓練部位多樣。</p>			

097PF245

技術名稱	具有運動滑鼠的腳踏車		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I411457/97122860	
中文摘要			
<p>一種具有運動滑鼠的腳踏車，包含一滑鼠裝置、一腳踏裝置及一控制單元。該滑鼠裝置包括一鐵盤，及一設置於該滑鼠殼體內並能吸住該鐵盤的磁力單元。該腳踏裝置包括一可旋轉地曲柄單元、一牽制住該曲柄單元的磁阻力器，及一可測量該曲柄單元轉速的轉速感測器。控制單元電連接該滑鼠裝置與該腳踏裝置，並接收該滑鼠裝置與該轉速感測器的訊號，且根據訊號控制並驅動該磁力單元與該磁阻力器。藉由該磁力單元來讓使用者增加移動滑鼠所需的力道，並利用該腳踏裝置配合該控制單元來控制滑鼠裝置，而強迫使用者運動，達到增加運動機會的效果。</p>			

097PF247

技術名稱	人體轉動慣量之預估方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
專利申請中	中華民國 (發明)	/97126848	
中文摘要			
<p>本發明係為一種人體轉動慣量之預估方法，其包括下列步驟：一·輸入步驟、二·計算步驟、三·顯示步驟、四·輸出步驟、及五·完成步驟。藉前述步驟分別輸入一使用者資料及一預定切割資料，再將每一肢段作一表面掃描後依該預定切割數而定義為預定數量之塊部·分別利用各肢段間之變數及各塊部座標作一轉動慣量之計算，且依所計算出之轉動慣量，係可顯示使用者之動作圖形模擬；再將所計算出之轉動慣量輸出，以作為該使用者之動作之比較基準，即可針對不同之動作進行模擬，減少不同動作嘗試時間及避免各種動作可能造成的運動傷害。其兼具動作評估精確、可動態模擬及節省時間且預防運動傷害等優點及功效。</p>			

097PF249

技術名稱	心跳回饋控制跑步機速度的方法 Method of controlling speed for a treadmill by feed back of heart beats		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I361089/97128633	

097PF251

技術名稱	手指協調及肌力復健裝置及其使用方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I351947/97129247	
中文摘要			
<p>一種手指協調及肌力復健方法及其裝置。該處理單元是分別與該開關、該顯示單元電連接，以讀取該開關單元的訊號，並將運算結果輸出顯示。本發明能藉由該顯示單元，配合該處理、輸入單元形成不同的顏色配置以增加變化性，透過該開關、配重單元相互作用則能自動計分、計時，進而提升使用樂趣與挑戰性。</p>			

097PF252

技術名稱	振動式手臂復健方法及其裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I344360/97129638	
中文摘要			
<p>一種振動式手臂復健方法及其裝置，該裝置包含一基座單元、相間隔地設置於該基座單元的一前後、一水平、一弧線滑動機構，及一與該前後、水平、弧線滑動機構的其中一個相對應設置的定位單元。該基座單元包括一基板、相間隔地形成於該基板上的二個沿一前後方向相併排設置的第一軌槽、二個沿一水平直線相間隔設置的第二軌槽，及二個分別沿二相對稱弧線軌跡設置的第三軌槽。該前後、水平、弧線滑動機構能夠分別帶動該定位單元沿該第一、第二、第三軌槽滑動，進而使結合於該定位單元的使用者手部活動，藉由本發明能以較省人力的方式復健。</p>			

097PF253

技術名稱	癱瘓病人復健輪椅		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I350745/97129344	
中文摘要			
<p>一種癱瘓病人復健輪椅，係設有一輪椅，於輪椅頂部設有拉動手上下以及左右擺動的手部復健裝置，於輪椅扶手以及椅背設有氣墊復健裝置，於輪椅的踏板處設有腳部復健裝置，又於輪椅底部設有驅動前述復健裝置的驅動裝置；藉由上述復健裝置的設置，使得本發明以輪椅提供癱瘓病人乘坐時，能夠提供手部、腰背，以及腳部被動式的復健運動，增強癱瘓病人身體的肌肉力量，避免肌肉萎縮。</p>			

097PF254

技術名稱	力量回饋復健單槓		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I349542/97129545	
中文摘要			
<p>本發明係一種力量回饋復健單槓，其包含一座體、一連動模組、一控制模組以及一固定手套，該連動模組包含兩個垂直設於該座體的渦桿以及兩端設於該渦桿的一橫舉桿，該控制模組包含兩個驅動模組分別與該渦桿對應結合，病患穿戴該固定手套抓住該橫舉桿施力往上推，該控制模組判斷施力之大小，當施力超過一臨界設定數值時，該控制模組可控制該驅動模組轉動該渦桿，使該橫舉桿得以沿著該渦桿向上移動，讓病患得以訓練其上肢。</p>			

097PF257

技術名稱	最少能量消耗之人體動作編輯方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I384376/97134550	
中文摘要			
<p>本發明係一種最少能量消耗之人體動作編輯方法，其步驟包含：決定分析動作標的、依時間序列切割動作標的而形成複數個動作片段、設定每個動作片段的起始動作以及終點動作之位置及速度、以最小能量控制方法計算每一動作片段由起始動作至終點動作之各關節角度變化、組合各關節角度變化形成一完整人體動作參數、以圖形顯示該完整人體動作、判斷是否符合預設狀況以及以動畫顯示該完整人體動作參數。</p>			

097PF258

技術名稱	自動深度控制針灸裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I350749/97135800	
中文摘要			
<p>本發明係一種自動深度控制針灸裝置，其包含一殼體、一推進模組以及一控制模組，該殼體包含一本體、一轉輪以及一扳機，該本體呈手槍外形，該轉輪可轉動設於該本體，其內部包含複數個容置道，每一容置道可填置一灸針，該扳機為一電子開關並與該控制模組電性連接，使用時，使用者撥扣該扳機，該使該控制模組驅動該推進模組讓該灸針推出該本體外而進入人體，達到自動針灸的效果。</p>			

097PF259

技術名稱	可承載掃雷器之載具改良		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I358522/97134552	
中文摘要			
<p>本發明係一種智慧型掃雷車，其包含一車本體以及設於該車本體之一配重模組、四車輪模組、一掃雷標示裝置以及一控制主機，該掃雷標示裝置設於該車本體之前端，其接受該控制主機之控制進行掃雷以及標示發現地雷位置，該控制模組於所發現的地雷於其預設的前進路徑時，控制該車輪模組對該車本體移位或離開地表，並透過該配重模組使該車本體之重心移位而達到平衡，讓智慧型掃雷車得繼續掃雷工作。</p>			

097PF260

技術名稱	胰島素注射量判斷方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I378807/97135799	
中文摘要			
<p>本發明係一種胰島素注射方法，其步驟包含一讀取輸入設定、計算並儲存血糖值、判斷血糖值是否儲存三次以上、計算血糖變化、執行類神經回想演算、判斷是否執行自動學習演算、執行類神經學習演算、判斷本次注射量是否超過臨界範圍、發送警示訊息、計算本次胰島素注射量以及執行胰島素注射，其可依據人體體重、血糖值、血糖值變化率，以類神經網路計算人體所需的胰島素。</p>			

097PF261

技術名稱	虛擬磁浮衝浪遊戲裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I364309/97134554	
中文摘要			
<p>本發明係一種虛擬磁浮衝浪遊戲裝置，其包含一磁浮衝浪板裝置、一虛擬圖形產生裝置以及一控制裝置，該磁浮衝浪板裝置包含一底座以及一衝浪板，該底座之頂面以及四個側壁面均設有一電磁鐵模組，該衝浪板活動套設於該底座，且該衝浪板與該底座之頂面及四個側壁面相對應表面嵌設有複數個永久磁鐵，該控制裝置於該虛擬圖形產生裝置播放一衝浪影像場景資料檔的同時，對應控制各電磁鐵模組，使該衝浪板可以配合該衝浪影像場景資料檔所顯示的內容進行運動。</p>			

097PF267

技術名稱	智慧型跑步機控制方法及系統		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I442956/97143138	
中文摘要			
<p>一種智慧型跑步機控制方法，包含下列步驟：(a) 設定類神經網路模型；(b) 提供人機介面，以供輸入性別、年齡、身體質量指數，及心肺耐力指數；(c) 感測目前心跳、體溫、呼吸，及室內溫度訊號；(d) 取得心跳率、體溫值、呼吸率，及室內溫度值；(e) 接收目前跑步機履帶速度值，及目前跑步機坡度值；以及(f) 將性別、年齡、身體質量指數、心肺耐力指數、心跳率、體溫值、呼吸率、室內溫度值、目前跑步機履帶速度值，及目前跑步機坡度值輸入類神經網路模型，求得跑步機調整參數組，以調整跑步機履帶速度，及跑步機坡度。</p>			

098PF204

技術名稱	網球之供球控制裝置及方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I371298/98101938	
中文摘要			
<p>一種發球位置控制裝置，其包括：一位移檢測裝置、一發球裝置及一處理裝置。利用該位移檢測裝置檢測一使用者之位置數據，再以該處理裝置將該位置數據加以運算成一位移資訊，控制該發球裝置之發球位置；故，其兼具可依使用者之移動而變化不同球路、可有效訓練接發球之瞬間反應及可訓練屬於個人之變數等優點及功效。</p>			

098PF206

技術名稱	可重覆回收使用之海浪發電裝置及方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I434996/98104880	
中文摘要			
<p>一種可重覆回收使用之海浪發電裝置。利用該調整組係可調整該沉重塊與該第一浮筒部之距離，再注入一預定水量至該第一內部空間，使該沉重塊由該預定位置沉入水中，利用水之波動，帶動該第二浮筒部於該螺桿部上作一預定距離之移動，使該螺桿部產生轉動，進而驅動該發電機發電；故，其兼具可利用浮力達到移動、可重覆回收使用及可提供海上作業船隻所需之電力等優點及功效。</p>			

098PF207

技術名稱	鎮暴防彈盾牌裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I371570/98112286	
中文摘要			
<p>本發明為一鎮暴防彈盾牌裝置，其包含一盾牌、一槍本體、一控制器以及一顯示模組；該槍本體貫穿樞設於該盾牌且包含一第一監視器，該第一監視器之影像感測方向與該槍本體之一子彈射擊方向相同；該控制器固定設於該盾牌之凹側面表面且與該第一監視器電性連接，其接受該第一監視器所拍攝的影像；該顯示模組固定設於該盾牌的凹側面表面，其與該控制器電性連接且接受該控制器之控制顯示該第一監視器之拍攝影像；使用時，武裝部隊或鎮暴警察可以同時受盾牌的保護且發動攻擊，無須調整該盾牌的位置，達到安全攻擊之技術效果。</p>			

098PF228

技術名稱	GPS 軌跡動態控制噴泉系統		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I355334/98116557	
中文摘要			
<p>本發明係為一種 GPS 軌跡動態控制噴泉系統，其包括一主噴泉系統與至少一個副噴泉系統；且皆設有一 GPS 接收器、一中央控制部、一位移動力部、一噴泉裝置及一供電部；其由主噴泉系統同步控制複數個副噴泉系統，皆藉由 GPS 接收器配合全球衛星定位系統，而透過位移動力部移動至初始位置後，</p>			

098PF229

技術名稱	手指活動裝置及其使用方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I374734/98116547	
中文摘要			
<p>一種手指復健裝置及方法。將使用者之手指與該手指機構單元相連結，並依使用者之需求，於該控制系統上設定該手指機構單元之彎曲變化及變化週期，各驅動裝置依該控制系統之設定，分別驅動各該手指機構單元達到預定之彎曲變化及變化週期，進而帶動該使用者之手指進行復健之動作；故，其兼具可設定關節彎曲程度、可個別控制手指之作動及可設定手指作動之變化週期等優點及功效。</p>			

098PF230

技術名稱	脊椎側彎判定系統及判定方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I428843/98116553	
中文摘要			
<p>本發明係為一種脊椎側彎判定系統及判定方法，透過影像擷取裝置擷取一具有複數節脊椎骨之待判定脊椎影像；每一脊椎骨的兩橫突末端分別具有一座標，其間具有一虛擬軸線，線上具有一虛擬中心點；以最前與最後之脊椎骨的虛擬中心點定位出一基準直線；由中央控制部之處理裝置將預定數量之脊椎骨的虛擬中心點分別與基準直線連接而分別得到其間之夾角；再由類神經網路裝置以夾角進行運算而將待判定脊椎影像作分類並提供建議方案，故，本案兼具設有類神經網路可迅速預測分類、電腦輔助運算提高準確率與同時提供脊椎側彎資料及建議處理方法等優點及功效。</p>			

098PF231

技術名稱	輪椅病患腿部復健裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I367088/98116028	
中文摘要			
<p>一種輪椅病患腿部復健裝置，使用者穿著該對復健鞋在該主體單元踏板上進行復健運動，並藉影音顯示器增加練習過程的回饋效果。</p>			

098PF232

技術名稱	感測腦電波及眼電波之 3D 控制裝置及控制方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I403915/98116550	
中文摘要			
<p>本發明係為一種感測腦電波及眼電波之 3D 控制裝置及控制方法，以定向裝置控制中央控制裝置之顯示部上的游標移動點選其 3D 選擇部的任一選擇區，並以腦電波訊號或眼電波訊號的至少其中之一，啟動所點選的選擇區，達到讓使用者表達想要做的事，故，本案兼具 3D 控制裝置可迅速點選、易於操作、眼罩型顯示器利於移動使用與體積小好戴不易脫落等優點及功效。</p>			

099PF0017

技術名稱	抗溫室效應之海藻養殖定位系統		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I383743/99117266	
中文摘要			
<p>本發明係為一種抗溫室效應之海藻養殖定位系統，其包括在一海藻養殖場上設置一主動力船及複數個副動力船，每一動力船皆設有 GPS 裝置、控制部、動力部及供電部，此主、副動力船係用以連結於一海藻養殖場，並配合全球衛星定位系統發出之定位訊號，以及海藻養殖監控站發出之移動訊號，而在一海藻養殖環境中，將海藻養殖場移動至至預定的座標位置。故，本案兼具可移動至預定的座標位置、裝置全自動化、可減少二氧化碳、環保永續供電與利於採收海藻等優點及功效。</p>			

099PF0020

技術名稱	智慧型磁浮輔助動力自行車		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I414452/99121313	
中文摘要			
<p>本發明係有關一種智慧型磁力輔助動力自行車，其包括一永久磁性部、一對輔助磁力動作部、一極性檢測器及一控制器，此永久磁性部係於自行車輪框上設置複數個正、負極依序間隔的永久磁鐵，而此對輔助磁力動作部沿輪框之前進轉動方向而依序具有一前一後的第一、第二端部，每一端部都設有兩個可改變極性的電磁鐵元件，當踩踏自行車踏板之壓力訊號超過控制部之預定值，則控制部控制第一、第二端部上的電磁鐵元件依序改變極性，使其可將永久磁性部由後往前吸，再往前推，以磁力輔助輪框加速；</p>			

099PF0033

技術名稱	虛擬實境溜冰場		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I428164/99141214	
中文摘要			
<p>本發明係有關一種虛擬實境溜冰場，讓使用者觀看動態影像產生彷彿在實際場地中溜冰行進的虛擬感受。故，本案兼具產生虛擬實境的溜冰感受、可變換模式與雙重安全設計等優點及功效。</p>			

100PF0002

技術名稱	植入式生物體內發電系統及其應用		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	概念
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I526613/100102586	
中文摘要			
<p>本發明提供一種生物體電能發電系統，其植入於一生物體內且該生物體電能發電系統包含一發電陣列、一整流穩壓單元、一充電電池、一供電連接介面及一生物相容性外套，該發電陣列、該充電電池分別與該整流穩壓單元電性連接，該供電連接介面與該充電電池電性連接，該供電連接介面對一植入生物體內的用電單元提供電力；本發明可以在生物體內產生電力，供其他的用電模組進行充電或正常工作；如此，對於研究或醫療目的，其可讓生物體無須經常重新手術以維持用電模組之效能，因此，本發明可解決既有技術的問題，達成大幅降低該生物體之生命安全之風險之技術功效。</p>			

100PF0004

技術名稱	頭部控制游標之裝置及方法		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I480764/100108134	
中文摘要			
<p>本發明係有關一種頭部控制游標之裝置及方法，故本案兼具移動臉部即可控制游標、手部不需離開鍵盤相當方便與利於手部殘缺者使用等優點。</p>			

100PF0015

技術名稱	具發電單元之植入式裝置 IMPLANTABLE DEVICE HAVING AN ELECTRIC GENERATING UNIT		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
專利申請中	中華民國 (發明)	/100121897	
中文摘要			
<p>本發明係為一種具發電單元之植入式裝置，本發明兼具植入後可持續發電以供應電力及藉由人體作動而隨時達到發電等優點及功效。</p>			

100PF0016

技術名稱	智慧型省力氣囊鞋		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I441602/100121896	
中文摘要			
<p>本發明係有關一種智慧型省力氣囊鞋，其包括一鞋部、一足跟省力裝置、一足弓省力裝置及一足尖省力裝置；每一省力裝置皆具有一氣囊部。當使用者穿著鞋部而踩下足跟的瞬間，足跟省力裝置之氣囊壓力先產生推蹬力，之後將足跟氣囊壓力傳送至足弓省力裝置之足弓氣囊部。踩下足弓的瞬間，足弓氣囊壓力亦產生推蹬力，並由足尖彎曲動作控制足弓氣囊壓力傳送至足尖省力裝置之足尖氣囊部。而在踩下足尖的瞬間，足尖氣囊壓力亦產生推蹬力，並在足尖打平時釋出足尖氣囊壓力。故，本案兼具產生推蹬力達到踩踏省力與複數個氣囊依序充放氣達到智慧型省力模式等優點及功效。</p>			

100PF0042

技術名稱	生物體內充電電池及其充電裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I453974/101105735	
中文摘要			
<p>本發明提供一種生物體內充電電池，本發明使植入體內的用電模組可以使用該充電電池單元所提供的電力，而該充電電池單元可以透過針狀之充電電極插入生物體內而與該電池電極接觸並對該充電電池單元進行充電，達到快速對生物體內電氣元件充電的功效。</p>			

101PF0028

技術名稱	具腦波控制變速功能之自行車		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I487644/102100775	
中文摘要			
<p>一種具腦波控制變速功能之自行車，其包含一控制器、一腦波感應組及一車本體，該車本體包含一前變速把手、一後變速把手；該腦波感應組可穿戴於一使用者頭部，感應該使用者之腦波，並將腦波轉換為腦波無線訊號；該控制器接收該腦波無線訊號，並分析該腦波無線訊號是否包含一變速指令，該控制器依據該變速指令控制該前變速把手或後變速把手改變該車本體之變速段數；本發明之使用者可以以腦波控制變速，解決既有技術使用不便及可能產生危險的技術問題。</p>			

101PF0029

技術名稱	具語音控制變速功能之自行車		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I487646/102100777	
中文摘要			
<p>一種具語音控制變速功能之自行車，其包含一控制器、一語音感應組及一車本體，該車本體包含一前變速把手、一後變速把手；該語音感應組感應該使用者之語音，並將語音轉換為語音無線訊號；該控制器接收該語音無線訊號，並分析該語音無線訊號是否包含一變速指令，該控制器依據該變速指令控制該前變速把手或後變速把手改變該車本體之變速段數；本發明之使用者可以以語音控制變速，解決既有技術使用不便及可能產生危險的技術問題。</p>			

101PF0030

技術名稱	具三度空間控制功能之行動電話		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	概念
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I517658/102100774	
中文摘要			
<p>一種具三度空間控制功能之行動電話，本發明不需要透過手指直接觸碰，即可達到選單切換、選定所欲執行應用程式之功效，不僅解決既接觸控制、有聲音控制使用上的缺點，更大幅提昇未來行動電話控制之多樣性與可能性。</p>			

101PF0031

技術名稱	具非接觸式手部控制功能之行動電話		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
專利申請中	中華民國 (發明)	/102100776	
中文摘要			
<p>一種具非接觸式手部控制功能之行動電話，其包含一行動電話主機及一手部位置判斷模組，該手部位置判斷模組整合安裝於該行動電話主機，該手部位置判斷模組以超音波、影像之輸出與反射或擷取結果，偵測判斷一使用者手掌與該行動電話之位置關係與運動狀態，該行動電話主機依據所偵測之該位置關係與該運動狀態，改變其一螢幕所呈現之頁面內容、游標位置與執行應用程式；本發明不需要透過手指直接觸碰，即可達到選單切換、選定所欲執行應用程式之功效，不僅解決既有接觸控制、有聲音控制使用上的缺點，更大幅提昇未來行動電話控制之多樣性與可能性。</p>			

101PF0033

技術名稱	具無接觸手勢控制之眼鏡型行動電話		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I495903/102100773	
中文摘要			
<p>一種具無接觸手勢控制之眼鏡型行動電話，本發明不需要透過手指直接觸碰，即可達到選單切換、選定所欲執行應用程式之功效，不僅解決既接觸控制、有聲音控制使用上的缺點，更大幅提昇未來眼鏡型行動電話控制之多樣性與可能性。</p>			

101PF0037

技術名稱	觸控反饋裝置及其應用		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	概念
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I514209/102100771	
中文摘要			
<p>一種觸控反饋裝置，其包含一反應層、一控制層及一反饋控制器，該反應層包含一反應層基板以及互成等間隔分布固定於該反應層基板之複數個導電回饋元件，該導電回饋元件為透光且導電，該反應層基板為可撓曲之軟質片材；該控制層包含一控制層基板以及形成於該控制層基板之複數個等間隔設置之磁場產生元件，每個該磁場產生元件分別與一個該導電回饋元件對應，每個該磁場產生元件與該反饋控制器電性連接，其接受該反饋控制器之控制，產生一驅動磁場；該反饋控制器依據一觸控顯示器之觸控感應結果訊號，控制特定的該磁場產生元件產生該驅動磁場，使與該磁場產生元件位置對應之該導電回饋元件產生感應磁場而微幅撓曲局部之該反應層基板。</p>			

101PF0038

技術名稱	具三維磁力觸控反饋之行動裝置及三維磁力觸控反饋裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I479364/102100768	
中文摘要			
<p>一種三維磁力控制觸控反饋裝置，本發明可以依據使用者觸摸位置、觸控方向之改變及施力，產生相應的反饋運動，讓使用者於使用手持式裝置，可以感受各種不同方位之反饋感受，解決既有技術使用單調問題。</p>			

102PF0012

技術名稱	互動式投影之行動通訊裝置		
發明人(代表)	邱靖華老師 (運健所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I536204/102149215	
中文摘要			
<p>本發明係有關於一種互動式投影之行動通訊裝置，其包括：一行動通訊主機；一投影模組，電耦接行動通訊主機，並且藉由行動通訊主機控制而產生一投影影像；以及複數個超音波發送及感測模組，係電耦接行動通訊主機，用以發射及感測超音波，其所發出之超音波形成一對應投影影像之區域的感測區域，使得複數個超音波發送及感測模組於感測區域範圍內感測一目標物而分別產生一感測訊號，並將感測訊號輸出至行動通訊主機。其中，行動通訊主機根據感測訊號而控制投影影像之操作。因此，本發明之行動通訊裝置可提供一種互動式投影影像。</p>			

100PF0026

技術名稱	低功率列、行旁通乘法器、行旁通加法單元、列旁通加法單元 Low Power Multiplier with Alternative Bypassing Implementation		
發明人(代表)	張延任老師 (資工系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I453661/100145785	
中文摘要			
<p>近幾年可攜式裝置越來越熱門，在這些裝置的電路設計當中，降低電路的功率消耗已經成為一個很重要的議題。因為傳統的列旁通乘法器(row-bypassing multiplier)和行旁通乘法器(column-bypassing multiplier)使用到 3 態緩衝器(tri-state buffers)，因而有浮點問題(floating node problem)的發生。而這個問題會使得漏電流功率消耗(leakage power consumption)上升。本發明提出一種使用非傳統旁通技術之低功率乘法器設計，其設計優點是不需要使用 3 態緩衝器(tri-state buffers)，以及此乘法器可以使用在列旁通方法(row-bypassing method)的設計上，或行旁通方法(column-bypassing method)的設計上。在實驗上使用聯電 90 奈米(UMC-90nm)製程，實驗結果顯示，提出的 16 乘 16 位元乘法器設計採用行旁通方法(column-bypassing method)，可以減少 26.9%動態功率消耗以及在平均上可以減少 29.96%的漏電流功率消耗。</p>			

100PF0028

技術名稱	布斯乘法裝置		
發明人(代表)	張延任老師 (資工系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I435264/100147991	
中文摘要			
<p>改良式布斯乘法器(Modified Booth Multiplier)，又稱為 Radix-4 布斯乘法器(Radix-4 Booth Multiplier) 在 1961 年被提出，此乘法器主要目標為減少部分積的數量來達到乘法速度的提升，然而卻產生功率消耗太高的缺點，因此在此發明中，我們提出了一種低功率條件式閘控解碼器應用於布斯乘法器上，藉由使用布斯編碼的特性，本發明能夠減少一些解碼器中不需要的轉態次數。因此，解碼器的功率消耗可有效的降低，進而減少布斯乘法器的功率消耗，且保留了布斯乘法器的高效能優點。</p>			

100PF0039

技術名稱	靜態隨機存取記憶體		
發明人(代表)	張延任老師 (資工系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I480871/101105809	
中文摘要			
<p>近幾年可攜式裝置越來越熱門，功率消耗變成一個很重要的議題，傳統的 SRAM 陣列不論是在待機或者運作模式下，功率消耗都有非常大的缺點。本發明利用分段的堆疊電晶體特性降低漏電流和動態功率消耗。本實驗使用台積電 90 奈米(TSMC-90nm)製程，實驗結果顯示在 32 乘 32 位元的 SRAM 陣列時，本發明比傳統 SRAM 在靜態時平均可省 38.45%漏電流功率消耗以及在寫入時可減少 52.12%功率消耗。</p>			

094PC023

技術名稱	智慧型動態語音目錄結構調整方法		
發明人(代表)	張樹之老師 (科管所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I307471/94114889	
中文摘要			
<p>一種智慧型動態語音目錄結構調整方法，包含以下步驟。首先，提供一語音功能系統，如語音功能網站、互動式語音回覆(Interactive Voice Response, IVR)系統，或按鍵式(Touch-Tone)電話系統等。接著，自該語音功能系統擷取出一原始語音目錄結構。接著，利用一最佳化機制調整該原始語音目錄結構，以獲得一調整後語音目錄結構。然後，利用該調整後語音目錄結構取代該原始語音目錄結構。</p>			

096PC007

技術名稱	互動式數獨遊戲方法及其系統		
發明人(代表)	張樹之老師 (科管所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I326220/96107205	
中文摘要			
<p>本發明涉及一種互動式數獨遊戲方法及其系統，特別係指一種具關聯互動遊戲方格之互動式數獨遊戲方法及其系統，利用本發明可提升使用者相關認知表現，本發明所揭露的系統包含有一核心人工智慧控制模組、一輸入模組、一顯示模組、一出題模組、一記憶模組、一執行模組、一連線模組、一分析比對模組、一衡量評分模組、以及一資料庫系統，並經由開始、選擇遊戲模式、系統演算出題、輸入答案、給予邏輯提示、執行判分衡量，透過上述的設計，讓使用者可藉由系統提示之符號、顏色之間的互動關係，解開由符號與顏色組成的空白遊戲方格，經由本方法除具有增加填字遊戲的有趣性及互動性之外，更可訓練使用者的邏輯推理、符號判別、與色彩認知之協調能力，同時達到教學與遊戲之目的。</p>			

096PC058

技術名稱	互動式資料備份系統		
發明人(代表)	張樹之老師 (科管所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I387298/96142686	
中文摘要			
<p>本發明涉及互動式資料之備份系統及方法，尤指一種高安全性的資料備份系統及執行方法，其特別適用於個人重要檔案與資料的備份、儲存、與保存，其包含有一本地端儲存裝置暨加解密系統、一傳輸認證暨行動通訊系統、以及一異地端儲存裝置暨加解密系統，在本互動式資料備份系統與方法的運作流程下，本地端儲存裝置暨加解密系統其主要功能為備份與加解密檔案與資料，以防止異地端的系統業者竊取並開啟備份之檔案資料；傳輸認證暨行動通訊系統其主要功能為認證、驗證、確認、授權、與加解密備份檔案與資料的傳輸與存取，並以行動通訊再確認機制，同時防止第三者與異地端的系統業者竊取並開啟備份之檔案資料；異地端儲存裝置暨加解密系統其主要功能為儲存、保存、及加解密已備份之檔案與資料以防止第三者(非該備份檔案與資料之使用者與業者)竊取並開啟備份之檔案資料，使得本發明在經特殊加解密規則與備份流程基礎下，可允許使用者安全、且長期備份重要資料，而能增加重要資料的維護性、保存性、及安全性。</p>			

097PC005

技術名稱	逆轉式資料動態備份裝置		
發明人(代表)	張樹之老師 (科管所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I345704/97102046	
中文摘要			
<p>本發明涉及一種逆轉式資料動態備份裝置，特別係指一種安全性高、且可即時備份的逆轉式 WFB(Web-feed-based)資料動態備份裝置，該資料動態備份裝置包含有一服務提供端網路暨電腦系統及至少一使用者端網路暨電腦系統所組成，透過逆轉 Web Feed 架構，當使用者欲備份資料時，將先上本系統之服務提供端，設定服務提供端系統使其完成訂閱使用者端之 Web Feed，隨即完成定時/期備份之 Web Feed 設定，稱本發明之逆轉式 WFB 基礎架構(Backward Web-feed-based Framework)，爾後，服務提供端將依個人化/客製化使用設定，只要 Web Feed 設定之指定住址/路徑/目錄/資料夾內的檔案有所異動，將自動把該住址/路徑/目錄/資料夾內的檔案經特殊加密上傳備份且儲存於服務提供端。透過此一設計，使得服務提供端網路暨電腦系統將即時、隨時、長期且安全地儲存此備份資料，解決了使用者因忘記備份、沒有經常備份、不當使用、電腦中毒而造成重要資料遺失、損毀、或是中毒的風險與遺憾，強化知識經的產出。</p>			

099PC0062

技術名稱	非同步式網路交易系統及方法		
發明人(代表)	張樹之老師 (科管所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I434222/99147352	
中文摘要			
<p>一種非同步式網路交易系統及方法，包括服務需求者在服務供應者代理系統所提供的交易介面進行互動，而後由服務供應者代理系統擷取該筆交易之重要參數產生待交易檔並送往一雲端中繼伺服器系統存放；一服務供應者網路暨電腦系統定期(時)/不定期(時)自雲端中繼伺服器系統取得最新的待交易檔並產生一交易批次檔且進行整批交易，整批交易後再由服務供應者網路暨電腦系統將整批交易結果產生一通知檔並送往雲端中繼伺服器系統存放，服務供應者代理系統定期(時)/不定期(時)自雲端中繼伺服器系統取得最新的通知檔後通知服務需求者，而後經交易再確認步驟而同意者隨即完成該次非同步式網路交易。</p>			

099PC0073

技術名稱	以電話號碼為基礎之網路語音通訊系統及方法		
發明人(代表)	張樹之老師 (科管所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I429270/100103564	
中文摘要			
<p>本發明以電話號碼為基礎之網路語音通訊系統，包含：至少二欲彼此進行語音通訊的通信設備、分別安裝於各個通信設備的智慧型撥號代理人、以及一雲端中繼伺服系統。使用此一系統之通話請求端係以撥打通話接收端之電話號碼，並透過網際網路語音通訊協定(Voice over Internet Protocol, 簡稱 VoIP)與通話接收端進行免費的網路語音通話。</p>			

098PF255

技術名稱	結合 RFID 於零售業存貨管理之安全監控應用系統 A Novel RFID-based Retail Inventory Management System		
發明人(代表)	陳育毅老師 (資管系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
專利申請中	中華民國 (發明)	/98143783	
中文摘要			
<p>一種結合 RFID 於零售業存貨管理之安全監控應用系統，利用 RFID 以實施盤點效率更佳、更精確、更安全的存貨監控機制。零售通路必須實施良好的存貨控管才能反應實際上的銷售利潤，本發明提出的存貨監控模式可發揮 RFID 的快速辨識特性，增加商品盤點的次數與頻率而可以在營業中監控商品的存在狀況。</p>			

098PF256

技術名稱	結合 RFID 系統之全新線上影音光碟租賃系統 A Novel RFID-based Online Disc Renting system		
發明人(代表)	陳育毅老師 (資管系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
專利申請中	中華民國 (發明)	/98143875	
中文摘要			
<p>一種結合 RFID 系統之全新線上影音光碟租賃系統，設計了新型態的影音光碟多次傳租模式，讓消費者多了能夠方便租片與分享的管道，使租賃光碟變得更加方便，解決目前線上出租服務中消費者等待光碟寄達的時間成本以及業者付出的郵寄成本，提高影音光碟的租賃流通性。本發明提出的應用於影音光碟之數位產權管理機制是安全方便且合理的，保障了出租光碟內容的安全，目標是達到租賃業者與消費者雙贏的設計。</p>			

099PC0054

技術名稱	梯度加權單元及方法、邊緣偵測系統及方法		
發明人(代表)	詹永寬老師 (資管系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I469084/99145526	
中文摘要			
<p>一種梯度加權單元，包含：一比較器，接收一具有多個像素的原始畫面，並對於該原始畫面的每一像素，將該像素所處的一預設範圍內的所有像素的像素值進行比較，以得到該像素所對應的一最大像素值及一最小像素值；及一梯度加權模組，從該比較器接收每一像素的像素值及其所對應的該最大、最小像素值，並據以運算每一像素屬於邊緣的可能率而得到該原始畫面的該等像素所分別對應的一梯度加權值。</p>			

100PF0009

技術名稱	改良向量量化編碼還原影像品質與快速編碼簿訓練方法、壓縮方法、解壓縮方法及其程式產品		
發明人(代表)	詹永寬老師 (資管系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I492615/100117903	
中文摘要			
<p>本發明提供一改良向量量化編碼還原影像品質與快速編碼簿訓練方法其應用，首先，本發明將影像區塊分成複數個資料群，並依照每一群組的影像區塊標準差與資料量來從每一群組訓練出 Cg 個編碼字；本發明可以有效提升壓縮影像品質，並且大大減少訓練編碼簿的時間。</p>			

100PF0010

技術名稱	有效和可調權重之影像切割方法其程式產品		
發明人(代表)	詹永寬老師 (資管系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
專利申請中	中華民國 (發明)	/100117904	
中文摘要			
<p>本發明提出一有效和可調權重之影像切割方法，解決既有之 Otsu 門檻值法因為某一群組內資料量過大或者群組內標準差過大，而造成無法找到最佳門檻值的問題；而且本發明之方法對於同一個資料群可依不同應用需求採用不同的門檻值，本發明可利用基因演算法透過歷史資料的訓練，依照使用者需求不同，訓練出一組適用該應用的參數值，進而提供適當的門檻值，達到完整的影像切割目的。</p>			

101PC0008

技術名稱	分支映射編碼處理方法		
發明人(代表)	廖宜恩老師 (資工系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I460598/101124431	
中文摘要			
<p>一種分支映射編碼處理方法包含：接收一原始資料樹，將原始資料樹之原始節點中，其位於同一層級且其標籤相同者進行合併，以產生一合併後資料樹。分析合併後資料樹，以產生各標籤於合併後資料樹之各層級分支對應關係。根據合併後資料樹，產生一個層級標籤對應編碼表，以紀錄合併後節點具有之標籤於合併後資料樹所位於之層級。根據分支對應關係以及層級標籤對應編碼表並分析合併後資料樹，產生一路徑索引表，以紀錄合併後節點中其標籤相同者之資訊。根據層級標籤對應編碼表以及路徑索引表，查詢或更新合併後資料樹。</p>			

100PF0020

技術名稱	物種基因密碼管理系統與方法		
發明人(代表)	蔡孟勳老師 (資管系)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I451285/100126516	
中文摘要			
<p>一種物種基因密碼管理方法，使該細胞自動機序列陣列可進一步表示 為一基因條碼圖形。</p>			

100PC0047

技術名稱	具有自動檔案下載接管功能的頻寬管理系統及其方法		
發明人(代表)	蔡智強老師 (通訊所)	技術成熟度	實驗室階段
技術狀態	申請專利國家	專利證書號/申請號	
已獲得專利證書	中華民國 (發明)	I467969/100141125	
中文摘要			
<p>本發明為一具有自動檔案下載接管功能的頻寬管理系統，使用者可以將自己要下載的任務交由安裝有接管機制的頻寬管理器，頻寬管理器接管下載任務之後，使用者即可關閉自己的個人電腦，如此一來便可以省去使用者閒置電腦時所浪費的電力，等到下載結束後，使用者便可從頻寬管理器那裡將下載好的檔案資料傳回個人電腦完成檔案分享的任務，大幅解決既有技術每個使用者必須獨自開啟電腦等待下載而造成的電力浪費的技術問題。</p>			