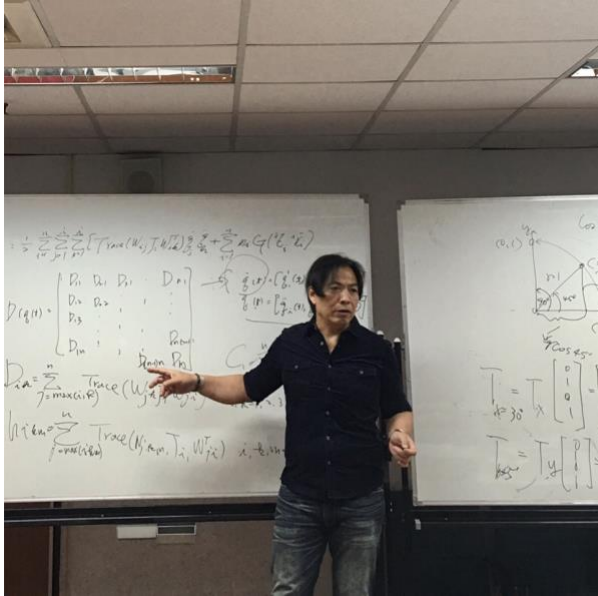


國立中興大學運動與健康管理研究所

邱靖華教授著作及研究成果



研究專長：

類神經網路

人工智慧與虛擬實境應用

智能復健輔具設計

AI體適能處方APP開發

生物力學電腦模擬

最佳化人體動作學

研究著作

專書：

邱靖華（2006）。最佳化人體動作學。易利圖書有限公司，台北縣。

國際期刊（第一作者、通訊作者）：

1. Chiu, C. H.* (2025). Quantitative Analysis of One-Legged Stance Balance Detection Using Smartphones: A Case Study. *Journal of Management Practices and Principles*, 19(1), 50-65.
2. Chiu, C. H.* (2025). The application and accuracy evaluation of laser distance sensors in a site-and-reach test device. *Journal of Sport and Recreation Research*, 20 (1), 1 -13.
3. Chiu, C. H.* (2024). Development and evaluation of physical fitness testing devices for the elderly. *Journal of Sport and Recreation Research*, 19 (4), 87 -100.
4. Chiu, C. H.* (2005). Simulation of Positional Center of Gravity for Different Human Motions. *Journal of Medical and Biological Engineering*, 25(3), 123-128. (SCIE, EI, SCOPUS)
5. Chiu, C. H.* (2005). The Preliminary Study of Optimal Planning for Front Chin-ups. *Journal of Medical and Biological Engineering*, 25(3), 129-135. (SCIE, EI, SCOPUS)

6. **Chiu, C. H.*** (2005). Application of Back-propagation Neural Network to Categorization of Physical Fitness Levels of Taiwanese Females. *Journal of Medical and Biological Engineering*. 31(1), 31-35. (SCIE, EI, SCOPUS)
7. Wang, C.L., Tsai, Y.-K., Chan, Y.W., Chang, W.C., Lin K.W., & **Chiu, C. H.** (2013). An Blood Smear Image Based Anemia Recognition System, *Journal of Sport and Exercise Science*. 5(2),19-28.
8. Hung, C.S., **Chiu C. H***, Ho Y.H., & Cheng, W.L. (2012). Development of a Rehabilitation apparatus to Actuate Upper Extremity Passive. *Motio. Maejo Int. J. Technol.* (SCI)
9. Hung, C.S., **Chiu C.H.***, Ho Y.H., & Cheng W.L. (2012). Mathematical Model for the Optimal Tennis Placement and Defense Space. *Journal of Sport and Exercise Science*. 4(2), 25-36.
10. Ho, Y.H., **Chiu, C. H.***, Hung, C. S., Hsieh, L.C. Wu, H. W., Lin, Y.C., Chang, W.L., & Oyang, Q.Y. (2011). Application of Back-propagation Neural Network to Formulate Exercise Prescription for Taiwanese College Students. *International Journal of Sport and Exercise Science*. 3(2), 37-42.
11. Ho, Y.H., **Chiu, C. H*.**, Hung, C. S., Hsieh, L. C. Wu, H.W., Lin, Y. C., Chang. W. L., & Oyang, Q. Y. (2011). Analysis of Tai Chi as a Functional Rehabilitation Treatment for Upper Extremities of Wheelchair Patients. *International Journal of Sport and Exercise Science*, 3(1), 1-10.
12. **Chiu, C. H.*** (2009). Computer Algorithm of Optimal Planning for the Support. of a Single Leg. *International Journal of Sport and Exercise Science*. 1(1), 1-8.
13. **Chiu, C. H.*** (2009). Estimating the Optimal Release Conditions for World. Record Holders in Discus. *International Journal of Sport and Exercise Science*. 1(1), 9-10.
14. **Chiu, C. H.***, & Wang, J. C. (2009). Minimum Energy Expenditure of Arm and Leg Motions. *International Journal of Sport and Exercise Science*. 1(2), 9-10.
15. **Chiu, C. H.*** (2009). Discovering Optimal Release Conditions for the Javelin World Record Holders by Using Computer Simulation. *International Journal of Sport and Exercise Science*. 1(2), 41-50.
16. **Chiu, C. H.*** (2009). Computer Algorithm of Optimal Planning for Single-hand Suspension Motion. *International Journal of Sport and Exercise Science*. 1(3), 59-67.
17. **Chiu, C. H.*** (2009). Simulation of Motion Trajectory for Rehabilitation of Finger Flexor Tendons and Extensor Digitorum Tendons. *International Journal of Sport and Exercise Science*. 1(4), 59-67.
18. **Chiu, C. H.*** (2010). Computer Simulation of the Relationship between Flat Service and Service Return in Tennis Singles. *International Journal of Sport and Exercise Science*. 2(2), 25-34.

19. Chiu, C. H.*, Hung, C. S., & Ho, Y. H. (2010). Prediction of Ball Placement Using Computer Simulation for Wheelchair Players in Table Tennis Singles. *International Journal of Sport and Exercise Science*. 2(1), 1-6.

TSSCI一級期刊（第一作者、通訊作者）：

- 1、邱靖華（2004）。網球單打比賽平擊發球與接發球攻防模擬。大專體育學刊，6（2）191-199。
- 2、邱靖華（2004）。應用倒傳遞類神經網路建立體適能之運動處方診斷模式。大專體育學刊，6（1），245-253。
- 3、邱靖華(2005) 網球單打比賽之單球攻防模擬。大專體育學刊，7(3)，215-227。
- 4、邱靖華、許銘華（2001）。不同直徑桌球之高旋轉球力學分析。大專體育學刊，3（1），147-158。
- 5、邱靖華（2000）。男子世界標槍紀錄保持者之最佳出手條件推估。大專體育學刊，2（1），83-94。
- 6、邱靖華（2001）。比較網球平擊球、抽球及切球三種打法對球體飛行路徑的影響。中華體育季刊，15（2），81-89。
- 7、邱靖華（2000）。足球踢遠與射門分析。中華體育季刊，14（3），118-128。
- 8、邱靖華（1995）。人體運動之平衡與穩定。中華體育季刊，9（1），27-34。
- 9、邱靖華（1995）。人體重心之運動學控制方法研究。中華體育季刊，9（3），54-61。
- 10、邱靖華（1995）。人體橫軸轉動慣量控制系統。中華體育季刊，9（2），80-88。
- 11、邱靖華（1994）。人體運動之機械動力學模型—3D。中華體育季刊，8（2）96-105。
- 12、邱靖華（1993）。如何決定蹲踞式起跑之足間距離。中華體育季刊，（3）36-43。
- 13、邱靖華（1995）。人體運動之機械動力模型—2D。中華體育季刊，8（4）92-100。
- 14、邱靖華（1994）。人體旋轉動作之物理特性。中華體育季刊，8（3）65-72。
- 15、邱靖華（1993）。二維及三維人體運動學模型。中華體育季刊，7（1），72-78。
- 16、邱靖華（1994）跳遠不同起跳角之動力學研究。體育學報，17，197-210。
- 17、邱靖華（1993）。百公尺衝線之數學模式。體育學報，15，225-238。
- 18、邱靖華（1993）。人體運動控制模型。體育學報，16，239-258。

專利（已核准、公開專利）：

- 1、中華民國專利（2024）。AI 智能羽球賽局訓練系統。專利證書號數：
M662114
- 2、中華民國專利（2024）。人工智慧桌球攻防訓練系統。專利證書號數：
M666215
- 3、中華民國專利（2020）。可應用眼球位置點選控制的可攜式電子產品。專利證書號：M598976。
- 4、中華民國專利（2021）。可伸縮之光纖訊號傳輸線。專利證書號：
M612711。
- 5、中華民國專利（2020）。具有背面觸控點選功能的手機。專利證書號：
M598445。
- 6、中華民國專利（2020）。具人體辨識定位功能之投影機。專利證書號：
M598478。
- 7、中華民國專利（2020）。多維度之電源插座裝置。專利證書號：M597521。
- 8、中華民國專利（2020）。具投影功能的行動電話。專利證書號：M597410。
- 9、中華民國專利（2020）。手機側邊觸控裝置。專利證書號：M598432。
- 10、中華民國專利（2020）。手勢控制照明系統。專利證書號：M598978。
- 11、中華民國專利（2020）。具施力控制變速功能之自行車。專利證書號：
M597249。
- 12、中華民國專利（2019）。影像數位之觸覺虛擬世界系統。專利證書號：
M383080。
- 13、中華民國專利（2019）。眼鏡型電視。專利證書號：M579288。
- 14、中華民國專利（2019）。具有觸控螢幕加密與解密功能之設備。專利證書號：
M577540。
- 15、中華民國專利（2019）。植入式滲透壓胰島素注射器。專利證書號：
M576464。
- 16、中華民國專利（2019）。植入式血管發電裝置。專利證書號：M576441。
- 17、中華民國專利（2019）。癌細胞電針灼燒系統。專利證書號：M576443。
- 18、中華民國專利（2019）。手紋辨識自適應座椅。專利證書號：M576690。
- 19、中華民國專利（2019）。嬰兒生理監測裝置。專利證書號：M576445。
- 20、中華民國專利（2019）。站立輔助裝置。專利證書號：M576452。
- 21、中華民國專利（2019）。手部握持推轉發電裝置。專利證書號：M586484。
- 22、中華民國專利（2018）。音波辨識虛擬實境系統。專利證書號M571998。
- 23、中華民國專利（2017）。可計步及計算消耗之熱量的可攜式電子裝置。專利證書號：M552097。
- 24、中華民國專利（2017）。手動式雙向水龍頭。專利證書號：M556302。
- 25、中華民國專利（2017）。游泳打水浮板。專利證書號：M552367。
- 26、中華民國專利（2017）。衝浪板。專利證書號：M552465。
- 27、中華民國專利（2017）。太陽能隔音牆裝置。專利證書號：M551629。

- 28、中華民國專利（2017）。智慧型平衡衝浪裝置。專利證書號：I605324。
- 29、中華民國專利（2017）。導電輪胎。專利證書號：I559494。
- 30、中華民國專利（2017）。隔空移物控制系統。專利證書號：M548937。
- 31、中華民國專利（2017）。智慧型家電監控系統。專利證書號：M546520。
- 32、中華民國專利（2017）。平板電腦保護框。專利證書號：M553095。
- 33、中華民國專利（2017）。語音控制自行車變速系統。專利證書號：
M545739。
- 34、中華民國專利（2017）。雷射數位之虛擬實境系統。專利證書號：
M544658。
- 35、中華民國專利（2017）。感應式雙向水龍頭。專利證書號：M544588。
- 36、中華民國專利（2017）。觸覺、溫度及力量控制虛擬衣。專利證書號：
544351。
- 37、中華民國專利（2017）。無接觸式洗手機。專利證書號：M543042
- 38、中華民國專利（2017）。便攜傷口處理組。專利證書號：541838。
- 39、中華民國專利（2017）。海流發電裝置。專利證書號：I582310。
- 40、中華民國專利（2017）。股四頭肌訓練及扭力紀錄裝置。專利證書號：
M540670。
- 41、中華民國專利（2017）。偵測反應速度之裝置。專利證書號：M539912。
- 42、中華民國專利（2017）。有效和可調權重之影像切割方法其程式產品。專利證書號：I579798。
- 43、中華民國專利（2016）。三維手勢影像控制之眼鏡型行動電話。專利證書號：I563818。
- 44、中華民國專利（2016）。肌肉動作模擬系統。專利證書號：M532629。
- 45、中華民國專利（2016）。雷射測距網球互動系統。專利證書號：M532296。
- 46、中華民國專利（2016）。多人垂直踩踏車。專利證書號：M529644。
- 47、中華民國專利（2016）。3D人體熱量消耗監控系統。專利證書號：
M529488。
- 48、中華民國專利（2016）。預防頸椎勞損及頸椎互動康復裝置。專利證書號：M529486。
- 49、中華民國專利（2016）。空氣炮音樂藝術裝置。專利證書號：I552145。
- 50、中華民國專利（2016）。具三度空間控制功能之眼鏡型行動電話。專利證書號：I552565。
- 51、中華民國專利（2016）。胰島素注射裝置。專利證書號：I551313。
- 52、中華民國專利（2016）。具投影功能的行動裝置。專利證書號：I542185。
- 53、中華民國專利（2016）。人體頸椎勞損判定系統。專利證書號：M524175。
- 54、中華民國專利（2016）。人體活動狀態識別裝置。專利證書號：
M524M527。

- 55、中華民國專利（2016）。人體頸椎活動量計量裝置。專利證書號：M524174。
- 56、中華民國專利（2016）。頭穿戴式互動運動裝置。專利證書號：M524173。
- 57、中華民國專利（2016）。動物消化系統潰瘍及病變影像偵測裝置。專利證書號：M524181。
- 58、中華民國專利（2016）。雙軌膠帶切割器。專利證書號：M523700。
- 59、中華民國專利（2016）。枕頭。專利證書號：I536940。
- 60、中華民國專利（2016）。互動式投影之行動通訊裝置。專利證書號：I536204。
- 61、中華民國專利（2016）。具非接觸式手部控制功能之行動電話。專利證書號：I536794。
- 62、中華民國專利（2016）。具發電單元之植入式裝置。專利證書號：I530277。
- 63、中華民國專利（2016）。臍骨病痛肌力復健器。專利證書號：I526234。
- 64、中華民國專利（2016）。植入式生物體內發電系統及其應用。專利證書號：I526613。
- 65、中華民國專利（2016）。登階衝浪板。專利證書號：M518202。
- 66、中華民國專利（2016）。城市最短時間路徑規畫系統。專利證書號：M515640。
- 67、中華民國專利（2016）。水上跑步動力船。專利證書號：I516414。
- 68、中華民國專利（2016）。具三度空間控制功能之行動電話。專利證書號：I517658。
- 69、中華民國專利（2016）。球拍臂柄伸縮調整裝置。專利證書號：M514868。
- 70、中華民國專利（2016）。雲端照相機。專利證書號：M515141。
- 71、中華民國專利（2015）。觸控反饋裝置及其應用。專利證書號：I514209。
- 72、中華民國專利（2015）。行動裝置搖動控制系統。專利證書號：M512742。
- 73、中華民國專利（2015）。3 D變形結構。專利證書號：I508764。
- 74、中華民國專利（2015）。昆蟲誘捕裝置。專利證書號：I507127。
- 75、中華民國專利（2015）。用於虛擬實境之嗅覺回饋裝置。專利證書號：I503702。
- 76、中華民國專利（2015）。腦波回饋系統及其方法。專利證書號：I501752。
- 77、中華民國專利（2015）。低負荷自行車座椅。專利證書號：M507377。
- 78、中華民國專利（2015）。人體姿態動作辨識系統。專利證書號：I497424。
- 79、中華民國專利（2015）。握壓推動流體之發電裝置。專利證書號：I495785。
- 80、中華民國專利（2015）。三維手勢影像控制行動電話。專利證書號：I496028。

- 81、中華民國專利（2015）。植入式局部細胞組織加熱裝置。專利證書號：I495450。
- 82、中華民國專利（2015）。具無接觸手勢控制之眼鏡型行動電話。專利證書號：I495903。
- 83、中華民國專利（2015）。人體動力水上競速衝浪板。專利證書號：M506092。
- 84、中華民國專利（2015）。軟管式海浪發電裝置。專利證書號：M505544。
- 85、中華民國專利（2015）。太陽能洗手機。專利證書號：M504831。
- 86、中華民國專利（2015）。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。專利證書號：I490817。
- 87、中華民國專利（2015）。虛擬物件建構方法與裝置。專利證書號：I490817。
- 88、中華民國專利（2015）。具語音控制變速功能之自行車。專利證書號：I487646。
- 89、中華民國專利（2015）。消化系統蠕動輔助用具。專利證書號：I484947。
- 90、中華民國專利（2015）。光能追蹤供電飛魚系統。專利證書號：I482652。
- 91、中華民國專利（2015）。智慧型供能之電動魚水族系統。專利證書號：I482651。
- 92、中華民國專利（2015）。薄片式空氣擾流發電系統。專利證書號：I482906。
- 93、中華民國專利（2015）。生物體內聲波發電系統。專利證書號：M499009。
- 94、中華民國專利（2015）。智慧型變色裝置。專利證書號：I480458。
- 95、中華民國專利（2015）。頭部控制游標之裝置及方法。專利證書號：I480764。
- 96、中華民國專利（2015）。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。專利證書號：I479364。
- 97、中華民國專利（2015）。大腸蠕動促進器。專利證書號：I478706。
- 98、中華民國專利（2014）。手機圖形檢索系統。專利證書號：M497892。
- 99、中華民國專利（2014）。電磁引擎。專利證書號：I474603。
- 100、中華民國專利（2014）。穴位按摩器。專利證書號：I473609。
- 101、中華民國專利（2014）。火焰影像裝置。專利證書號：I447686。
- 102、中華民國專利（2014）。物種基因密碼管理系統與方法。專利證書號：I451285。
- 103、中華民國專利（2012）。背向式跳高輔助訓練裝置。專利證書號：I446949。
- 104、中華民國專利（2012）。游標控制裝置。專利證書號：M482784。
- 105、中華民國專利（2012）。智慧型棒球打擊裝置及方法。專利證書號：I451896。

- 106、中華民國專利（2012）。霧化清潔之烘手機。專利證書號：M485692。
- 107、中華民國專利（2012）。生物體內充電電池及其充電裝置。專利證書號：I. 453974。
- 108、中華民國專利（2012）。隨機轉向發電裝置。專利證書號：I454040。
- 109、中華民國專利（2012）。虛擬實境登山系統。專利證書號：I451895。
- 110、中華民國專利（2012）。智慧型跑步機控制方法及系統。專利證書號：I442956。
- 111、中華民國專利（2012）。智慧型省力氣囊鞋。專利證書號：I441602。
- 112、中華民國專利（2012）。白努利發電裝置及方法。專利證書號：I441982。
- 113、中華民國專利（2012）。自然能大氣淨化系統。專利證書號：I438385。
- 114、中華民國專利（2012）。肱二頭肌動力模擬教學系統。專利證書號：I438733。
- 115、中華民國專利（2012）。虛擬膽識訓練裝置。專利證書號：I436803。
- 116、中華民國專利（2012）。手臂工作能力復健裝置。專利證書號：I472358。
- 117、中華民國專利（2012）。防風路障警示裝置。專利證書號：I457874。
- 118、中華民國專利（2012）。可隔空充電之飄浮式遙控飛機。專利證書號：I410267。
- 119、中華民國專利（2012）。扭身機。專利證書號：I377962。
- 120、中華民國專利（2012）。拔河訓練裝置。專利證書號：I375580。
- 121、中華民國專利（2012）。動作記憶手套。專利證書號：I375526。
- 122、中華民國專利（2019）。防水且防塵手機。專利證書號：M579418。
- 123、中華民國專利（2010）。運動處方及體適能常模更新網路管理系統。專利證書號：M388033。
- 124、中華民國專利（2010）。隨機擊球及揮棒速度測量裝置。專利證書號：M387688。
- 125、中華民國專利（2010）。長距離運動競賽犯規管理系統。專利證書號：M388052。
- 126、中華民國專利（2010）。口腔復健器。專利證書號：M384651。
- 127、中華民國專利（2010）。高地位能導引灌溉系統。專利證書號：M384209。
- 128、中華民國專利（2010）。最佳擊球點感測功能之球拍。專利證書號：M384044。
- 129、中華民國專利（2010）。智慧型情緒面具。專利證書號：M383932。
- 130、中華民國專利（2010）。幼童體適能測驗及運動處方產生裝置。專利證書號：M381379。
- 131、中華民國專利（2012）。自動測距之立定跳遠墊。專利證書號：M378017。
- 132、中華民國專利（2012）。遙控式地雷清除裝置。專利證書號：I322883。

- 133、中華民國專利（2012）。單足殘障腳踏車。專利證書號：I322777。
- 134、中華民國專利（2017）。可拆卸之軟式墊體。專利證書號：M546413。
- 135、中華民國專利（2012）。學生體適能檢測及運動處方產生裝置。專利證書號：M374335。
- 136、中華民國專利（2012）。充氣式跳高自動高度調整紀錄裝置。專利證書號：M373224。
- 137、中華民國專利（2012）。自動測距標槍。專利證書號：M373226。
- 138、中華民國專利（2012）。體適能登階箱。專利證書號：M372701。
- 139、中華民國專利（2012）。臀部壓動自行車。專利證書號：M365318。
- 140、中華民國專利（2012）。整地裝置。專利證書號：M364722。
- 141、中華民國專利（2012）。多滑軌上肢復健裝置。專利證書號：M357303。
- 142、中華民國專利（2012）。成人體適能及運動處方訓練裝置。專利證書號：M357296。
- 143、中華民國專利（2005）。可攜式體適能檢測器。專利證書號：M266081。
- 144、中華民國專利（2003）。體適能墊。專利證書號：M266080。
- 145、中華民國專利（2009）。非比賽用籃球框。專利證書號：M349792。
- 146、中華民國專利（2003）。體適能探索檢測裝置。專利證書號：543473。
- 147、中華民國專利（2012）。主動式足底筋膜炎復健控制裝置。專利證書號：I374733。
- 148、中華民國專利（2012）。手指活動裝置及其使用方法。專利證書號：I374734。
- 149、中華民國專利（2012）。波動式發電裝置。專利證書號：I374220。
- 150、中華民國專利（2012）。即時增強彈力之運動跳床裝置及方法。專利證書號：I373351。
- 151、中華民國專利（2012）。自動跟隨救生裝置。專利證書號：I373435。
- 152、中華民國專利（2012）。腳眼協調平衡職能治療裝置。專利證書號：I372616。
- 153、中華民國專利（2012）。飛禽導航控制系統及方法。專利證書號：I372028。
- 154、中華民國專利（2012）。陣列式壓力點足底穴位按摩系統。專利證書號：I371271。
- 155、中華民國專利（2012）。網球之供球控制裝置及方法。專利證書號：I371298。
- 156、中華民國專利（2012）。鎮暴防彈盾牌裝置。專利證書號：I371570。
- 157、中華民國專利（2012）。手臂平衡及協調復健裝置。專利證書號：I367750。
- 158、中華民國專利（2012）。活動式娛樂拳擊機。專利證書號：I367771。
- 159、中華民國專利（2012）。娛樂拳擊機。專利證書號：I367772。

- 160、中華民國專利（2012）。輪椅病患腿部復健裝置。專利證書號：I367088。
- 161、中華民國專利（2012）。人體在流體中之阻力預估方法及電腦程式產品。專利證書號：I365082。
- 162、中華民國專利（2012）。磁力軌跡肌力訓練裝置。專利證書號：I365083。
- 163、中華民國專利（2012）。腿肌力訓練器。專利證書號：I365084。
- 164、中華民國專利（2012）。衝壓式撐竿跳高撐竿。專利證書號：。I365087。
- 165、中華民國專利（2012）。海洋魚類移動監測器之能源供應裝置。專利證書號：I364255。
- 166、中華民國專利（2012）。虛擬磁浮衝浪遊戲裝置。專利證書號：I364309。
- 167、中華民國專利（2012）。自動安全啟動降落傘。專利證書號：I363024。
- 168、中華民國專利（2012）。心跳回饋控制跑步機速度的方法。專利證書號：I361089。
- 169、中華民國專利（2012）。肌力訓練器的拉力傳動裝置。專利公開編號：201000171
- 170、中華民國專利（2012）。人體動作學習回饋方法。專利證書號：I359036。
- 171、中華民國專利（2012）。可承載掃雷器之載具改良。專利證書號：I358522。
- 172、中華民國專利（2012）。人體錯誤動作回饋裝置。專利證書號：I355955。
- 173、中華民國專利（2012）。跑步動作即時分析回饋之裝置。專利證書號：I355955。
- 174、中華民國專利（2012）。G P S軌跡動態控制噴泉系統。專利證書號：I355334。
- 175、中華民國專利（2012）。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。專利證書號：I353827。
- 176、中華民國專利（2012）。充氣式桌球拍。專利證書號：I353261。
- 177、中華民國專利（2011）。手指協調及肌力復健裝置及其使用方法。專利證書號：I351947。
- 178、中華民國專利（2011）。癱瘓病人復健輪椅。專利證書號：I350745。
- 179、中華民國專利（2011）。最小能量消耗之步態訓練裝置。專利證書號：I350747。
- 180、中華民國專利（2011）。自動深度控制針灸裝置。專利證書號：I350749。
- 181、中華民國專利（2011）。應用語音辨識與類神經網路之運動處方診斷方法及裝置。專利證書號：I350522。
- 182、中華民國專利（2011）。力量回饋復健單槓。專利證書號：I349542。
- 183、中華民國專利（2011）。離心式扭腰機。專利證書號：I349568。
- 184、中華民國專利（2011）。具有熱量消耗計算功能的虛擬跳繩裝置。專利證書號：I347208。

- 185、中華民國專利（2011）。跑步抬腿監測系統及跑步抬腿監測方法。專利證書號：I346566。
- 186、中華民國專利（2011）。手部復健裝置。專利證書號：I345969。
- 187、中華民國專利（2011）。雙U型浮板。專利證書號：I345990。
- 188、中華民國專利（2011）。振動式手臂復健方法及其裝置。專利證書號：I344360。
- 189、中華民國專利（2011）。齒輪式海浪發電機。專利證書號：I344510。
- 190、中華民國專利（2011）。活塞式海浪發電機。專利證書號：I344511。
- 191、中華民國專利（2011）。腕力桌安全減速裝置。專利證書號：I343827。
- 192、中華民國專利（2011）。癱瘓病人語音式復健床。專利證書號：I343251。
- 193、中華民國專利（2011）。空氣槍穴位影像按摩裝置。專利證書號：I342208。
- 194、中華民國專利（2011）。電磁感應式海浪發電機。專利證書號：I342660。
- 195、中華民國專利（2011）。氣泡按摩機。專利證書號：I341726。
- 196、中華民國專利（2011）。競速分道線裝置。專利證書號：I340046。
- 197、中華民國專利（2011）。園藝造型之自動修剪裝置及方法。專利證書號：I337525。
- 198、中華民國專利（2011）。活塞式羽球發球機。專利證書號：I336262。
- 199、中華民國專利（2011）。模擬水上動力衝浪板。專利證書號：I334793。
- 200、中華民國專利（2011）。虛擬球類對打訓練之方法。專利證書號：I334794。
- 201、中華民國專利（2011）。關節揮動檢測裝置。專利證書號：I334586。
- 202、中華民國專利（2011）。游泳池水面漂浮物清潔機。專利證書號：I333996。
- 203、中華民國專利（2011）。羽球米字型訓練器。專利證書號：I333423。
- 204、中華民國專利（2011）。V型游泳打水訓練板。專利證書號：I332413。
- 205、中華民國專利（2011）。標準屈膝仰臥起坐量測裝置。專利證書號：I330535。
- 206、中華民國專利（2011）。肌力訓練拉力裝置。專利證書號：I330536。
- 207、中華民國專利（2011）。最佳化標槍投擲訓練建構方法。專利證書號：I330539。
- 208、中華民國專利（2011）。具有模擬擊球震動功能的電子球拍裝置。專利證書號：I330540。
- 207、中華民國專利（2015）。生物體內聲波發電系統。專利證書號：M499009。
- 208、中華民國專利（2015）。伸縮衣架。專利證書號：M497492。
- 209、中華民國專利（2015）。自行車體能監測手把。專利證書號：M497518。
- 210、中華民國專利（2015）。汽車自動感測夜燈。專利證書號：M497607。

- 211、中華民國專利（2015）。漂浮型自主動力感測器。專利證書號：M497770。
- 212、中華民國專利（2015）。路標翻譯系統。專利證書號：M497817。
- 213、中華民國專利（2015）。機圖形檢索系統。專利證書號：M497892。
- 214、中華民國專利（2012）。多功能攪拌裝置。專利證書號：M440081。
- 215、中華民國專利（2012）。病患學步器。專利證書號：M440113。
- 216、中華民國專利（2012）。海浪增壓動力船。專利證書號：M440259。
- 217、中華民國專利（2012）。吸入式滅蚊裝置。專利證書號：M438119。
- 218、中華民國專利（2012）。自然能環保空氣儲能系統。專利證書號：M438539。
- 219、中華民國專利（2012）。溫差動力裝置。專利證書號：M438542。
- 220、中華民國專利（2012）。彈性儲能環保遙控裝置。專利證書號：M438773。
- 221、中華民國專利（2012）。具有採果背包的水果採收裝置。專利證書號：M437045。
- 222、中華民國專利（2012）。整衣裝置。專利證書號：M437128。
- 223、中華民國專利（2012）。毛筆字體大小控制器。專利證書號：M437258。
- 224、中華民國專利（2012）。膠帶切割器。專利證書號：M436663。
- 225、中華民國專利（2012）。如廁提醒及沖水裝置。專利證書號：M436700。
- 226、中華民國專利（2012）。用於水龍頭之語音教學裝置。專利證書號：M436756。
- 227、中華民國專利（2012）。可折疊收納之停車路障。專利證書號：M436899。
- 228、中華民國專利（2012）。生物體內充電裝置。專利證書號：M436275。
- 229、中華民國專利（2012）。生物體內奈米線振動波電力儲存裝置。專利證書號：M435770。
- 230、中華民國專利（2012）。具軸向式發電單元之植入式裝置。專利證書號：M433848。
- 231、中華民國專利（2012）。用於肌力訓練之獨立式迴饋裝置。專利證書號：M433885。
- 232、中華民國專利（2012）。全自動坐式尿液分析裝置。專利證書號：M434207。
- 233、中華民國專利（2012）。具聲波傳遞裝置之安全帽結構。專利證書號：M433112。
- 234、中華民國專利（2012）。智慧型數學規。專利證書號：M433311。
- 235、中華民國專利（2012）。海流發電系統。專利證書號：M433464。
- 236、中華民國專利（2012）。百葉窗擾流發電裝置。專利證書號：M433465。
- 237、中華民國專利（2012）。穿戴式溫差發電裝置。專利證書號：M433467。

- 238、中華民國專利（2012）。免充電手電筒。專利證書號：M433496。
- 239、中華民國專利（2012）。儲能發電環保點火裝置。專利證書號：
M433526。
- 240、中華民國專利（2012）。海豚衝浪板。專利證書號：M432593。
- 241、中華民國專利（2012）。智慧型海上救援系統。專利證書號：M432594。
- 242、中華民國專利（2012）。飲料包裝盒。專利證書號：M432619。
- 243、中華民國專利（2012）。道路照明節能管理系統。專利證書號：
M432750。
- 244、中華民國專利（2012）。斷層掃描三維實體模型重建裝置。專利證書號：
M432874。
- 245、中華民國專利（2012）。排球感測式標誌竿。專利證書號：M431002。
- 246、中華民國專利（2012）。打點指示投射系統。專利證書號：M431003。
- 247、中華民國專利（2012）。自行車動態平衡座墊。專利證書號：M431109。
- 248、中華民國專利（2012）。競速海豚衝浪板。專利證書號：M431128。
- 249、中華民國專利（2012）。路障不倒翁整合箱。專利證書號：M431185。
- 250、中華民國專利（2012）。蜈蚣狀之洋流波動發電系統。專利證書號：
M431224。
- 251、中華民國專利（2012）。足球比賽貢獻度評估系統。專利證書號：
M431316。
- 252、中華民國專利（2012）。全自動雲端尿液分析裝置。專利證書號：
M431325。
- 253、中華民國專利（2012）。智慧型自動定位地球儀。專利證書號：
M431396。
- 254、中華民國專利（2012）。用於鞋體之磁力緩衝避震裝置。專利證書號：
M429366。
- 255、中華民國專利（2012）。具有霧化冷卻裝置的太陽能傘。專利證書號：
M429380。
- 256、中華民國專利（2012）。手控動力溜冰鞋。專利證書號：M429509。
- 257、中華民國專利（2012）。運用腦波及肌電訊號之遊戲直昇機控制裝置。專
利證書號：M428785。
- 258、中華民國專利（2012）。可伸縮拉動之站立握把。專利證書號：
M428897。
- 259、中華民國專利（2012）。智慧型桌球對打裝置。專利證書號：M427178。
- 260、中華民國專利（2012）。可調角度之光譜分析裝置。專利證書號：
M427564。
- 261、中華民國專利（2012）。隨音樂釋出具節奏變化之霧化精油的裝置。專利
證書號：M425719。
- 262、中華民國專利（2012）。攀爬輔助裝置。專利證書號：M424971。

- 263、中華民國專利（2012）。平交道重力桿柵欄。專利證書號：M425075。
- 264、中華民國專利（2012）。自行車的防曬裝置。專利證書號：M425084。
- 265、中華民國專利（2012）。太陽能水母結構。專利證書號：M423438。
- 266、中華民國專利（2012）。上升旋渦式排油煙裝置。專利證書號：
M423810。
- 267、中華民國專利（2012）。海水表面降溫裝置。專利證書號：M423821。
- 268、中華民國專利（2012）。具有虛擬觸覺裝置的娛樂系統。專利證書號：
M423853。
- 269、中華民國專利（2011）。體適能檢測整合裝置。專利證書號：M422957。
- 270、中華民國專利（2011）。植入式隔空充電健康管理系統。專利證書號：
M416446。
- 271、中華民國專利（2011）。汽車落水自救系統。專利證書號：M416576。
- 272、中華民國專利（2011）。生物體電能發電系統及其應用。專利證書號：
M416887。
- 273、中華民國專利（2011）。低氧心肺耐力訓練裝置。專利證書號：
M414976。
- 274、中華民國專利（2011）。單軌式海浪發電系統。專利證書號：M415207。
- 275、中華民國專利（2011）。D N A構造之組合式連接元件組教學裝置。專利
證書號：M415385。
- 276、中華民國專利（2011）。多功能泳鏡組。專利證書號：M414250。
- 277、中華民國專利（2011）。單輪雙軌自行車。專利證書號：M414371。
- 278、中華民國專利（2011）。智慧型復健裝置。專利證書號：M413489。
- 279、中華民國專利（2011）。減碳綠化柱。專利證書號：M414079。
- 280、中華民國專利（2011）。如廁站距提醒裝置。專利證書號：M413713。
- 281、中華民國專利（2011）。智慧型游泳阻力訓練器。專利證書號：
M412795。
- 282、中華民國專利（2011）。健身器材重量負荷控制系統。專利證書號：
M411255。
- 283、中華民國專利（2011）。內燃機熱能回收發電裝置。專利證書號：
M410794。
- 284、中華民國專利（2011）。調酒霧化裝置。專利證書號：M408413。
- 285、中華民國專利（2011）。智慧型無線隔空充電系統。專利證書號：
M408868。
- 286、中華民國專利（2011）。海洋養殖及能源產生裝置。專利證書號：
M407612。
- 287、中華民國專利（2011）。攀岩機構。專利證書號：M406451。
- 288、中華民國專利（2011）。海浪位能增壓噴射動力船。專利證書號：
M406576。

- 289、中華民國專利（2011）。具有記錄功能的拳擊頭盔。專利證書號：M405169。
- 290、中華民國專利（2011）。體操增壓彈簧跳板。專利證書號：M405286。
- 291、中華民國專利（2011）。智慧型攻堅鎮暴車。專利證書號：M405348。
- 292、中華民國專利（2011）。海洋位能階梯發電裝置。專利證書號：M405481。
- 293、中華民國專利（2011）。風箏式海流發電機。專利證書號：M405482。
- 294、中華民國專利（2011）。肌電訊號射擊器。專利證書號：M405561。
- 295、中華民國專利（2011）。免供能微處理器散熱系統。專利證書號：M405722。
- 296、中華民國專利（2011）。無線傳輸語音握力器資料管理裝置。專利證書號：M403358。
- 297、中華民國專利（2011）。虛擬實境體適能檢測裝置。專利證書號：M402127。
- 298、中華民國專利（2011）。太陽能即時步幅通知裝置。專利證書號：M402415。
- 299、中華民國專利（2011）。自行車自動空氣調溫及過濾裝置。專利證書號：M400970。
- 300、中華民國專利（2011）。帶狀擺動推進船。專利證書號：M400979。
- 301、中華民國專利（2011）。撐竿跳高過竿訓練系統。專利證書號：M397270。
- 302、中華民國專利（2011）。雙軸軟性形變欄架。專利證書號：M397272。
- 303、中華民國專利（2011）。光電與熱電效應之複合型發電系統。專利證書號：M397437。
- 304、中華民國專利（2011）。撐竿跳高植竿訓練系統。專利證書號：M397515。
- 305、中華民國專利（2011）。汽車安全路障不倒翁。專利證書號：M397012。
- 306、中華民國專利（2011）。可依據人體情緒及身心狀態自動調節的家電控制系統。專利證書號：M396431。
- 307、中華民國專利（2011）。利用肌電訊號控制的電子樂譜。專利證書號：M390482。
- 308、中華民國專利（2011）。手指職能訓練裝置。專利證書號：M387684。
- 309、中華民國專利（2015）。陸上游泳模擬機的改良。專利證書號：M497039。
- 310、中華民國專利（2015）。可與調味料結合之叉子。專利證書號：M495156。
- 311、中華民國專利（2015）。眼罩貼紙。專利證書號：M495195。
- 312、中華民國專利（2015）。渡車船。專利證書號：M495339。

- 313、中華民國專利（2015）。自潔毛巾裝置。專利證書號：M495381。
- 314、中華民國專利（2015）。暫時燈。專利證書號：M495468。
- 315、中華民國專利（2015）。隨意燈。專利證書號：M49548。
- 316、中華民國專利（2015）。唇語與手語輔助辨識系統。專利證書號：M495597。
- 317、中華民國專利（2015）。具有輔助學習鍵盤之鋼琴。專利證書號：M495597。
- 318、中華民國專利（2015）。飲食熱量評估手機。專利證書號：M495682。
- 319、中華民國專利（2014）。可發電之霧化清潔烘手機。專利證書號：M489611。
- 320、中華民國專利（2014）。虛擬實境雲端體適能檢測裝置。專利證書號：M487760。
- 321、中華民國專利（2013）。反重力運輸裝置。專利證書號：M450541。
- 322、中華民國專利（2013）。以氣閥控制轉向之反重力運輸裝置。專利證書號：M450542。
- 323、中華民國專利（2013）。玻璃攀爬吸盤。專利證書號：I391162。
- 324、中華民國專利（2013）。人體重心追蹤之發球裝置及方法。專利證書號：I391163。
- 325、中華民國專利（2013）。反重力懸浮纜車。專利證書號：I391271。
- 326、中華民國專利（2013）。海浪導引氣流發電裝置。專利證書號：M449858。
- 327、中華民國專利（2013）。呼拉圈熱量消耗裝置。專利證書號：M449011。
- 328、中華民國專利（2013）。逆動踩踏滾輪按摩器。專利證書號：M449016。
- 329、中華民國專利（2014）。渦電流充電滑鼠及裝置。專利證書號：M487476。
- 330、中華民國專利（2012）。行動式加熱保溫裝置。專利證書號：M486373。
- 331、中華民國專利（2012）。偏心顫動啞鈴裝置。專利證書號：M486460。
- 332、中華民國專利（2012）。具有尋物品片之隨身載具。專利證書號：M486773。
- 333、中華民國專利（2012）。隔空供電系統及其供電裝置。專利證書號：M482784。
- 334、中華民國專利（2012）。組合式路障警示燈。專利證書號：M481942。
- 335、中華民國專利（2012）。防溺水監測系統。專利證書號：M478212。
- 336、中華民國專利（2012）。火災偵測及門禁管理之雲端系統。專利證書號：M478213。
- 337、中華民國專利（2012）。坐姿調整系統。專利證書號：M477215。
- 338、中華民國專利（2012）。汽車指紋辨識手把及啟動系統。專利證書號：M477412。

- 339、中華民國專利（2012）。少年桌球運動中心選才管理系統。專利證書號：M477637。
- 340、中華民國專利（2012）。網球擊球位置判定裝置。專利證書號：M476625。
- 341、中華民國專利（2012）。站立式垂直踩踏自行車。專利證書號：M476094。
- 342、中華民國專利（2012）。安全帽語音控制器及對應的機車控制器。專利證書號：M474364。
- 343、中華民國專利（2012）。車流量及行駛速度之預估系統。專利證書號：M474994。
- 344、中華民國專利（2012）。太陽能及生物能混合充電背心。專利證書號：M473711。
- 345、中華民國專利（2012）。超音波口腔清潔器。專利證書號：M444152。
- 346、中華民國專利（2012）。腳底筋膜炎復健鞋。專利證書號：M443435。
- 347、中華民國專利（2012）。具主動感知功能的鏡子。專利證書號：M443465。
- 348、中華民國專利（2012）。三維自動拔罐裝置。專利證書號：M443540。
- 349、中華民國專利（2012）。展覽品限位警示裝置。專利證書號：M443907。
- 350、中華民國專利（2012）。網球羽狀慣性軌跡訓練輔具。專利證書號：M442179。
- 351、中華民國專利（2012）。網球慣性軌跡訓練器。專利證書號：M442179。
- 352、中華民國專利（2012）。網球慣性軌跡訓練器。專利證書號：M442180。
- 353、中華民國專利（2012）。水面油污清理船。專利證書號：M442324。
- 354、中華民國專利（2012）。煙圈空氣炮遊戲裝置。專利證書號：M441341。
- 355、中華民國專利（2012）。具有沙漏計時器之茶壺。專利證書號：M441403。
- 356、中華民國專利（2012）。羽球米字步伐訓練系統。專利證書號：M441503。
- 357、中華民國專利（2012）。逆動踩踏滾輪按摩器。專利證書號：M449016。
- 358、中華民國專利（2012）。撐竿跳高安全防護系統。專利證書號：I434714。
- 359、中華民國專利（2012）。虛擬實境平衡能力遊戲系統及方法。專利證書號：I434720。
- 360、中華民國專利（2012）。虛擬實境之保齡球擊球方法。專利證書號：I434720。
- 361、中華民國專利（2012）。海上自然能發電系統及方法。專利證書號：I434995。
- 362、中華民國專利（2012）。可重覆回收使用之海浪發電裝置及方法。專利證書號：I434996。

- 363、中華民國專利（2012）。網球擊球位置判定裝置。專利證書號：M476625。
- 364、中華民國專利（2012）。站立式垂直踩踏自行車。專利證書號：M476094。
- 365、中華民國專利（2012）。拳擊靶訓練裝置。專利證書號：I432243。
- 366、中華民國專利（2012）。肩膀及手肘復健器。專利證書號：I430785。
- 367、中華民國專利（2012）。安全帽語音控制器及對應的機車控制器。專利證書號：M474364。
- 368、中華民國專利（2012）。車流量及行駛速度之預估系統。專利證書號：M474994。
- 369、中華民國專利（2012）。非典型植栽裝置。專利證書號：I429393。
- 370、中華民國專利（2012）。太陽能及生物能混合充電背心。專利證書號：M473711。
- 371、中華民國專利（2012）。桌椅平衡調整器。專利證書號：M473744。
- 372、中華民國專利（2012）。自行車座椅避震及發電裝置。專利證書號：M473956。
- 373、中華民國專利（2012）。地震手電筒。專利證書號：M474098。
- 374、中華民國專利（2012）。虛擬實境溜冰場。專利證書號：I428164。
- 375、中華民國專利（2012）。脊椎側彎判定系統及判定方法。專利證書號：I428843。
- 376、中華民國專利（2012）。道路充電系統及方法。專利證書號：I428845。
- 377、中華民國專利（2012）。脈搏及體溫即時手機傳輸系統。專利證書號：M473187。
- 378、中華民國專利（2012）。藍芽嬰兒尿布監測器。專利證書號：M473197。
- 379、中華民國專利（2012）。太陽能按摩衣。專利證書號：M473475。
- 380、中華民國專利（2012）。車內夜間超音波手勢照明裝置。專利證書號：M473331。
- 381、中華民國專利（2012）。生物能行動電源。專利證書號：M473438。
- 382、中華民國專利（2012）。太陽能折射霧燈。專利證書號：M473475。
- 383、中華民國專利（2012）。碟型聚光散射裝置。專利證書號：M473498。
- 384、中華民國專利（2012）。環保節能太陽能冰箱。專利證書號：M47350。
- 385、中華民國專利（2012）。情搜機動盾牌。專利證書號：M473507。
- 386、中華民國專利（2012）。手機全息光屏。專利證書號：M473538。
- 387、中華民國專利（2012）。防漏水及瓦斯監測雲端系統。專利證書號：M473579。
- 389、中華民國專利（2012）。魔術方塊電源供應裝置。專利證書號：M473627。

- 390、中華民國專利（2012）。體溫及太陽能手機充電輔具。專利證書號：M473633。
- 391、中華民國專利（2012）。儲能行動電源。專利證書號：M473635。
- 392、中華民國專利（2012）。隱形牆。專利證書號：I426224。
- 393、中華民國專利（2012）。虛擬手指感覺系統。專利證書號：M471349。
- 394、中華民國專利（2012）。萬里行滑板車。專利證書號：M471413。
- 395、中華民國專利（2012）。人體姿勢重心定位裝置。專利證書號：I423786。
- 396、中華民國專利（2012）。地雷引爆控制系統。專利證書號：I421464。
- 397、中華民國專利（2012）。古生物力學分析裝置。專利證書號：I421807。
- 398、中華民國專利（2012）。生物體電能發電系統。專利證書號：M469058。
- 399、中華民國專利（2012）。變色衣物。專利證書號：M46816。
- 400、中華民國專利（2012）。人工智慧處方自動封裝系統。專利證書號：M468290。
- 401、中華民國專利（2012）。自感式電風扇。專利證書號：M467743。
- 402、中華民國專利（2012）。手機防狼噴霧裝置。專利證書號：M467859。
- 403、中華民國專利（2012）。電腦微處理器熱回收發電系統。專利證書號：M467907。
- 404、中華民國專利（2012）。行動電源輔助發電裝置。專利證書號：M468087。
- 405、中華民國專利（2012）。生物能手機充電器。專利證書號：M468088。
- 406、中華民國專利（2012）。手機行動電源刮鬍刀。專利證書號：M468105。
- 407、中華民國專利（2012）。手機供電擴音模組。專利證書號：M468106。
- 408、中華民國專利（2012）。手機毒氣偵測器。專利證書號：M468107。
- 409、中華民國專利（2012）。高端樹鋸。專利證書號：M466475。
- 410、中華民國專利（2012）。車輛警示系統。專利證書號：M466839。
- 411、中華民國專利（2012）。植栽磚。專利證書號：I415999。
- 412、中華民國專利（2013）。動物消化系統酸鹼值檢測器及其系統。專利證書號：M465889。
- 413、中華民國專利（2013）。太陽能瓦片。專利證書號：M466143。
- 414、中華民國專利（2013）。智慧型磁浮輔助動力自行車。專利證書號：I414452。
- 415、中華民國專利（2013）。生理狀態感應杯。專利證書號：M465100。
- 415、中華民國專利（2013）。移動平衡訓練輔具。專利證書號：M465183。
- 416、中華民國專利（2013）。太陽能熱管發電裝置。專利證書號：M465723。
- 417、中華民國專利（2013）。捷式游泳動作訓練裝置。專利證書號：I413542。
- 418、中華民國專利（2013）。立定跳遠距離之聲波判定裝置。專利證書號：M464213。
- 419、中華民國專利（2013）。高樓玻璃清潔系統。專利證書號：M463567。

- 420、中華民國專利（2013）。具有運動滑鼠的腳踏車。專利證書號：I411457。
- 421、中華民國專利（2013）。選手等級預測之方法及系統。專利證書號：I411971。
- 422、中華民國專利（2013）。真空磁懸導引動力車。專利證書號：I410341。
- 423、中華民國專利（2013）。環保氣壓動力門。專利證書號：M462785。
- 424、中華民國專利（2013）。形變發電布料及其應用。專利證書號：M462956。
- 425、中華民國專利（2013）。肌電波及腦電波控制發球之訓練系統。專利證書號：I409092。
- 426、中華民國專利（2013）。射箭運動之干擾產生及射箭計分之裝置及方法。專利證書號：I407990。
- 427、中華民國專利（2013）。智慧環玩具裝置。專利證書號：M461463。
- 428、中華民國專利（2013）。無線射頻辨識健康管理系統。專利證書號：I407324。
- 429、中華民國專利（2013）。光源排隊立柱。專利證書號：M460357。
- 430、中華民國專利（2013）。跨欄競技分析系統。專利證書號：I404554。
- 431、中華民國專利（2013）。自動式桌球集球器。專利證書號：I404556。
- 432、中華民國專利（2013）。模糊控制技擊沙包快速平衡裝置。專利證書號：I404557。
- 433、中華民國專利（2013）。虛擬實境跳傘系統與方法。專利證書號：I404653。
- 434、中華民國專利（2013）。虛擬實境飛行極限運動系統及方法。專利證書號：M459008。
- 435、中華民國專利（2013）。感測腦電波及眼電波之 3 D 控制裝置及控制方法。專利證書號：I403915。
- 436、中華民國專利（2013）。鞋墊及包含該鞋墊之鞋子。專利證書號：M458114。
- 437、中華民國專利（2013）。智慧型垃圾分類器。專利證書號：M458253。
- 438、中華民國專利（2013）。自動傳送汽車維修簡訊系統。專利證書號：M458621。
- 439、中華民國專利（2013）。三度空間虛擬實境復健系統及其使用方法。專利證書號：I402059。
- 440、中華民國專利（2011）。人體全身旋轉測量儀。專利證書號：201127341。
- 441、中華民國專利（2012）。具有紀錄主動衛星定位資訊的電子郵寄系統。專利證書號：M457226。
- 442、中華民國專利（2013）。跳遠起跳犯規鑑定裝置。專利證書號：I400106。
- 443、中華民國專利（2013）。智慧型按摩背心。專利證書號：M456101。
- 444、中華民國專利（2013）。癌細胞雷射灼燒系統。專利證書號：M455523。

- 445、中華民國專利（2013）。競賽安全欄架夾板。專利證書號：M455530。
- 446、中華民國專利（2013）。遠端遙控溺水救生裝置。專利證書號：M455939。
- 447、中華民國專利（2013）。利用呼吸進行電腦文書編輯的方法及其應用裝置。專利證書號：I398793。
- 448、中華民國專利（2013）。長效保溫杯。專利證書號：M454809。
- 449、中華民國專利（2013）。充氣式自動頸椎活動裝置。專利證書號：I397406。
- 450、中華民國專利（2013）。腦波射擊遊戲方法。專利證書號：I397438。
- 451、中華民國專利（2013）。書法供墨水裝置。專利證書號：M454333。
- 452、中華民國專利（2013）。極限運動器材之磁力加速器裝置與加速方法。專利證書號：I396575。
- 453、中華民國專利（2013）。檳榔剪割器。專利證書號：M453345。
- 454、中華民國專利（2013）。久坐提醒坐墊。專利證書號：M453429。
- 455、中華民國專利（2013）。具奈米構造自主發電之心臟節律器。專利證書號：M453490。
- 456、中華民國專利（2013）。環保藝術涼亭。專利證書號：M453708。
- 457、中華民國專利（2013）。具有倒鉤固定結構之發光裝置。專利證書號：M453477。
- 458、中華民國專利（2013）。以油煙熱能發電之旋渦式排油煙裝置。專利證書號：M453812。
- 459、中華民國專利（2013）。可調整度數之眼鏡。專利證書號：M453863。
- 460、中華民國專利（2013）。智慧型熱量預估與阻力控制之方法及系統。專利證書號：I395599。
- 461、中華民國專利（2013）。3 D智慧型發球機。專利證書號：I395602。
- 462、中華民國專利（2013）。由平面影像建立三度空間人體重心之方法及電腦程式產品。專利證書號I396110：。
- 463、中華民國專利（2013）。桌球之切球、削球訓練模擬裝置及方法。專利證書號：I394603。
- 464、中華民國專利（2013）。用於洋流之發電系統。專利證書號：M452238。
- 465、中華民國專利（2013）。智慧型指控按摩系統及方法。專利證書號：I393556。
- 466、中華民國專利（2013）。鞋墊熱印系統。專利證書號：M451017。
- 467、中華民國專利（2013）。生物體震動發電及感測裝置。專利證書號：M451113。
- 468、中華民國專利（2013）。感應電針灸裝置。專利證書號：M451132。
- 469、中華民國專利（2013）。具有心跳回饋控制功能之飛輪健身器。專利證書號：M451151。

- 470、中華民國專利（2013）。撐竿跳高擺腿轉身訓練系統。專利證書號：M451158。
- 471、中華民國專利（2013）。具有甜蜜區辨識膜之高爾夫球桿球頭。專利證書號：M451159。
- 472、中華民國專利（2013）。環保氣動自行車。專利證書號：M451312。
- 473、中華民國專利（2012）。生物訊號感應暨自發電貼片。專利證書號：M451430。
- 474、中華民國專利（2012）。登山供電裝置。專利證書號：M451463。
- 475、中華民國專利（2012）。全方位電子眼鏡。專利證書號：M451562。
- 476、中華民國專利（2012）。具行動電話結合功能的滑鼠。專利證書號：M451758。
- 477、中華民國專利（2012）。穴位記憶按摩頭盔裝置之運作方法。專利證書號：I392491。
- 478、中華民國專利（2012）。虛擬健身競技系統的使用方法。專利證書號：I392522。
- 479、中華民國專利（2012）。具有防衝擊套管之鎚器。專利證書號：M384748。
- 480、中華民國專利（2014）。行動裝置搖動控制方法與系統。公開編號：201445360。
- 481、中華民國專利（2014）。上旋球訓練輔具。專利證書號：。公開編號：201444603
- 482、中華民國專利（2014）。具腦波控制變速功能之自行車。公開編號：201427865。
- 483、中華民國專利（2014）。腦波調和共振枕頭。公開編號：201424658。
- 484、中華民國專利（2014）。雲端照相機及雲端影像管理系統。公開編號：201416875。
- 485、中華民國專利（2014）。環保遙控器。公開編號：201405369。
- 486、中華民國專利（2014）。按摩拍打器。公開編號：201402105。
- 487、中華民國專利（2012）。超音波掃描按摩復健裝置。公開編號：201247191。
- 488、中華民國專利（2012）。三度空間虛擬實境復健系統及方法。公開編號：201247186。
- 489、中華民國專利（2012）。利用音波產生動力之按摩裝置。公開編號：201235027。
- 490、中華民國專利（2012）。中風病人復健裝置。公開編號：201228654。
- 491、中華民國專利（2012）。精子活動力分析方法。公開編號：201229510。
- 492、中華民國專利（2012）。虛擬實境之保齡球擊球裝置及方法。公開編號：201223605。

- 493、中華民國專利（2011）。抗溫室效應之海藻養殖定位系統。公開編號：201141375。
- 494、中華民國專利（2011）。海水霧化裝置。公開編號：201141617。
- 495、中華民國專利（2011）。高山自動供氧方法及其裝置。公開編號：201125611。
- 496、中華民國專利（2011）。虛擬健身競技系統及其使用方法。公開編號：201117855。
- 497、中華民國專利（2011）。腦波射擊遊戲方法及其系統。公開編號：201117865。
- 498、中華民國專利（2011）。桌球擊球訓練模擬裝置及方法。公開編號：201111017。
- 499、中華民國專利（2011）。肩膀柔軟度旋轉測定器。公開編號：201110940。
- 500、中華民國專利（2011）。互動式拔河訓練裝置。公開編號：201107010。
- 501、中華民國專利（2011）。動態脊椎姿勢矯正監測衣及監測方法。公開編號：201106933。
- 502、中華民國專利（2011）。落棒反應時間之檢測裝置。公開編號：201105294。
- 503、中華民國專利（2011）。橋樑交通安全管制系統與方法。公開編號：201100607。
- 504、中華民國專利（2010）。球棒打擊中心與最小振動點之模合方法。公開編號：201043298。
- 505、中華民國專利（2010）。波動式發電裝置。公開編號：201042140。
- 506、中華民國專利（2010）。脊椎側彎判定系統及判定方法。公開編號：201042556。
- 507、中華民國專利（2010）。感測腦電波及眼電波之3D控制裝置及控制方法。公開編號：201042482。
- 508、中華民國專利（2010）。手指復健裝置及方法。公開編號：201041572。
- 509、中華民國專利（2010）。游泳體角語音回饋裝置及方法。公開編號：201039888。
- 510、中華民國專利（2010）。運用擊球動作特徵預測球類擊球球路之方法。公開編號：201036672。
- 511、中華民國專利（2010）。可即時量測人體所受阻力的裝置。公開編號：201036667。
- 512、中華民國專利（2010）。體溫發電裝置。公開編號：201020396。
- 513、中華民國專利（2010）。三度空間扭身機。公開編號：201019987。
- 514、中華民國專利（2010）。胰島素注射方法。公開編號：201012498。
- 515、中華民國專利（2010）。智慧型掃雷車。公開編號：201011250。

- 516、中華民國專利（2010）。最少能量消耗之人體動作編輯方法。公開編號：201011561。
- 517、中華民國專利（2010）。手指協調及肌力復健方法及其裝置。公開編號：201006455。
- 518、中華民國專利（2010）。人體轉動慣量之預估方法。公開編號：201002386。
- 519、中華民國專利（2010）。人體轉動慣量測量裝置與方法。公開編號：201000872。
- 520、中華民國專利（2010）。虛擬實境實體物件建構方法與裝置。公開編號：201001332。
- 521、中華民國專利（2010）。運動技術分析測量裝置。公開編號：201000175。
- 522、中華民國專利（2009）。人體動作學習回饋系統及其方法。公開編號：200939137。
- 523、中華民國專利（2009）。鐵餅投擲軌跡模擬系統與方法。公開編號：200938251。
- 524、中華民國專利（2009）。人體運動熱量消耗之估計方法及裝置。公開編號：200938167。
- 525、中華民國專利（2009）。可變換多種球路之發球機。公開編號：200932307。
- 526、中華民國專利（2009）。肌力柔軟度測定器。公開編號：524121。
- 527、中華民國專利（2009）。棒球好壞球即時辨識系統。公開編號：200930436。
- 528、中華民國專利（2009）。溫泉廢水的發電裝置及其串聯結構。公開編號：200920942。
- 529、中華民國專利（2009）。增加網球拍面摩擦力之方法。公開編號：200918124。
- 530、中華民國專利（2009）。折疊式桌球圍布架。公開編號：200914089。
- 531、中華民國專利（2009）。車輛的維安方法及其系統公開編號：201504998