

一、學歷

國立台東大學體育系
國立臺灣師範大學體育研究所碩士
國立臺灣師範大學體育研究所博士

二、現任

國立屏東大學體育學系教授
國立屏東大學運動生物力學實驗室負責人
台灣運動生物力學學會榮譽理事長
台灣運動科學 STEAM 教育協會副理事長
華人運動生物力學期刊(TSSCI)副主編

三、職務經歷

臺灣運動生物力學學會理事長
亞洲運動生物力學學會(ASSB)理事
教育部教學實踐計畫副審委員
國立屏東大學體育學系系主任
國立屏東教育大學學位學程中心主任
國立屏東教育大學教師學習中心主任
國立屏東大學客家中心主任
行政院客家委員會 2022 六堆運動會執行長
科技部北歐參訪學者

四、近五年科技部計畫

1. 上肢增強式訓練機監控模組建構與複合式訓練效果研究
(主持人/20200801~20211231)
2. 肢增強式訓練介入對棒球投擲表現提昇機轉的探究
(主持人/20190801~20201231)
3. 穿戴式運動健康感測智慧模組開發與應用(III)--總計畫:穿戴式運動健康感測智慧模組開發與應用(III) 子計畫四:穿戴式重量訓練智慧輔助系統開發與應用(III) (主持人/20180801~20191031)
4. 穿戴式運動健康感測模組開發與應用(II、III)--總計畫及子計畫四:穿戴式重量訓練智慧輔助系統開發與應用(II、III)
(主持人/20170801~20181031)
5. STEAM 教學理念在 3D 角色動畫結合運動科學和表演藝術之學習表現之研究
(共同主持人/ 20180801~20190731)-

五、近五年大專生科技部獎勵

1. 王保山/不同運動型式的男性成人之心率變異度比較/111CFA0G00076
2. 王保山/自行車負重訓練對核心肌力及核心穩定度的提升/ 110CFA0G00080



3. 黃證融/桌球訓練輔助系統開發/109CFA0G00073
4. 文慧蓉/棒球打擊手套開發專題研究/107CFA0G00088

六、近五年著作

(一)期刊論文

Hsin-Huan Wang, Wei-Chi Tsai, **Jui-Hung Tu**, Bo-Han Wu, Chia-Hsiang Chen (2023, Mar). *Exercise from home improves physical performance A study conducted specifically for COVID-19*. Research Square(SCI).

Hsin-Huan Wang, Wei-Chi Tsai, Chi-Yao Chang, Min-Hao Hung, **Jui-Hung Tu**, Ti Wu, Chia-Hsiang Chen (2023, Feb). *Effect of Load Carriage Lifestyle on Kinematics and Kinetics of Gait*. *Applied Bionics and Biomechanics(SCI)*, vol. 2023, Article ID 8022635, 7 pages.

Trevor C. Chen^{1*†}, Min-Jyue Huang², Leonardo C. R. Lima^{3†}, Tai-Ying Chou^{1,4}, Hung-Hao Wang¹, **Jui-Hung Tu**⁵, Shi-Che Lin⁵ Kazunori Nosaka^{2†} (2022, Jun). *Changes in Insulin Sensitivity and Lipid Profile Markers Following Initial and Secondary Bouts of Multiple Eccentric Exercises*. *Frontiers Exercise Physiology(SCI)*, June 2022/volume 13/ artical 917317. (Accepted). 2020 Impact Factor2.990 , 2020 CiteScore3.5.

Fu-Chen Chen, Chien-Yu Pan, **Jui-Hung Tu**, Chia-Liang Tsai, Yao-Chuen Li (2017, Jan). *Suprapostural effects of light digital touch on the modulation of postural sway can be modified by fingertip sensitivity*. *Neuroscience Letters(SCI)*.

吳狄(Ti Wu) ; 洪彰謙(Chng-Chien Hung) ; 謝宏昇(Hung-Sheng Hsieh) ; 林俊達(Chun-Ta Lin) ; 涂瑞洪(**Jui-Hung Tu**)通訊作者 (2021年09月)。優秀 競速溜冰選手膝關節肌力及平衡能力特徵。華人運動生物力學期刊 (TSSCI), 18卷2期, P21-28。本人為通訊作者。

吳狄、謝宏昇、陳可芯、涂瑞洪 (2019年06月)。工作難度對大專女子排球選手移位接扣球反應之影響。屏東大學體育, (5),115-123。本人為通訊作者。

謝宏昇、吳秀娟、吳狄、林俊達、涂瑞洪。(2019年03月)。國小運動代表隊選手與一般學童心率變異度之比較 Comparison of heart rate variability between athletes and non-athletes in elementary school。運動表現期刊 (TSSCI), 6(1),11-17。本人為第一作者、通訊作者。

林俊達(Chun-Ta Lin) ; 徐君宇(Chun-Yu Hsu) ; 謝宏昇(Hung-Sheng Hsieh) ; 黃長福(Chang-Fu Huang) ; 涂瑞洪(**Jui-hung Tu**) (2018年06月)。仿生健身手套對上肢肌力表現的影響(The Effects of Bionic Fitness Gloves on Upper Extremity Muscular Strength Performance)。Chinese Journal of Sports Biomechanics(TSSCI), 15卷1期 (2018/06/01), P37-42。本人為通訊作者。

謝宏昇 Hung-Sheng Hsieh 黃獻宗 Hsien-Tsung Huang 林俊達 Chun-Ta Lin 涂瑞洪 **Jui-Hung Tu** (2017年04月)。六週高強度間歇訓練對一般高中男子心肺適能之影響。嘉大體育健康休閒, 16(1), 14-23。本人為第一作者、通訊作者。

(二)研討會論文

Ti Wu, **Jui-hung Tu** (2021, Oct). The Immediate training effect between upper limb

plyometric training machine and Lat pulldown machine. ASSB(ASIAN SOCIETY OF SPORTS BIOMECHANICS), 桃園國立體育大學.

Ti Wu, **Jui-hung Tu** (2018, Sep). RECORDING WEIGHT TRAINING MOVEMENTS USING A WIFI ACCELEROMETER. ISBS(INTERNATIONAL SOCIETY OF BIOMECHANICS IN SPORTS), Auckland, New Zealand. 本人為通訊作者.

吳狄、王保山、楊承諺、謝宏昇、林俊達、**涂瑞洪** (2022 年 12 月)。北歐式健走 對中老年人身體組成、功能性體適能及步態之影響。2022 台灣運動生物力學 年會暨智慧運動科學研討會，新竹清華大學。

謝宏昇、張惠茹、吳狄、林俊達、**涂瑞洪** (2022 年 12 月)。內、外在專注焦點對 國小網球選手發球表現之影響。台灣運動生物力學年會暨智慧運動科學研討 會，新竹清華大學。

黃家樂、廖音因、謝宏昇、**涂瑞洪**、林俊達 (2022 年 12 月)。國小高年級足球隊 與一般學童心率變異度之比較。台灣運動生物力學年會暨智慧運動科學研討 會，新竹清華大學。

吳狄、洪彰謙、林俊達、謝宏昇、**涂瑞洪** (2020 年 11 月)。優秀競速溜冰選手平 衡能力及膝關節肌力特徵 The Balance Ability and Knee Joint Muscle Strength`s Characteristics of Elite Speed Skaters。台灣運動生物力學年會，國 立體育大學。科技部：109-2410-H-153-022。本人為通訊作者。

吳狄、潘玉玲、林俊達、謝宏昇、陳家祥、**涂瑞洪** (2020 年 11 月)。北歐式與一 般健走對肌肉活化之影響 Effect of Nordic Walking and Walking on Muscle Activity。台灣運動生物力學年會，國立體育大學。科技部：109-2410-H-153-022。

吳舫 1Fang Wu 吳狄 2 Ti Wu **涂瑞洪 1Jui-Hung Tu** (2019 年 11 月)。上肢訓練 機立即刺激對機電延遲傳導之影響 Effects of upper limb trainer immediately stimulates on electrical mechanical delay。2019 臺灣運動生物力學暨運動與健康研討會，高雄市 / 國立高雄師範大學。本人為通訊作者。

洪彰謙 Chang-Chien Hung 林俊達 Chun-Ta Lin **涂瑞洪 Jui-Hung Tu** (2019 年 11 月)。優秀競速直排輪選手下肢動態性肌力分析 THE ANALYSIS OF LOWER LIMB DYNAMIC MUS OF ELITE ROLLERSKATE ATHLETE。2019 臺灣運動生物力學暨運動與健康研討會，國立高雄師範大學。本人為通訊作者。

林俊達、李嘉倫、吳狄、黃長福、**涂瑞洪** (2018 年 10 月)。蹼泳 50 公尺衝刺之運動學分析。第二十屆全國運動生物力學學術交流大會(中國)，甘肅。

楊仁豪、林俊達、**涂瑞洪**、劉于詮 (2017 年 11 月)。在最大自主等長收縮狀態 下不同分析方式最大肌力與發力率相關性之探討—以滑輪下拉為例。2017 臺灣運動生物力學暨運動表現研討會專刊，國立屏東大學屏商校區

七、近期專利

1. 視覺發球回擊偵測訓練裝置(專利證號 I794038/登錄日期 2023.02.21)
2. 投擲訓練裝置及投擲物(專利證號 M632013/登錄日期 2022.09.11)
3. 肌力訓練之健身裝置(專利證號 M616489/登錄日期 2021.09.01)

4. 運動手套(專利證號 M533530/登錄日期 2016.12.11)已上市

5. 游泳訓練系統(專利證號 M511890/登錄日期 2015.11.11)

註:在發展現況上運動手套已上市、投擲及肌力訓練裝置 2023 年上市、視覺發球及游泳訓練系統預計明後年上市，期待能為屏東大學獲取更多產學利基。

八、教育部體育署運動科學支援運動競技計畫

1. 教育部體育署(運動發展基金)-補助 106 年度運動科學支援競技運動計畫
(2017/06/01 ~ 2018/07/31)

2. 教育部體育署(運動發展基金)-補助 107 年度運動科學支援競技運動計畫
107/12/11~108/09/30)

3. 教育部體育署-補助 110 年度運動科學支援競技運動計畫-「運動科學支援屏東大學及潮州高中競速溜冰隊計畫」
(110/08/01 ~ 111/12/31))

註:計畫目的在於透過運動科學的專業以營養增補、運動傷害防護、、、等具體作為來協助屏東大學、世大運及潮州高中選手的運動表現，獲得極佳的成果。其中 2017 世大運，屏東大學競速溜冰隊成員李孟竹、柯福軒、黃玉霖，共獲得 2 面金牌 7 面銀牌，有極優逸的成績表現。

九、教育部精進師培計畫

教育部-補助 110-111 學年度補助師資培育大學辦理精進師資素質及特色發展計畫，計畫共有四個子計畫

分項計畫 1 航海王學校---探索教育師資培力計畫

分項計畫 2 航海王思維---探索教育師資生成長社群

分項計畫 3 航海王證書---探索教育師資生學分學群規劃

分項計畫 4 航海王任務---探索教育師資生專業課程研發與體驗

註:申請人擔任分項計畫綜整及子計畫 1 主持人，透過計畫的執行針對屏大師培領域，從專業師資、師資生成長、課程規劃及課程研發等四個面向進行提昇。

十、勞動部就業學程計畫

1. 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署-補助 110 年度大專校院辦理就業學程計畫-水域探索指導員培育學程

2. 勞動部勞動力發展署高屏澎東分署-補助 111 年度大專校院辦理就業學程計畫-戶外活動探索

十一、社會服務

(一)透過擔任第 57 屆六堆運動會執行長有效推動運動會相關事宜，並獲相關經費補助，更進一步促成屏大客家中心獲得第 58 屆六堆運動會專案管理計畫，有助提昇屏東大學社會服務之能量與扮演社會實踐之角色。

(二)積極協助屏東大學之大學社會實踐計畫(USR)：

計畫一、「讓生命不同凡想-屏東身心障礙成人服務機構支持網路

(107.01.01-08.12.31)

計畫二、「讓生命不同凡想-屏東身心障礙成人服務友善環境的建置

(109.01.01-109.12.31)

註：於計畫中針對服務對象執行並協助功能性體適能檢測、營養規劃、體適能課程規劃與介入、功能性體適能檢測工具開發、功能性體適能課程教材開發，進而提昇屏大社會能量。

十二、學術獎勵

| 授 獎 單 位 | 獎勵及其他榮譽 事項名稱與內容 | 時 間 | 備 註 |
|-----------------|------------------------|---------|---------------------------|
| TSTA 台灣運動科技發展協會 | 2022 運動科技創新設計競賽銀獎 | 2022/11 | 智慧投擲訓練器 獎金 30000 元 |
| TSTA 台灣運動科技發展協會 | 2017 運動科技創新設計競賽銀獎 | 2017/11 | 仿生健身手套 獎金 10000 元 |
| 中國科協 | 2019 大陸體育科技創新大賽創意設計組三獎 | 2019/07 | 游泳視覺配速訓練系統 獎金 3000 人民幣 |