

國立體育大學競技與教練科學研究所教授個人基本資料表

姓名	湯文慈	
現職	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國立體育大學 競技學院 院長 2. 國立體育大學 競技與教練科學研究所 教授 3. 國立體育大學 生物力學暨動作診斷實驗室 主持人 4. 國家運動科學中心 董事 5. 中華民國運動教練學會 理事長 6. 國際運動生物力學學會 理事 7. 台灣運動生物力學學會 榮譽理事長 8. 亞洲運動生物力學學會 榮譽理事長 	
學歷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 美國德州大學奧斯汀分校運動科學與健康教育研究所博士 2. 美國德州大學奧斯汀分校運動科學與健康教育研究所碩士 3. 國立台灣大學海洋物理研究所碩士 4. 私立東海大學物理系學士 	
信箱	wttang@ntsu.edu.tw	
電話/傳真	03-3283201 轉 2212、2407、2505/fax:03-3285461	
重要經歷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 國際運動生物力學學會 理事 (2024.07 - now) 2. 中華民國運動教練學會 理事長 (2023.12 - now) 3. 國立體育大學競技學院 院長 (2023.08 - now) 4. 國立體育大學競技與教練科學研究所 所長 (2021.09 - 2023.07) 5. 國立體育大學運動健康科學學院院長 (2015.08 - 2021.07) 6. 運動訓練與科研中心主任 (2015.01 - 2015.07) 7. 國立體育大學研究發展處 研發長 (2010.08 - 2013.07) 8. 國立體育大學競技與教練科學研究所 所長 (2008.08 - 2011.07) 9. 國立體育大學電算中心網路組組長 (2006.08 - 2008.07) 10. 國立體育大學 教授 (2009.08 - 迄今) 11. 國立體育大學 副教授 (2006.08 - 2009.07) 12. 國立體育學院 助理教授 (2002.08 - 2006.07) 13. 教學助教:電腦維修、肌力與體能、游泳、三鐵、熱力學、量子化學、運動生物力學 (1996-2001) 14. 益鼎工程公司 環境工程師(1993-1996) 	

專業服務經歷(校外-運動科學、科技、訓練相關)		
年月	國外/內	項目
2024/06	國內	國家智慧棒壘球場建置科技論壇-運科顧問
2019-2022	國內	國家運動訓練中心競技強化委員會-委員
2018-2020	國內	雅加達亞運暨東京奧運運科小組-生物力學組分組召集人
2018-2020	國內	107-109年大專校院運動專業指導員培訓及服務計畫-訪視輔導委員
2017	國內	世界大學運動會場館籌建委員會-委員
2015-2016	國內	里約奧運會運科輔助小組-召集人
2015-2016	國內	里約奧運會射箭與射擊運科-召集人與力學運科委員
2015	國內	教育部體育署辦理培育運動教練人才專案小組-委員
2014	國內	仁川亞洲運動會-運動人才培訓輔導小組及運科委員
2014-2015	國內	全國大專校院運動會輔導小組-委員
2013 2017	國內	世界大學運動會北區運動訓練基地運動人才培育計畫-運科委員
2011	國內	運動與 3Q 國際研討會籌備委員會-委員
2010	國內	全國大專校院運動會執行委員會-輔導委員
2010-2012	國內	行政院體委會「打造運動島計畫」-訪視委員
2009-2010	國外	第 15、16 屆南投國際全國中上學校室內撐竿跳高比賽-顧問
2009	國內	第 8 屆高雄世界運動會運科小組-委員
2008	國外	行政院體委會北京奧運會-工作團
2008	國外	中華民國射箭協會考察第三次射箭大獎賽-代表
2008	國內	行政院體委會北京奧運黃金計畫射箭-運科委員、召集人
2008	國內	行政院體委會挑戰黃金計畫運科委員會-委員
2006	國外	杜哈亞洲運動會訓輔及運科委員考察團運科委員
	國外	國際體育聯合會-國家代表
	國內	中華奧林匹克委員會運動菁英育才計畫-計畫召集委員
	國內	中華民國大專院校體育總會高爾夫委員會第六及第七屆高爾夫委員會-委員
2004	國內	雅典奧運得牌選手朱木炎輔導小組-召集人

專業服務經歷(校外-學術委員)		
年月	國外/內	項目
2023/10	國內	衛福部國民健康署「運動科技應用與產業發展專案管理計畫專家會議」專家學者
2023/05	國內	數位產業署「新現代五項專家會議專家學者座談會」專家學者
2021-2022	國內	中華民國大專院校體育總會「大專體育學刊」-編審委員
2019-2021	國內	臺灣運動生物力學學會第九屆-理事長
2020	國內	第十五屆全國體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會-籌備/編審委員
2016-2018	國際	國際運動運動生物力學學會-理事
2015-2017	國內	臺灣運動生物力學學會第七屆-常務理事
2014-2015	國內	台北榮民總醫院人體試驗委員會-委員
2013-2016	國內	中華民國游泳協會季刊編輯委員會-委員
2013	國際	台灣舉辦-國際運動生物力學研討會-講座學者
2013	國內	國立陽明大學生物醫學工程學系-學位考試委員
2011-2012	國內	人體試驗委員會-委員
2010	國內	育達商業科技大學教育部大專校院體育專案評鑑自評小組-委員
2009	國內	臺北市立體育學院運動器材科技研究所-評鑑委員
2007	國內	國際運動生物力學研討會暨台灣運動生物力學年會-籌備委員
	國際	亞洲運動學期刊-編輯委員
	國際	運動生物力學期刊-審查委員
	國際	亞洲運動生物力學學會-理事長
	國內	臺灣運動生物力學學會第五屆-常務理事
	國內	臺灣體育大學論叢生物力學領域-分科召集人
	國內	華視運動科學大調查系列影片-科學顧問
	國內	臺灣運動生物力學學會-理事

專業服務經歷(校內)	
年月	項目
2020-2021	109 學年度學生校外實習輔導委員會 委員
2020-2021	109 學年度教師評審委員會 委員
2020-2021	109 學年度校務會議代表
2019-2020	108 學年度博士班班級導師
2019-2020	108 學年度主任導師
2019-2020	108 學年度健康學院院主任導師
2019-2020	108 學年度資訊發展暨安全委員會 委員
2019-2020	108 學年度名譽博士學位審查委員會 委員
2018-2019	107 學年度名譽博士學位審查委員會 委員
2018-2019	107 學年度資訊發展暨安全委員會 委員
2018-2019	107 學年度特殊教育推行委員會 委員
2018-2019	107 學年度交通安全宣導教育委員會 委員
2018-2019	107 學年度第三屆勞資會議資方代表
2018-2019	107 學年度班級導師
2018-2019	107 學年度院主任導師
2018	107 年彈性薪資審查委員會 委員
2018-2019	107 學年度國立體育大學教學傑出獎
2018-2019	107-108 學年度運動健康科學學院高等教育深耕計畫 審查委員
2018-2019	107-108 學年度體育博物管理委員會暨策展諮詢小組、典藏品審議及管理小組 委員
2017-2018	106 學年度特殊教育推行委員會 委員
2017-2018	106 學年度課程委員會 委員
2017-2018	106 學年度資訊發展暨安全委員會 委員
2017-2018	106 學年度教師評審委員會 委員
2017-2018	106 學年度研究發展處研究人員評審小組 委員
2016-2017	105 學年度院務會議 選任代表
2016-2017	105 學年度院教師評審委員會 委員
2016-2017	105 學年度校務會議代表
2016-2017	105 學年度招生委員會 委員
2016-2017	105 學年度院主任導師
2016-2017	105 學年度校務發展委員會 委員
2016-2017	105 學年度研究發展處研究人員評審小組 委員
2016-2017	105 學年度教師評審委員會 委員
2015-2016	104 學年度研究發展處研究人員評審小組 委員
2015-2016	104 學年度教師評審委員會 委員
2015-2016	104 學年度校務會議 代表
2015-2016	104 學年度資訊發展暨安全委員會 委員
2015-2016	104 學年度競技學院教師評審委員會 委員
2015-2016	104 學年度競技學院院務會議 代表
2014-2015	103 學年度特殊教育推行委員會 委員
2014-2015	103 學年度學生申訴評議委員會 委員
2014-2015	103 學年度校務會議 代表

2014-2015	103 學年度教師評審委員會 委員
2014-2015	103 學年度競技學院院務會議 代表
2013-2014	102 學年度教師評審委員會 委員
2012-2013	101 年度區域運動科學研究中心輔導計畫
2011-2012	100 學年度建築物空間分配與使用管理工作小組 成員
2011-2012	100 學年度校務會議 代表
2011-2012	競技學院 100 學年度院務會議教練所 教師代表
2011-2012	100 年大學校院校務評鑑本校自評作業 指導委員暨執行秘書
2010-2012	99 至 100 學年度「創新育成中心諮詢推動委員會」委員
2010-2012	99 至 100 學年度校務基金管理委員會 委員
2010-2011	99 學年度校務發展規劃工作小組 委員
2010-2013	99 至 101 學年度研究發展處 研發長
2010-2011	99 學年度性別平等教育委員會 委員
2010-2011	99 學年度公職人員考積委員會
2010-2011	99 年度「創新育成中心諮詢推動委員會」委員
2009-2010	98 學年度校務會議 代表
2009-2010	98 學年度教練研究所學會 社團指導老師
2009-2012	98 至 100 學年度校務發展委員會 委員
2009-2013	98 至 101 學年度招生委員會 委員
2009-2012	98 至 100 學年度教師評審委員會 聘任委員
2009-2010	98 學年度名譽博士學位審查委員會 委員
2008-2010	97 至 98 學年度經費稽核委員會 委員
2009-2011	98 至 99 學年度資訊發展暨安全委員會 委員
2008-2010	97 至 98 學年度交通管理委員會 委員

專題演講		
年月	國外/內	項目
2024/12	國際	2024 第十屆亞洲運動生物力學學會會議口頭發表 會議主持人
2024/11	國際	2024 第 12 屆 ICSES 國際體育與運動科學研討會 講者「 The Influence of Functional Movement Efficiency of Sport 」
2024/11	國際	2024 第 12 屆 ICSES 國際體育與運動科學研討會 主題演講者「 Diagnosis for Olympic Athletes for Speed and Accuracy Performance 」
2024/07	國內	康健雜誌 AI 陪你智慧健康-強肌力靠 AI 教練 受訪人
2024/07	國際	2024 巴黎奧運會運動資訊支援奧林匹克和帕運運動員體育研討會 會議主持人
2024/07	國際	2024 巴黎奧運會運動資訊支援奧林匹克和帕運運動員體育研討會「 Biomechanics in Support of Olympic Athletes in Taiwan 」 講座學者
2024/06	國內	國民體育季刊 218 期「巴黎奧運的備戰與展望」主編
2024/04	國內	中華民國攀登協會 A 級教練講習 講座師資
2024/03	國內	中華民國體操協會 A 級教練講習 講座師資
2023/11	國外	第 11 屆國際運動科學研究與技術支持研討會 會議主持人
2023/10	國內	2023 年臺灣運動生物力學年會暨智慧科技與運動科學研討會 會議主持人
2023/10	國內	國防大學管理學院邀請「運動菁英育才計畫」演講人
2023/08	國內	中華民國山岳協會 112 年增能講習「運動生物力學」講座師資
2023/08	國內	中華民國網球協會 A 級教練講習、運動菁英教練講習 講座師資
2023/07	國外	2023 年國際運動生物力學學會研討會「 Global Perspective on Challenges Faced by Women in Biomechanics 」講座學者
2023/07	國外	2023 年歐洲運動科學學院年會研討會 ECSS 會議主持人
2023/07	國內	112 年桃園市競技運動科學輔助暨防護支援計畫 講師
2022/09	國內	中華民國高爾夫協會「 111 年第三次 C 級教練講習會」運動生物力學主講人
2022/07	國內	中華民國擊劍協會「 111 年度 A 級教練講習會」運動生物力學主講人
2020/12	國內	台灣運動醫學學會年會研討會 講座學者
2018/12	國內	國家運動訓練中心 雅加達-巨港亞運會運動科學研討會 講師
2018/12	國內	東海大學「物理學在運動表現診斷中的應用 The application of physics in sport performance diagnostics 」講師
2018/05	國內	東海大學 體育學術演講-運動酷變了我的人生 講師
2018/05	國內	臺灣運動物理治療學會 運動防護人才增能計畫研習會桃園場 講師
2017	國內	中華奧林匹克委員會 兩岸運動科學及運動醫學研討會 講師
2017	國內	國立屏東大學屏商校區 臺灣運動生物力學學會研討會 與談人
2017/05	國內	國立臺灣海洋大學資訊工程學系 運動科學的數據寶藏 演講講師
2016	國內	104-105 教學卓越計畫- 4.4.1 從生活運動開始, 改變校園移動習慣計畫-體育運動專題講座 講師
2016/12	國內	臺灣運動生物力學研討會暨運動生物力學學會年會 專題演講講師
2016/11	國內	國立體育大學 運動生物力學社群主持人
2016/10	國內	臺灣科普傳播事業發展計畫辦公室 2016 科學傳播研討會成果發表:「科普影片製作的跨國合作經驗談」場次之發表人
2016/08	國內	國立東華大學「培養 2020 東京奧運潛力選手 踏出一片天」專案子計畫二: 105 年度教練增能研習會 講師

2016/07	國外	2016 年世界射箭亞洲教練與技術研討會暨工作坊 講師 World Archery Asia 2016 WAA Coach and Technical Seminar & Workshop Lecturer
2016/06	國內	105 年度桃園市國際體能訓練與運動傷害防護研討會 課程主持人
2016/05	國內	國立臺灣體育運動大學「運動生物力學工作坊」課程講師
2015/04	國內	國立體育大學 桃園市長盃全國小鐵人賽前能力提升研習會 運動力學講師
2014/11	國內	大專體總「兩岸運動專任教練年增能講習會」運動與技術監控運用 授課講師
2014/10	國內	中華民國高爾夫協會「103 年 B 級教練講習會高爾夫應用生物力學」講師
2014/07	國外	2014 年世界射箭亞洲教練與技術研討會暨工作坊 講師 World Archery Asia 2014 WAA Coach and Technical Seminar & Workshop Lecturer
2014/03	國內	壢新醫院 射箭運動科學與運動醫學實務課程 專題演講講座
2013/10	國內	加州大柏克萊分校 訪問學者與運動科學應用 專題演講
2013/08	國內	中華民國高爾夫協會「102 年 A 級教練講習會」講座師資
2013/07	國內	中華民國高爾夫協會「102 年 C 級教練講習會」講座師資
2012/12	國內	中華民國運動資訊協會 2012 中華民國運動資訊協會年會暨學術論壇 演講人
2012/12	國內	淡江大學 高爾夫專題演講
2012/09	國外	第 25 屆日本高爾夫球科學協會專題講座 The 25th Conference of Golf Science in Japan 演講主講人
2012/07-08	國內	教育部體育署「101 年高中職棒球員生涯進路」成長營 講師
2012/06-09	國內	國立體育大學「國際運動教練科學研討會」籌備委員暨專題講座 主持人
2012/06	國內	亞洲射箭總會教練暨技術研討會 講師
2012/05	國內	中華民國高爾夫協會 101 年 C 級教練講習「高爾夫基礎運動生物力學」講座師資
2012/02	國內	國立體育大學學海計畫說明會 經驗分享講者
2012	國內	國際運動教練科學研討會籌備委員暨專題講座 主持人
2011/10	國內	100 年奧亞運運動競賽種類國內教練講習會 課程 講師
2011/09	國內	中華民國游泳救生協會 第 18 期乙、中級游泳教練講習會 講師
2011/01	國內	中興大學物理系 專題演講
2010/12	國內	中國醫藥大學運動醫學系 專題演講
2010/12	國內	2010 年運動與健康管理學術研討會 專題主講人
2010/10	國內	台灣生物力學學會及台灣運動生物力學學會聯合年會暨學術研討會 會議座長
2010/10	國內	99 年國科會人文處體育學專題研究計畫成果發表會 場次主持人
2010/08	國內	99 年度 B 級柔道教練講習會 講師
2010/06	國內	新竹教育大學感知運動學習社群 講座主講人
2009/11	國外	亞太國際運動生物力學研討會暨臺灣運動生物力學年會 主持人
2009/10	國內	98 年度國家級柔道教練講習會 講師
2009/08	國外	2009 年美國奧地利基金會教練與技術研討會 講師 The lecturer of 2009 AAF Coaching and Technique Seminar
2009/05	國內	學校運動教練科學學術研討會 專題講座主持人
2009/04	國內	98 年度 運動科學與運動競技成績的提升座談會 引言人
2009/02	國內	中華田協 98 年寒假青年、青少年撐竿跳高研習營 講師
2009	國內	98 年度體育與運動科學研究與論文撰寫研習會 專題主講人

2008/12	國內	中華民國體育運動總會「2009 世界運動會暨聽障奧運競賽種類精英教練專項體能」培訓研習會 講師
2008/09	國內	中華民國體育運動總會「優秀教練國內培訓」研習營 講師
2008/08	國內	中華民國跆拳道協會「97 年度 B 級教練」講習會 講師
2007/11	國內	台灣運動生物力學學會「國際運動生物力學研討會」「台灣運動生物力學年會」暨專題演講 主持人
2007/08	國內	中華民國拳擊協會 96 年度 A、B 級教練講習會 授課講座
2007/06	國內	亞洲射箭教練研討會暨工作坊 教師
2007/06	國內	國家體育與運動科學發展講座 授課教師

教學與研究獎勵事蹟	
年月	得獎項目
2025	榮獲運動部 114 年運動科學研究發展 佳作獎勵
2025	榮獲 114 年國立體育大學教師學術研究獎
2025	榮獲 114 年特聘教授
2025	榮獲 114 年度民間營事業機構/名間團體委辦計畫組
2025	榮獲 114 年國立體育大學產學合作獎勵
2024	榮獲 113 年國立體育大學產學合作獎勵
2024	榮獲 113 年國立體育大學教師學術研究獎
2024	榮獲 113 年度教育部彈性薪資核定－教學類一級獎勵
2023	榮獲 112 年國科會研究獎勵優秀人才
2023	榮獲 112 年度國立體育大學教師學術研究獎勵
2023	榮獲 112 年國立體育大學彈性薪資－教學類一級
2022	榮獲 111 年國立體育大學彈性薪資－教學類一級
2022	榮獲 111 年度國立體育大學產學合作獎勵民營事業機構/民間團體委辦計畫組－第一名
2022	榮獲 111 年度國立體育大學教師學術研究獎勵
2019	榮獲 108 學年度國立體育大學教師教學傑出獎
2015	榮獲台北國際發明暨技術交易展－發明競賽銀牌獎
2015/1	榮獲 104 學年度國立體育大學教師學術研究獎勵
2015/09	榮獲 104 學年度國立體育大學產學合作獎勵
2014/09	榮獲 103 學年度國立體育大學產學合作獎勵
2012-2013	榮獲國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施計畫
2013/11	榮獲 102 學年度國立體育大學產學合作獎勵
2012/11	榮獲 101 年度國立體育大學教師學術研究獎勵
2011-2012	榮獲國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施計畫
2010-2011	榮獲國科會補助大專校院獎勵特殊優秀人才措施計畫
2009	榮獲台灣運動生物力學年會優秀論文獎－優秀高爾夫球員推桿腕部動作與握壓之相關分析
2009	榮獲體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會優秀論文獎－不同跨步型態投法的優秀棒球投手軸心腳運動學特徵之比較
2008-2009	榮獲 97 學年度國立臺灣體育大學教師學術研究獎勵
2007	榮獲亞洲射箭教練研討會優秀海報論文發表獎－持弓手與引弓手放箭動作之動作診斷方式
2005	榮獲國立體育大學優良導師獎
2003	獲獎受邀至國際生物力學學會研討會演講
2003	榮獲台灣生物力學學會獎－優秀大專女子高爾夫選手其等速肌力特徵表現
2001	榮獲國際生物力學學會獎－ Analysis of Golf swing Optimization Models

指導學生獲獎	
年月	項目
2024/09	榮獲：113 年教育部體育署獎勵運動科學研究發展－優等。林子鈞、彭怡千、楊芯媛、許中原、Joseph Hamill、湯文慈【Lower Limb Biomechanics during the Golf Downswing in Individuals with and without a History of Knee Joint Injury.】
2023/08	獲：國際運動生物力學學會學生旅行發表獎學金。高介尹【LOWER LIMB STABILIZATION STRATEGIES OF DART ATHLETES AT DIFFERENT LEVELS.】
2023/08	獲：國際運動生物力學學會學生旅行發表獎學金。高介文【GROUND REACTION FORCES OF DART-THROWING AT DIFFERENT TARGET HEIGHTS.】
2023/12	榮獲：112 年教育部體育署獎勵運動科學研究發展－優等。戴牧琳、湯文慈、楊珺如、Bruce Elliott、張凱隆【Upper Extremity Muscle Activation during Drive Volley and Groundstroke for Two-Handed Backhand of Female Tennis Players.】
2021/12	榮獲：110 年教育部體育署獎勵運動科學研究發展－佳作。楊珺如、戴牧琳、胡正明、湯文慈、Joseph Hamill【Effect of stance width on posture stability of golfers putting under windy conditions.】
2018/09	獲：國際運動生物力學學會學生旅行發表獎學金。黃聰育【Kinematics analysis of taekwondo's relationship between roundhouse kick velocity and electronic body protector.】
2018/09	獲：國際運動生物力學學會學生旅行發表獎學金。戴牧琳【Kinematics analysis of the lower extremity during the two-handed backhand grounder stroke and drive volley for tennis player.】
2011/12	榮獲：100 年行政院體育委員會運動科學研究及發展－佳作。楊珺如、郭亞涵、宋定衡、湯文慈【高爾夫推桿握把尺寸對推桿表現與握壓之影響。】
2011/12	榮獲：100 年行政院體育委員會獎勵運動科學研究及發展－甲等。陳書瑋、鴻宗穎、龔榮堂、湯文慈【優秀棒球投手跨步型態對軸心腳力學之影響。】
2010	榮獲：99 年行政院體育委員會獎勵運動科學研究及發展－甲等。鄭景隆、Maxine Kwan、湯文慈、John Rasmussen【Measurement of Badminton Racket Deflection during a Stroke.】
2010	榮獲：99 年行政院體育委員會獎勵運動科學研究及發展－佳作。陳光輝、湯文慈、高明峰【鞍馬單手支撐俯反轉 360 度動作之運動學分析。】
2006/12	榮獲：95 年行政院體育委員會獎勵運動科學研究及發展－優等。黃奕銘、湯文慈、廖健男【Fatigue Characteristics of Shoulder Girdle Muscles of Pulling arm in a 2005 Gold-medal Archer during a Long Practice Session.】
2006/12	榮獲：95 年行政院體育委員會獎勵運動科學研究及發展－甲等。許美智、陳美燕、湯文慈、羅欣怡、林政賢【服用桂枝龍骨牡蠣湯於心理壓力刺激下對生理心理反應之影響。】

專利與技術轉移	
年月	項目
2025.01.01 – 2034.09.26	複合式投球裝置改良
2013.09.11 – 2022.12.09	智慧型水上救生裝置
2013.04.21 – 2022.12.02	具有甜蜜區辨識膜之高爾夫球桿球頭
2012.12.01 – 2022.07.09	網球慣性軌跡訓練器
2012.12.01 – 2022.07.09	應用於跳高訓練之衣物
2012.12.01 – 2022.07.09	投球加速訓練器
2012.12.01 – 2022.07.09	加速節奏訓練器
2012.12.01 – 2022.07.09	網球羽狀慣性軌跡訓練輔具
2011.07.01 – 2020.12.30	攀岩機構
2009.04.21 – 2018.11.05	震顫偵測器
發明	
年月	項目
2011.05.01 – 2026.06.26	即時射箭穩定度紀錄與評估之系統
2012.07.01	背向式跳高輔助訓練裝置
2010.03.16	運動員回饋診斷系統
2008.01.01	射手穩定度即時紀錄與評估系統
科普影片	
電視台	名稱
Discovery 頻道	Taiwan Sport 臺灣精神－桌球
國家地理頻道	【透視內幕：運動科學】看運動科學如何幫助這群賽場菁英，成為支持他們挑戰競技運動的最強後備；不只預防受傷，了解自我，更能進而突破極限。
公視	運動科學影片系列－霹靂舞。
台視	射箭學問大。科學化輔助增進選手實力。
華視公廣	武與舞的科學。
原民台	科學小原子 77 棒球。
華視公廣	運動科學大調查。
國科會	科技大觀園－起舞弄輕影－太極與輕功的科學。
專書	
書名	作者群
運動生物力學。台北：華格那企業。	林寶城、何維華、林槐庭、湯文慈、江勁彥、洪得明、蔡虔祿 (2008)。

期刊論文發表		
編號	篇名(加註得獎)	所屬資料庫或國科會評定等級
1	Yu, H. P., Tang, W. T., Rasmussen, J., Cheng, H. W., & Huang, T. Y. (2025). Kinematic differences in smash techniques between elite singles and doubles badminton players: Upper/lower trunk and upper limb analysis. <i>International Journal of Sports Science & Coaching</i> , 17479541251395168. https://doi.org/10.1177/17479541251395168 ()	SCI
2	Liao, Y. M., Yang, H., Hamill, J., & Tang, W. T. (2025). Trigger force and pistol motion of air pistol shooters of different skill levels. <i>Journal of sports sciences</i> , 1–13. Advance online publication.	SCI
3	Chang, K. L., Tang, W. T., Tai, M. L., Knudson, D. V., & Huang, T. Y. (2025). Influence of lower limb asymmetry on the two-handed backhand stroke in female tennis players. <i>Sports Biomechanics</i> , 1–17.	SCI
4	Hsu, Y. H., Lu, Y. L., Wang, T. W., Chu, G. R., Hsu, L. Y., Lin, S. R., Huang, T. Y., & Tang, W. T. (2025). An Ultra-Compliant P (VDF-TrFE) Fiber-based Muscle Patch Sensor for a New Wearable Application: Monitoring Muscle Activities and Fatigue through the Peripheral Length of a Muscle's Physiological Cross-Sectional Area. <i>Sensors and Actuators A: Physical</i> , 116823.	SCI
5	劉淑華、蔡昆宏、蔡於儒、陳書瑋、湯文慈 (2025)。短跑和跳遠選手單腳下肢跳躍發力特徵比較研究。臺灣體育學術研究, (78), 56–75。 https://doi.org/10.6590/TJSSR.202506_(78).03	
6	顏郁修、劉宸碩、潘冠霖、湯文慈 (2024)。武術套路騰空擺蓮 540 度接馬步起跳時地面反作用力與下肢運動學之分析。臺灣體育學術研究, (77), 74–88。	
7	于鴻鵬、黃聰育、湯文慈、鄭鴻衛、鄭景隆 (2024)。單雙打羽球選手殺球時軀幹及上肢運動學與球速相關性分析。大專體育學刊。26(2), 178–191。	TSSCI
8	Huang, T. Y., Hamill, J., Yang, H., & Tang, W. T. (2024). Upper-limb joint kinematics analysis of accuracy dart throwing at different vertical targets between different level dart players. <i>Journal of Human Sport and Exercise</i> , 19(3), 722-736.	ESCI
9	Lin, W. H., Huang, T. Y., Chen, S. W., Hamill, J., Kung, J. T., & Tang, W. T. (2024). Does Deep Squat Quality Affect the Propulsion of Baseball Throwing. <i>Bioengineering</i> , 11(3), 248.	SCI
10	Chen, Z. H., Pandey, M. G., Huang, T. Y., & Tang, W. T. (2024). Does Overhead Squat Performance Affect the Swing Kinematics and Lumbar Spine Loads during the Golf Downswing? <i>Sensors</i> 2024, 24(4), 1252	SCI
11	Chen, S. W., Tang, W. T., Kung, J. T., Hung, T. Y., Lin, W. H., Chen, Y. L., & Burgee, D. J. (2024). Comparison of ground reaction force among stride types in baseball pitching. <i>Sports Biomechanics</i> , 1-14.	SCIE
12	林子鈞、楊昕、張吉堯、湯文慈 (2023)。不同網球場地表面對垂直跳運動表現之影響。華人運動生物力學期刊, 20(2), 34–44。	TSSCI
13	Lin, Z. J., Peng, Y. C., Yang, C. J., Hsu, C. Y., Hamill, J., & Tang, W. T. (2023). Lower Limb Biomechanics during the Golf Downswing in Individuals with and without a History of Knee Joint Injury. <i>Bioengineering</i> , 10(5), 626.	SCI
14	Lin, Y. C., Tang, W. T., Peng, Y. C., Liu, T. T., Chang, W. G., Huang, T. Y., & Hamill, J. (2023). Differences in kick-leg kinematics in various side-kick heights. <i>European Journal of Sport Science</i> , 23(11), 2170-2177.	SCI

15	Yang, L. J., Joseph, V. J., Lo, Y. L., Tang, W. T., Esakki, B., Kompala, S., & Veeranjanyulu, P. (2023). Aerodynamic Evaluation of Flapping Wings with Leading-Edge Twisting. <i>Biomimetics</i> , 8(2), 134.	SCI
16	Yang, K., Tang, W. T., Liu, S. H., & Pandey, M. G. (2023). Muscle Contributions to Take-Off Velocity in the Long Jump. <i>Medicine & Science in Sports & Exercise</i> , 55(8), 1434-1444.	SCIE
17	戴牧琳、楊珺如、江勁政、張凱隆、湯文慈 (2023)。優秀大專女子網球選手不同方向正拍擊球之運動學分析。華人運動生物力學期刊, 20(1), 19-26。	TSSCI
18	Tai, M. L., Yang, C. J., Tang, W. T., Elliott, B., & Chang, K. L. (2022). Upper Extremity Muscle Activation during Drive Volley and Groundstroke for Two-Handed Backhand of Female Tennis Players. <i>Journal of Sports Science and Medicine</i> , 21(4), 586-594. 【獲獎 112 年教育部體育署獎勵運動科學研究發展-甲等】	SCI
19	林衛宣、陳書瑋、龔榮堂、前田明、湯文慈 (2022)。矯正運動介入對美國職棒投手投擲動作及功能性動作檢測之變化：個案分析報告。華人運動生物力學期刊, 19(1), 31-37。	TSSCI
20	Huang, T. Y., Tang, W. T., Liu, T. T., Hamill, J., & Hu, C. (2022). Kinematic and kinetic demands on better roundhouse kick performances. <i>Sports Biomechanics</i> , 1-15.	SCIE
21	陳智郁、林高正、湯文慈、陳光輝 (2022)。比較不同競技體操器械實施直臂屈體慢舉倒立肌肉活化表現的差異。臺灣體育學術研究, (72), 133-148。	
22	黃聰育、許中原、湯文慈 (2021)。探討腰椎穩定訓練對於慢性下背痛患者改善效益與訓練策略之系統性回顧。中華體育季刊, 35(3), 159-174。	TSSCI
23	Peng, Y. C., Hsu, C. Y., & Tang, W. T. (2021). Deficits in the Star Excursion Balance Test and Golf Performance in Elite Golfers with Chronic Low Back Pain. <i>Journal of Sports Science and Medicine</i> , 20(2), 229-236.	SCI
24	Liu, T. T., Lin, Y. C., Tang, W. T., Hamill, J., & Chang, J. S. (2021). Lower-limb kinematic characteristics of Taekwondo kicks at different attack angles. <i>International Journal of Performance Analysis in Sport</i> , 21:4, 519-531.	SCI
25	Chen, S. W., Tang, W. T., Kung, J. T., Hung, T. Y., Chen, Y. L., Lin, W. H., & Burgee, D. J. (2021). Stride pattern of the lower extremities among stride types in baseball pitching. <i>Frontiers in Sports and Active Living</i> , 3, 670395.	SCI
26	許中原、湯文慈 (2021)。高爾夫揮桿軀幹鄰近關節間生物力學與運動傷害相關性探討。華人運動生物力學期刊, 18(1), 42-49。	TSSCI
27	楊珺如、戴牧琳、張凱隆、湯文慈 (2021)。強風下採取不同站姿寬度之高爾夫推桿上肢關節動作分析。臺中科大體育學刊, (17), 1-15。	
28	Yang, C. J., Tai, M. L., Hu, C. M., Hamill, J., & Tang, W. T. (2021). Effect of stance width on posture stability of golfers putting under windy conditions. <i>International Journal of Sports Science & Coaching</i> , 16(2), 324-333. 【獲獎 110 年教育部體育署獎勵運動科學研究發展-佳作】	SCI
29	陳智郁、陳光輝、陸康豪、湯文慈 (2021)。2018、2019 年世界競技體操錦標賽臺灣選手成績與 2020 年東京奧林匹克運動會參賽資格的關係。大專體育學刊, 23(3), 293-306。	TSSCI
30	Tang, W. T., Hsu, M. J., Huang, Y. M., Hsu, Y. T., Chuang, L. L., & Chang, Y. J. (2020). Low-Intensity Electrical Stimulation to Improve the Neurological Aspect of Weakness in Individuals with Chronic Anterior Cruciate Ligament Lesion. <i>BioMed Research International</i> , 2020, 1-8.	SCI

31	陳詩園、湯文慈、林政賢 (2020)。優秀射箭選手韻律式與機械式伸展過箭方式之運動學差異。華人運動生物力學期刊, 17(1), 24-32。	TSSCI
32	湯文慈 (2020)。以運動生物力學評斷與改善選手動作的新發展。大專體育學刊, 22(2), i-iv。	TSSCI
33	蔡於儒、林正昌、廖丁立、湯文慈 (2019)。助跑距離對跳遠選手速度調控與運動表現之影響。大專體育學刊, 21(3), 243-257。	TSSCI
34	張凱隆、戴牧琳、湯文慈 (2019)。網球滑步動作之移位表現與應用。中華體育季刊, 33(1), 17-26。	TSSCI
35	陳家宏、詹智能、宋定衡、湯文慈 (2019)。兒童與青少年高爾夫選手下肢動力學之差異比較。華人運動生物力學期刊, 16(1), 10-16。	TSSCI
36	陳家宏、詹智能、湯文慈、宋定衡 (2019)。優秀兒童與青少年高爾夫選手身體特徵與基礎體能差異。運動表現期刊, 6(1), 43-48。	
37	陳智郁、湯文慈、陳光輝 (2019)。雙槓屈體後空翻兩周結束動作之運動學分析。臺灣體育學術研究, 67, 1-17。	
38	陳詩園、林政賢、邱炳坤、黃宜富、湯文慈 (2019)。不同等級射箭選手回拉放箭動作之分析。華人運動生物力學期刊, 16(2), 12-18。	TSSCI
39	劉淑華、曾孝生、湯文慈 (2019)。男子 200 公尺短跑分段步幅步頻調節之分析。運動教練科學, (54), 1-9。	
40	楊珺如、郭亞涵、宋定衡、鄭誠諒、湯文慈 (2018)。不同推桿握把尺寸對高爾夫球員上肢動作的影響。大專體育學刊, 20(4), 334-344。	TSSCI
41	Tang, W. T., Liao, W. C., & Lee, H. M. (2018). Contribution of upper limb muscles to two different gripping styles in elite indoor tug of war athletes. Sports Biomechanics, 17(3), 322-335.(SCI, IF=2.11, rank=7252, Q1, Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation)	SCI
42	念裕祥、湯文慈 (2017)。太極拳運動對中年人姿勢及步態控制之影響。運動教練科學, 47, 47-56。	
43	張榮三、林羿君、許志文、蕭新榮、湯文慈 (2017)。旋踢踢擊不同護具位置對得分判定之影響。華人運動生物力學期刊, 14(2), 8-13。	TSSCI
44	張榮三、林羿君、蕭新榮、許志文、湯文慈 (2017)。不同旋踢擊角度對電子護具感應數值之影響。運動表現期刊, 4(2), 105-110。	
45	陳書璋、何猷凡、龔榮堂、張思敏、湯文慈 (2017)。國中棒球隊員基礎體能與運動專項表現之分析。運動教練科學, 48, 11-19。	
46	Tang, W. T., Liao, W. C., & Lee, H. M. (2017). Contribution of upper limb muscles to two different gripping styles in elite indoor tug of war athletes. Sports Biomechanics, 17(3), 322-335.	SCI
47	陳光輝、鄭景隆、湯文慈 (2016)。比較著地時不同手臂位置對團身後空翻著地表現的影響。運動教練科學, 41, 31-41。	
48	鄭智修、陳任偉、蔡良慶、張雅如、湯文慈、劉文瑜 (2016)。比較實際及模擬網球比賽中產生的疲勞對於選手之運動生理和表現的影響:文獻回顧。體育學報, 49(3), 253-262。	TSSCI
49	陳光輝、陳家宏、湯文慈 (2015)。二週外在負重訓練對鞍馬併腿全旋運動學表現的影響。運動教練科學, 40, 61-73。	
50	林羿君、湯文慈、劉宗德 (2014)。功能動作檢測法在運動訓練之應用。運動表現期刊, (2), 52-57。	

51	Yang, L. J., Hsiao, F. Y., Tang, W. T., & Huang, I. C. (2013). 3D Flapping Trajectory of a Micro-Air-Vehicle and its Application to Unsteady Flow Simulation. <i>International Journal of Advanced Robotic Systems</i> , 10(6), 264.	SCI
52	Lin, K. H., Huang, Y. M., Tang, W. T., Chang, Y. J., Liu, Y. C., & Liu, C. (2013). Correlation of static and dynamic trunk muscle endurance and bat swing velocity in high school aged baseball players. <i>Isokinetics and Exercise Science</i> , 21(2), 113-119.	SCI
53	陳光輝、陳家宏、廖歆迪、湯文慈 (2013)。不同外在負重對男子競技體操選手併腿全旋運動學表現的影響。 <i>體育學報</i> , 46(3), 209-220。	TSSCI
54	陳書瑋、湯文慈、詹智能 (2013)。棒球運動科學選材之探討。 <i>中華體育季刊</i> , 27(2), 167-173。	TSSCI
55	詹智能、湯文慈、陳家宏 (2013)。節拍器時序訓練對初學者高爾夫推桿上肢近端到遠端動作控制的影響。 <i>運動教練科學</i> , 31, 59-70。	
56	詹智能、鴻宗穎、陳家宏、湯文慈 (2013)。節拍器時序訓練對初學者高爾夫推桿上肢動作一致性的影響。 <i>運動教練科學</i> , 32, 57-67。	
57	江勁政、鴻宗穎、鄭景隆、湯文慈 (2012)。女子網球選手雙手反拍擊球動作上肢肌肉活化之研究。 <i>體育學報</i> , 45(2), 103-112。	TSSCI
58	邱敏舜、鴻宗穎、龔榮堂、湯文慈 (2012)。四週上肢肌力訓練對大專甲組棒球員等速肌力與揮棒速度之影響。 <i>華人運動生物力學期刊</i> , 7, 218-221。	TSSCI
59	陳光輝、陳智郁、湯文慈 (2012)。臺灣與國際優秀吊環項目選手表現之比較。 <i>體育學報</i> , 45(4), 347-357。	TSSCI
60	游政達、詹智能、湯文慈 (2012)。拳擊選手減重之探討。 <i>嘉大體育健康休閒期刊</i> , 11(2), 212-218。	
61	詹智能、鄭景隆、湯文慈 (2012)。優秀高爾夫選手推桿節拍與節奏之特徵分析。 <i>臺灣體育論壇</i> , 4, 21-28。	
62	詹智能、陳家宏、湯文慈 (2012)。節奏訓練對高爾夫初學者推桿一致性的影響。 <i>大專體育學刊</i> , 14(3)。	TSSCI
63	江勁政、江勁彥、湯文慈 (2011)。男子網球選手第一發球與第二發球持拍臂之運動學分析。 <i>臺灣體育學術研究</i> , 50, 45-60。	
64	胡程鈞、蕭新榮、湯文慈 (2011)。身體滾轉對自由式游泳運動表現之影響。 <i>大專體育</i> , 113, 42-48。	
65	陳光輝、柯文佳、湯文慈 (2011)。不同競技水準男子競技體操選手分值表現的比較。 <i>體育學報</i> , 44(4), 134-148。	TSSCI
66	陳光輝、湯文慈 (2011)。鞍馬專項肌力訓練方式探討。 <i>中華體育季刊</i> , 25(4), 73-80。	TSSCI
67	陳光輝、鄭景隆、湯文慈 (2011)。三種撐馬位置之跳馬前手翻第二飛程表現的比較。 <i>大專體育學刊</i> , 13(4), 102-110。	TSSCI
68	陳書瑋、湯文慈、龔榮堂、鴻宗穎 (2011)。優秀棒球投手跨步型態對軸心腳力學之影響。 <i>大專體育學刊</i> , 13(1), 63-71。	TSSCI
69	黃奕銘、鴻宗穎、念裕祥、張雅如、湯文慈 (2011)。電刺激增加感覺輸入之肌力訓練對前十字韌帶損傷者股四頭肌自主活化與落地表現的影響。 <i>大專體育學刊</i> , 13(3), 327-336。	TSSCI
70	楊珺如、郭亞涵、宋定衡、湯文慈 (2011)。高爾夫推桿握把尺寸對推桿表現與握壓之影響。 <i>體育學報</i> , 44(1), 29-43。	TSSCI
71	Kwan, M., Andersen, M. S., Cheng, C. L., Tang, W. T., & Rasmussen, J. (2010). Investigation of high-speed badminton racket kinematics by motion capture. <i>Sports Engineering</i> , 13(2), 57-63.	SCI

72	Kwan, M., Cheng, C. L., Tang, W. T., & Rasmussen, J. (2010). Measurement of badminton racket deflection during a stroke. <i>Sports Engineering</i> , 12(3), 143-153.	SCI
73	陳光輝、湯文慈 (2010)。2009 年版國際男子競技體操評分規則修訂內容之探討。中華體育季刊, 24(2), 156-162。	TSSCI
74	陳光輝、湯文慈 (2010)。對競技體操結束動作著地表現應有的認知 - 從動作選擇與下肢肌力輔助訓練探討。中華體育季刊, 24(2), 163-169。	TSSCI
75	陳光輝、湯文慈 (2010)。鞍馬項目縱向前、後移位動作之訓練方法探討。中華體育季刊, 24(3), 152-158。	TSSCI
76	陳光輝、湯文慈、蔡亨 (2010)。不同人體測量模式對個別競技體操選手動作之重心位移、速度誤差的比較。大專體育學刊, 12(1), 107-115。	TSSCI
77	陳光輝、湯文慈、蔡亨 (2010)。從組群概念比較我國全運會與奧運會男子競技體操選手整套動作內容之差異。體育學報, 43(1), 89-103。	TSSCI
78	陳光輝、鄭景隆、湯文慈 (2010)。鞍馬兩種俄羅斯迴旋 720 度移三部位動作之比較。華人運動生物力學期刊, 2, 38-47。	TSSCI
79	湯文慈、陳書璋 (2010)。日本少棒、青少棒組織與發展現況。中華體育季刊, 24(1), 179-191。	TSSCI
80	鄭景隆、李志男、湯文慈 (2010)。世界花式撞球冠軍選手三種基本技術擊球動作之探討。華人運動生物力學期刊, 2, 31-37。	TSSCI
81	蕭景琪、鴻宗穎、鄭景隆、湯文慈 (2010)。跆拳道連續旋踢之下肢各關節運動學。大專體育學刊, 12(4), 69-78。	TSSCI
82	Hung, T. M., Tang, W. T., & Shiang, T. Y. (2009). A Case Study of Integrated Sport Sciences for an Olympic Archer. <i>Journal of Medical and Biological Engineering</i> , 29(4), 164-171.	SCI
83	中田真美、黃奕銘、吳修廷、湯文慈 (2009)。不同等級韻律體操選手難度的起始評分、難度的最後得分與難度得分落差之分析 - 以 2007 年世界韻律體操錦標賽為例。國立台灣體育大學論叢, 19(3), 77-85。	
84	方零、陳光輝、湯文慈 (2009)。鞍馬單環併腿全旋之訓練方法與應用。北體學報, 18, 124-131。	
85	江姿穎、湯文慈 (2009)。划手板於游泳自由式訓練之應用。大專體育, 100, 129-136。	
86	李毓慧、湯文慈 (2009)。橡皮筋在柔道上之應用。大專體育, 104, 101-107。	
87	李毓慧、鄭景隆、湯文慈 (2009)。大專甲組柔道選手得意技動作與肌肉率和體態之探討。國立台灣體育大學論叢, 19(3), 65-76。	
88	許弘恩、湯文慈 (2009)。現代撐竿跳高運動竿子之特性與選擇。中華體育季刊, 23(2), 94-102。	TSSCI
89	陳光輝、湯文慈 (2009)。臺灣男子競技體操國際賽成績統計與各單項發展現況 (1990-2008)。大專體育, 103, 72-78。	
90	陳光輝、湯文慈、方零 (2009)。鞍馬項目正交叉動作之訓練方法探討。北體學報, 17, 49-58。	
91	陳光輝、湯文慈、高明峰 (2009)。鞍馬單手支撐俯反轉 360°動作之運動學分析。國立台灣體育大學論叢, 20(1), 109-123。	
92	陳書璋、湯文慈 (2009)。棒球投手投球動作的檢視。中華體育季刊, 23(2), 84-93。	TSSCI

93	湯文慈、孫錦祥、黃奕銘 (2009)。優秀與一般籃球選手跳投動作之運動學分析。大專體育學刊, 11(3), 69-79。	TSSCI
94	湯文慈、鴻宗穎、陳柏揚 (2009)。優秀大專舉重選手抓舉發力期之上肢動作分析。體育學報, 42(4), 13-28。	TSSCI
95	湯文慈、龔榮堂、陳建銘、江宜玲 (2009)。台灣優秀成棒投手球速與上肢等速肌力之關係。大專體育學刊, 11(1), 83-92。	TSSCI
96	蕭景琪、湯文慈 (2009)。跆拳道近期競賽攻擊特徵與踢擊技術動作之探討。中華體育季刊, 23(4), 68-76。	TSSCI
97	Lo, H. I., Lin, C. H., Chen, M. Y., Tang, W. T., & Hsu, M. C. (2008). Effects of Guizhi-Longgu-Muli Tang Supplementation on Physiopsychological Responses in Mental Stimuli. Journal of Physical Education & Recreation, 14(1).	
98	Tang, W. T., Zhang, W. Y., Huang, C. C., Young, M. S., & Hwang, I. S. (2008). Postural tremor and control of the upper limb in air pistol shooters. Journal of Sports Science, 26(14), 1579-1587.	SCI
99	湯文慈、紀富宏、林德嘉 (2008)。鏈球運動員之科學選材。中華體育季刊, 22(3), 99-105。	TSSCI
100	楊佳元、鄭誠諒、湯文慈 (2008)。綜評高爾夫下揮桿之腕部釋放技巧。大專高爾夫學刊, 5(1), 27-32。	
101	廖健男、湯文慈 (2008)。優秀射箭選手奧運賽制下不同局數之震顫變化。大專體育學刊, 10(4), 59-69。	TSSCI
102	蔡瑞芳、湯文慈 (2008)。太極推手身體姿勢平衡控制機制探討。大專體育, 94, 152-159。	
103	紀富宏、湯文慈 (2007)。鏈球旋轉技術動作之探討。大專體育, 88, 176-183。	
104	張維綱、鴻宗穎、湯文慈 (2007)。大專甲組跆拳道選手之十字韌帶傷害調查。健康促進科學, 2(1), 33-42。	
105	陳舒婷、湯文慈 (2007)。抓台式與起跑式出發跳水之效率差異分析。國立體育學院論叢, 18(4), 75-83。	
106	湯文慈、相子元 (2007)。從杜哈亞運展望 2008 北京奧運射箭隊參賽策略。國民體育季刊, 36(1), 24-31。	
107	楊佳元、鄭誠諒、湯文慈 (2007)。優秀大專女子高爾夫選手其腕部釋放技巧探討。大專高爾夫學刊, 4, 1-7。	
108	羅欣怡、林政賢、陳美燕、湯文慈、許美智 (2007)。補充鎮靜型中藥後從事模擬對抗賽對射箭選手生理反應及運動表現之影響。體育學報, 40(4), 13-22。	TSSCI
109	李志男、湯文慈 (2006)。中華民國撞球運動協會之組織與發展。大專體育, 87, 82-87。	
110	李志男、湯文慈、陳冠列 (2006)。花式撞球選手擊球姿勢與出桿動作之穩定初探。中華體育季刊, 20(3), 93-101。	TSSCI
111	張文育、湯文慈 (2006)。空氣手槍基本射擊技術與訓練探析。大專體育, 85, 46-51。	
112	湯文慈 (2006)。生物力學在競技運動上之應用。國民體育, 34(3), 53-59。	
113	湯文慈 (2006)。澳洲坎培拉運動科學中心介紹。國民體育, 35(2), 64-71。	
114	黃奕銘、詹智能、湯文慈 (2006)。自主活化程度評估與其影響因素之探討。中華體育季刊, 20(4), 27-31。	TSSCI

115	Tang, W. T., & Shou, H. (2005). Relationship between isokinetic strength and shooting accuracy at different shooting ranges in Taiwanese elite high school basketball players. <i>Isokinetics and Exercise Science</i> , 13, 169-174.	SCI
116	張文育、湯文慈 (2005)。手槍射擊擊發技術探析。大專體育, 81, 186-190。	
117	湯文慈、楊佳元 (2005)。優秀大專女子高爾夫選手其等速肌力特徵表現。大專體育學刊, 7(1), 201-208。	TSSCI
118	楊佳元、湯文慈 (2005)。優秀大專女子高爾夫選手其上肢等速肌力與桿頭速度之相關探討。大專體育學刊, 7(1), 191-199。	TSSCI
119	王思婷、湯文慈、王思宜、黃長福 (2004)。網球雙手反拍肌肉協調型態之探討：個案研究。體育學報, 36, 85-94。	TSSCI
120	陳建銘、湯文慈 (2004)。上肢等速肌力相關參數在棒球投手訓練之應用。大專體育, 75, 61-67。	
121	邱旭源、湯文慈 (2003)。戰場上古代大刀法與現代刺槍術的關係。大專體育, 66, 51-56。	
122	唐存勇、湯文慈 (1994)。臺灣東北大陸棚邊緣之流場。地球科學集刊, 5(2), 335-348。	

國際研討會論文發表		
編號	篇名	研討會名稱
1	Liao, Y. Z., Cheng, S. C., & Tang, W. T. (2025, November 4). DIFFERENCES IN TRUNK AND HIP ISOKINETIC STRENGTH PERFORMANCE AMONG CHEERLEADERS WITH VARYING SOMERSAULT TECHNICAL LEVELS [Oral presentation]. International Society of Biomechanics in Sports Conference 2025, Doha, Qatar.	Doha, Qatar. Qatar University
2	Kuo, Y. C., Chen, K. K., & Tang, W. T. (2025, July 1–4). An investigation of upper limb electromyographic performance in backhand drives among male badminton players of different skill levels. Paper presented at the 30th Annual ECSS Congress, Rimini, Italy. National Taiwan Sport University.	The 30th Annual ongress of the European College of Sport Science
3	Yu-Hsiu Yen, Wen-Tzu Tang. Lower-Limb Kinematic Differences Between Four-Seam Fastballs and Changeupsin Collegiate Baseball Pitchers:An OpenSim Analysis. AACS - 2025 Asia Association of Coaching Science Conference	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
4	Liu, C. C., Tang W. T. (2025).Technical Differences in CMJ Performance Across Different Sport Specializations AACS 2025 Conference.	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
5	Chen, KK., & Tang, WT. (2025, July). How spinal sagittal balance affect forward head posture [Oral presentation]. 2025 Asian Society of Coaching Science Conference – Application of Sport Technology, Taoyuan, Taiwan.	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
6	Lin, T.-L., & Tang, W.-T. (2025, June 7). Comparing functional movement differences between sedentary and standing office workers [Poster presentation]. Asia Association of Coaching Science Conference – Applied Sports Technology, Guishan District, Taiwan.	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
7	Yang-Ming Liao, Hsin Yang, Chiu-Yen Chen, Wen-Tzu Tang.(2025). Correlations between Grip Strength and Trigger Pull Force Characteristics in Air Pistol Shooting.AACS - 2025 Asia Association of Coaching Science Conference	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
8	Chang, Wee-Loon, Wen-Tzu Tang. A Comparison and Characteristics Between Male Elite Badminton Singles and Doubles Players in FMS Tests. AACS 2025 Conference.	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
9	Harry Driscoll, Wen-Tzu Tang. Dynamic Simulation of Trunk Muscle Function During Vertical Jumping. AACS 2025 Conference.	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
10	Li Hsiang, Tang W. T. (2025) Can Acute Eccentric-Overload Squats Adjust Phase-Specific Activation of Key Muscles in the CMJ? AACS 2025 Conference.	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
11	Wu C. E., Tang W. T., Chang C. B., Lee H. H. The Correlation Between Footwork and Rankings in Different Levels Male Singles Badminton Players. AACS 2025 Conference.	2025 Asia Association of Coaching Science Conference

12	Sung M. J., Li K. L., Huang T. Y., Tang W. T. (2025). Upper Limb Kinematic Analysis of Badminton Clear Strokes in Experienced and Novice Players. AACS 2025 Conference.	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
13	Chang Y.C., Liu C.S., Tang W.T. (2025). Analysis of Difference Movement of Trunk and Pelvis before Taking Off from the Jump Lotus Kick with a 540-degree Turn Followed by a Horse Stance and Turning Jump with a 540-degree Turn Followed by a Horse Stance. AACS - 2025 Asia Association of Coaching Science Conference	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
14	Li K. L., Sung M. J., Huang T. Y., Lee Y., Lee N. H., Tang W. T. (2025). Kinematic Analysis of the Clear Shot in Elite Paralympic Badminton Athletes : A Case Study. AACS – ICITS 2025 Conference.	2025 Asia Association of Coaching Science Conference
15	Chen K, K., Yen Y. H., Huang T. Y., & Tang W. T. (2024). ACUTE EFFECTS OF DIFFERENT DURATION OF MASSAGE GUN TREATMENT ON GASTROCNEMIUS MUSCLE PERFORMANCE. ASSB - ICITS 2024 Conference.	The 10th Asian Society of Sport Biomechanics
16	Yu H. P., Huang T. Y., Yin I. F., Tang W. T. (2024). Effects of Racket Weight on Swing Performance of double players in Badminton. ASSB - ICITS 2024 Conference.	The 10th Asian Society of Sport Biomechanics
17	Liu, C.-S., Zhang, Y.-C., & Tang, W.-T. (2024). Technical and tactical of winner and non-winner of elite male Sanda athletes. ASSB - ICITS 2024 Conference.	3rd International Conference on Innovation & Technology in Sports (ICITS) and the 10th Asian Society of
18	Tang W. T. (2023). Evaluating the Impact of Mouse Curvature Design on Hand Ergonomics and Comfort in E-sport Players through EMG and 3D kinematics measurement methods. 12th International Conference on Sport Sciences Research and Technology Support. Poster. 16-17th November. Italy.	12th International Conference on Sport Sciences Research and Technology Support.
19	Lin W. H., Chen S. W., Kung J. T., & Tang W. T. (2023). The Joint Angle Difference of Pivot Leg and Lead Leg in Baseball Fielder Throwing Movement with Different FMS Squat Score. The 9th Asian Society of Sport Biomechanics. (e-poster). 28th-1st September. Bangkok, Thailand.	The 9th Asian Society of Sport Biomechanics
20	Hsu C. Y., & Tang W. T. (2023). The difference of hip joint static geometry between male and female in elite golf athletes. The 9th Asian Society of Sport Biomechanics. (e-poster). 28th-1st September. Bangkok, Thailand.	The 9th Asian Society of Sport Biomechanics
21	Tung L., Tang W. T., & Lin Z. J. (2023). Investigating Factors Influencing E-Sport Mouse Shape Design for Enhanced Accuracy. The 9th Asian Society of Sport Biomechanics. (e-poster). 28th-1st September. Bangkok, Thailand.	The 9th Asian Society of Sport Biomechanics
22	Tang W. T., Tung L., & Chang J.B. (2023). The FMS profile with training intensity for tennis players of college team and high school team. 2023 European College of Sport Science. (e-poster). 5-7th July. Paris France.	2023 European College of Sport Science
23	Lin Z. J., Chang J. B., Tang W. T., & Chang K. L. (2023). The Influence of Court Surfaces on Lower Limb Muscle Activation of Tennis Run and Stroke. 2023 International Society of Biomechanics in Sports Conference. 12th July. Milwaukee, United States.	2023 International Society of Biomechanics in Sports Conference

24	Kao C. Y., Kao C. W., Huang T. Y., & Tang W. T. (2023). LOWER LIMB STABILIZATION STRATEGIES OF DART ATHLETES AT DIFFERENT LEVELS. 2023 International Society of Biomechanics in Sports Conference. 12th July. Milwaukee, United States. 【獲獎 ISBS Student Travel Awards】	2023 International Society of Biomechanics in Sports Conference
25	Kao C. W., Kao C. Y., Huang T. Y., & Tang W. T. (2023). GROUND REACTION FORCES OF DART-THROWING AT DIFFERENT TARGET HEIGHTS. 2023 International Society of Biomechanics in Sports Conference. 12th July. Milwaukee, United States. 【獲獎 ISBS Student Travel Awards】	2023 International Society of Biomechanics in Sports Conference
26	Chou T. C., Huang T. Y., & Tang W. T. (2023). Head Striking Patterns of Japanese Kendo between elite traditional Kendoka and elite tournament players. 2023 Congress of International Society of Biomechanics. 30th July. Fukuoka, Japan.	2023 Congress of International Society of Biomechanics
27	Huang T. Y., Chan Y. W., Jih C. Y., & Tang W. T. (2023). CLUB HEAD PARAMETER OF EFFECTING AMATEUR GOLFER'S SMASH FACTOR IN REAL GOLF. 2023 Congress of International Society of Biomechanics. 30th July. Fukuoka, Japan.	2023 Congress of International Society of Biomechanics
28	Chen Y. L., Lien C. H., Yang C. H., Hsiao H. J., Yang C. J., Christopher Chen, & Tang W.T. (2021). Improve Swing Performance of Beginners through Smart Golf Dynamic Analysis and Stability System. The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference, Taoyuan, Taiwan, October.	The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference
29	Yen C. L., Wang C. K., Chang Y. J., & Tang W. T. (2021). Effects of Foot Insoles in Golfers with and without Flatfoot. The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference, Taoyuan, Taiwan, October.	The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference
30	Wu C. H., Yang C. J., & Tang W. T. (2021). FMS Characteristic and Compensation Trend of Taiwan Elite Teenage Shooting Athletes. The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference, Taoyuan, Taiwan, October.	The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference
31	Yang H., Tang W. T. (2021) Gender Differences in Functional Movement Scanning of Taiwan High Schools Tennis Players. The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference, Taoyuan, Taiwan, October. Award: poster award.	The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference
32	Chen C. H., Liao Y. M., Tang W. T., & Chen C. P. (2021). Gender Performance Differences between Olympic Level Shooters. The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference, Taoyuan, Taiwan, October.	The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference
33	Huang T. Y., Yang C. J., & Tang W. T. (2021). Explore the relationship between the throwing trajectory variability, release timing variability and the dart performance in dart throwing. The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference, Taoyuan, Taiwan, October.	The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference
34	Lin, Z. J., Hsiao, H. J., & Tang, W. T. (2021). The Effect of post Knee Injury Recovery on Lower Limb Kinematics. The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference, Taoyuan, Taiwan, October.	The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference

35	Lin, Z. J., Tang, W. T., Chen, Y. H., & Hsieh, M. H. (2021). Investigation of Returning serve Techniques Among Elite Table Tennis Players. The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference, Taoyuan, Taiwan, October.	The 8th Asian Society of Sports Biomechanics Conference
36	Peng, Y. C. & Tang, W. T. (2020). Dynamic Balance Ability and Downswing Phase Pelvic Movement Smoothness in Golf Players. Annual Congress of the European College of Sport Science (Vol. 2020, pp. 445). Spain, 28-30 th Oct.	The 25th Annual Congress of the European College of Sport Science
37	Liu T.T., C. J. S., Lin Y.C., Tang W.T. (2020). Kinematics analysis of the roundhouse kick according to attack angle in taekwondo. Paper presented at the 25th Annual Congress of the ECSS, Sevilla, Spain. (e-poster)	The 25th Annual Congress of the European College of Sport Science
38	Chen C. Y., Tang W. T., Chen K.U., (2019) The Comparison of Dismount Skill between National and International Men's Artistic Gymnastics in Parallel Bars Apparatus. Paper presented at the World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Sport and Health Sciences, Singapore. (oral)	World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Sport and Health Sciences
39	Peng Y.C., & Tang W.T. (2019). Correlation of Star Excursion Balance Test and golf swing efficiency. The 24th Annual Congress of the European College of Sport Science, Prague, Czech Republic. (Vol. 2019, pp. 790)	The 24th Annual Congress of the European College of Sport Science
40	Lin W. H., Tai M. L., Chen Y. L., Kung J.T., Tang W.T. (2019). Functional Movement Screen Scores in Baseball Division I and Division II. The XXVII Congress of the International Society of Biomechanics and 43rd Annual Meeting of the American Society of Biomechanics.	The XXVII Congress of the International Society of Biomechanics and 43rd Annual Meeting of the American Society of Biomechanics
41	Tai, M. L., Yang, C. J., Chang, K. L., Tang, W. T., (2018). Kinematics analysis of the lower extremity during the two-handed backhand grounder stroke and drive volley for tennis player. 36th International Society of Biomechanics in Sports Conference. Auckland, New Zealand, 10-14th Sep. (oral) 【獲獎 ISBS Student Travel Awards】	36th International Society of Biomechanics in Sports Conference.
42	Huang, T. Y., et al. (2018). Kinematics Analysis of Taekwondo's Relationship Between Roundhouse Kick Velocity And Electronic Body Protector. ISBS Proceedings Archive 36(1): 742. 36th International Society of Biomechanics in Sports Conference. Auckland, New Zealand, 10-14th Sep. (oral) 【獲獎 ISBS Student Travel Awards】	36th International Society of Biomechanics in Sports Conference.
43	Chang, K. L., Tai, M. L., Yang, C. J., Tang, W. T., (2018). The analysis of functional movement screen on elite female tennis player. 6th World Congress of Racket Sport Science. Bangkok, Thailand, 25-26th May. (oral)	6th World Congress of Racket Sport Science.
44	Tai, M. L., Yang, C. J., Chang, K. L., Tang, W. T., (2018). FMS application on physical characteristic analysis between single and double players in badminton. 6th World Congress of Racket Sport Science. Bangkok, Thailand, 25-26th May. (oral)	6th World Congress of Racket Sport Science.

45	Liu T.T., C. J. S., Lin Y.C., Tang W.T. (2018). Comparison of peak linear velocity in a taekwondo kick on different angle of electronic body protector. Paper presented at the 23rd Annual Congress of the ECSS, Dublin, Ireland. (e-poster)	The 23th Annual Congress of the European College of Sport Science
----	--	---

各項研究計畫(國科會計畫)		
日期	項目	編號
2023/08-2024/07	肌肉感應貼布及吞嚥感應貼布演算法開發及系統整合—共同主持人	NSTC111-2221-E002-163-MY2
2020/08-2023/07	網球選手 FMS 常模特性與下肢代償動作對不同網球移動技術與表現影響(3 年期) —計畫主持人	MOST109-2410-H-179-006-MY3
2018/08-2020/07	建立不同等級之高爾夫選手 FMS 常模特性與代償動作對高爾夫揮桿表現影響—計畫主持人	MOST107-2410-H-179-002-MY2
2018/08-2020/07	利用星狀平衡檢測工具探討動態姿勢控制能力與高爾夫揮桿動作流暢度—計畫主持人	MOST107-2410-H006-105
2017/08-2018/09	建立不同等級之高爾夫選手 FMS 常模特性與代償動作對高爾夫揮桿表現影響之機制—計畫主持人	MOST106-2410-H179-007
2016/08-2017/07	跳遠起跳於水平與垂直轉換模式影響因子之探討—計畫主持人	MOST105-2410-H-179-008
2015/08-2016/11	跆拳道側踩踢擊動作對不同踢擊特性對電子護具得分判定之非線性之影響—計畫主持人	MOST104-2410-H-179-003
2013/08-2014/07	動作功能性診斷與運動技術之關係—計畫主持人	NSC 102-2410-H-179-007
2013/08-2014/07	以有限容量模式探討運動迷認同感對運動訊息認知處理效果之研究—共同主持人	NSC102-2410-H156-015
2012/08-2013/07	不同競技體操器械實施直臂屈體慢舉倒立動作特徵與作用肌群表現之分析—共同主持人	NSC101-2410-H179-013
2012/08-2013/07	前衰弱者肌肉適能缺損評估與訓練模式研究—共同主持人	NSC101-2410-H182-027
2012/08-2013/07	棒球投手投擲直球與三種不同變化球路之肌肉骨骼模型模擬與在訓練上的應用—計畫主持人	NSC101-2410-H179-008
2011/01-2011/12	短期等長與等張收縮運動對於中樞與周邊疲勞之影響—共同主持人	NSC100-2410-H-277-001
2011/08-2012/07	不同年齡男子競技體操選手在不同負重條件下動作表現之分析—以併腿全旋為例—共同主持人	NSC100-2410-H179-010
2010/08-2012/07	棒球投手投四種不同球路時之運動學與動力學分析與手指運用特性探討—計畫主持人	NSC99-2410-H179-004-MY2
2010/08-2011/07	優秀棒球打擊者於擊球時之動作分析與手掌壓力特性探討—共同主持人	NSC99-2410-H-179-013
2010/08-2011/07	增進感覺輸入對前十字韌帶損傷後股四頭肌抑制之改善研究 II—共同主持人	NSC98-2410-H-182-021-MY2
2008/08-2009/07	增進感覺輸入對前十字韌帶損傷後股四頭肌抑制之改善研究計畫—共同主持人	NSC97-2410-H182-017
2009/08-2010/07	不同等級選手之高爾夫推桿之整合型分析：從運動學、動力學、肌電學與握桿壓力分析的觀點—計畫主持人	NSC97-2410-H179-006-MY2
2007/08-2008/10	跆拳道四種主要旋踢動作上肢與下肢協調性與動力學分析—共同主持人 I	96-2413-H-179-007
2006/08-2008/07	不同等級、性別高爾夫球選手雙手臂揮桿協調機制之研究與模型建立(2 年期) —計畫主持人	NSC95-2413-H179-012-MY2

2006/08-2007/07	跆拳道旋踢動作技術與等速肌力之相關分析計畫—共同主持人	NSC95-2413-H-179-010
2005/08-2006/07	優秀棒球投手等速肌力探討與投擲動力學最佳化模擬—計畫主持人(2/2)	NSC94-2413-H179-001
2004/08-2005/07	優秀棒球投手等速肌力探討與投擲動力學最佳化模擬—計畫主持人(1/2)	NSC93-2413-H179-015
2004/08-2005/07	運動涼鞋研發與足部生物力學評估分析—計畫主持人	NSC93-2413-H179-017-CC3
2002/08-2003/07	高爾夫揮桿之最佳化電腦模擬—計畫主持人	NSC91-2413-H179-013
各項研究計畫(教育部體育署、各縣市體育局計畫)		
日期	項目	
2024/06-2025/05	113 年運動科技應用跨領域人才培育計畫子計畫三—運動生物力學技術診斷人才培育計畫	
2024/02-2024/11	113 年桃園市競技運動科學輔助暨防護支援計畫	
2024/03	113 年度國家運動訓練中心—國家射箭選手技術診斷與動作代償分析計畫 體育署國家運科中心	
2024/01-2024/06	推動體育新南向政策—學校體育交流實施計畫補助「邀請墨爾本大學特聘教授來臺參訪交流計畫」 教育部體育署	
2024/01-2024/12	113 年度補助運動科學團隊輔助基層選手實施計畫「113 年度精準競技運動技術分析與輔助訓練計畫」	
2023/03-2023/11	112 年桃園市政府體育局競技運動科學輔助暨防護支援計畫	
2023/01-2023/12	運動科學輔助基層選手試行計畫『子計畫 2 運動技術診斷訓練計畫』 教育部體育署	
2022/08-2023/07	大專校院教學實踐研究計畫—從運動看到「力與美的物理世界」之多元互動教學結合素養導向實踐 教育部	
2022/08-2023/07	運動科學支援競技運動計畫—射箭選手選材指標及技術診斷與訓練計畫 教育部體育署	
2018/12-2019/11	我國優勢運動種類選項及育才科學調查計畫	
2008/03-2008/12	推動體育校院整併與成立體育大學改善訓練科技及教學環境專案補助計劃子計畫協同主持人 教育部	
2007/09-2008/07	2008 年奧運黃金計畫射箭計劃射箭運科委員、召集人 體委會	
2005/06-2005/12	培育優秀原住民學生運動人才計畫子計畫協同主持人 科研監控計畫 教育部	
2003/09-2004/07	2004 年雅典奧運射箭計劃主持人 體委會	
各項研究計畫(產學合作計畫)		
日期	項目	合作公司
2024/10-2024/12	運動數據智慧分析應用實證串接場域服務—運動實證示範場域服務	財團法人資訊工程策進會
2024/08-2024/11	運動數據公益平台數據增值服務模組研究—體適能運動健促數據應用	財團法人資訊工程策進會

2023/01-2023/12	電競滑鼠人因評估知識貢獻與共享計畫－BenQ 運動科技	明基電通股份有限公司
2022/12-2023/07	BenQ 遠距研究方式建立產學合作計畫	明基電通股份有限公司
2022/04-2023/02	裝置賦能核心技術－動態影像姿態追蹤分析研究計畫	財團法人資訊工程策進會
2022/04-2022/07	Testing of Multiuse Exercise Machine & Related Drive Train	雙雙物聯網股份有限公司
2018/03-2018/10	中高齡運動胸罩先導規劃研究	莎美娜股份有限公司
2018/03-2018/12	運動專項機能衣先導研究	信源企業股份有限公司
2018/03-2020/12	熟齡功能性運動智能數據分析產品開發研究	宇哲資訊服務股份有限公司
2018/12-2019/11	教育部體育署委辦我國優勢運動種類選項及育才科學調查計畫	行政協助
2015/03-迄今	信源企業股份有限公司委託自行車機能智慧衣前期計畫	信源企業股份有限公司
2015/05-2016/04	育樂佳高爾夫事業有限公司委託兒童與青少年高爾夫選手揮桿表現檢測	育樂佳高爾夫事業有限公司
2012/07-迄今	「台灣科普傳播事業催生計畫－100 年度媒體製作試辦方案」科學教育影片類－武與舞的科學計畫主持人	國科會
2011/05-2012/05	運動胸罩的功能檢測與設計改良計畫主持人	華歌爾
2011/07-2011/12	運動訓練專用之服裝開發計畫共同主持人	經濟部工業局
2011/07-2011/12	機能性泳裝研發、加工與製造之輔導計畫主持人	經濟部工業局
2011/03-2011/11	運動健護服務實體與網路系統平台架構計畫主持人	經濟部商業司
2010/12-2011/05	彈性輔助揀貨系統與協同運輸需求分析計畫共同主持人	經濟部工業局
2010/12-2011/05	空調系統節能與運動場館應用可行性評估分析計畫共同主持人	經濟部工業局
2010/12-2011/05	運動輔具產業整合技術、健護訓練輔助器材整合型開發分析計畫主持人	經濟部工業局
2010/12-2011/05	針對長途飛行乘客所開發具舒緩機能之健康器械分析計畫主持人	經濟部工業局
2009/08-2011/03	「台灣科普傳播事業催生計畫－97 年度媒體製作試辦方案」科學教育影片類－運動科學大調查計畫主持人	工業研究院
2005/07-2006/12	不同球桿球速高爾夫選手揮桿特徵計畫主持人	工業研究院