

97 年度至 101 年度國科會專題研究計畫案

何金山助理教授

1. 以非侵入生理參數評估心血管系統老化之運動資訊系統設計(I) (NSC 96-2413-H-218-001)，國科會，主持人，96/08~97/07，511,000元。
2. 利用新發明的小動脈硬度偵測系統研究老人舒張失調心衰竭的診斷與預後 (NSC 97-2314-B-006-054)，國科會，共同主持人，97/08~98/07，904,000元。
3. 動脈硬化及內質網壓力在過氧化體增殖劑活化受器 γ 剔除老鼠所扮演的角色 (NSC 97-2314-B-006-049-MY2)，97/08~99/07(2年期)，國科會，共同主持人，858,000元。
4. 高瞻計畫(光華女中)--總計畫:新興科技於身心科學之課程發展研究—環境身心科學與自我身心科學之課程研發(2/3) (NSC 97-2514-S-639-001-GJ)，97/08~98/07，國科會科教處，共同主持人，1,357,000元。
5. 攀岩運動上肢肌肉疲勞及重覆性危險因子分析 (NSC 98-2221-E-039-006-MY2)，98/08~100/07(2年期)，國科會，共同主持人，1,218,000元。
6. 排球運動攔網訓練系統之設計與應用 (NSC 99-2410-H-179-007)，99/08~100/07，國科會，主持人，446,000元。
7. 以人因工程方法分析為銀髮族設計之健身器材-以液壓式腿部推蹬訓練機 (NSC 99-2221-E-040-008)，99/08~100/07，國科會，共同主持人，540,000元。
8. 以影像處理技術與低成本設備為基礎之人體動作三維軌跡追蹤與評估回饋 (NSC 99-2221-E-218-039)，99/08~100/07，國科會，共同主持人，504,000元。
9. 從上肢肌群活化觀點探討兒童投擲練習前後差異 (NSC 99-2410-H-134-025)，99/08~100/07，國科會，共同主持人，437,000元。
10. 無線感測環境之阻力式運動表現加值健身中心系統之研發 (NSC 100-2410-H-179-005-MY2)，100/08~102/07(2年期)，國科會，主持人，1,210,000元。
11. 以人因工程方法分析為銀髮族設計之健身器材-以液壓式腿部推蹬訓練機 (NSC 100-2221-E-040-011-MY2)，100/08~102/07(2年期)，國科會，共同主持人，940,000元。

97 年度至 101 年度產學合作計畫案

何金山助理教授

1. ALEX HC-BH-MA系列使用效能評估，97/12~98/02，ALEX公司，主持人，186,300元。
2. 無線肌電圖記錄器設計 (NSC 98-2622-H-179 -002 -CC3)，98/11~99/10，國科會&安索斯科技有限公司，主持人，675,820元。
3. NIKE產學合作案（相子元教授研究案），100/04~101/05，NIKE，研究團隊參與人員。
4. 以道路實測參數設計自行車訓練機之先期研究，100/06~100/12，財團法人自行車中心暨健康科技工業研究發展中心，主持人，300,000元。

5. Powertec產學合作案（相子元教授研究案），101/04~，Powertec，研究團隊參與人員。
6. 自行車運動介入對代謝症候危險族群影響之先期研究，101/06~101/10，財團法人自行車中心暨健康科技工業研究發展中心，共同主持人，600,000元。
7. 自行車運動時心率與踩踏阻力相關之先期研究，101/08~101/11，財團法人自行車中心暨健康科技工業研究發展中心，主持人，250,000元。
8. 新型油壓式運動器械檢測，101/09~101/12，ALEX公司，主持人，100,000元。

97 年度至 101 年度學術期刊論文發表

何金山助理教授

1. 張芝綺、詹元碩、何金山（2012）。知覺動作訓練對於特殊需求兒童身心發展之效益。彰化師大體育學報。（已接受，出版中）
2. 蘇益嫻、詹元碩、何金山（2012）。ADHD 亞型兒童的動作型態之分析。台大體育。（已接受，出版中）
3. 何金山*、陳政宇、孔建嘉、陳克舟（2012）。排球選手膝關節之運動傷害調查與負荷機轉。彰化師大體育學報。（已接受，出版中）
4. 黃瑞祥、何金山、呂信漢、詹元碩（2012）。桌球運動員與非運動員視覺搜尋能力之比較。大專體育學刊，14(2)，219-228。（TSSCI）
5. 相子元、石又、何金山（2012）。感測科技於運動健康科學之應用。體育學報，45(1)，3-14。
6. Wang MC, Wu AB, Cheng MF, Chen JY, Ho CS, Tsai WC (2011). Association of Arterial Stiffness Indexes, Determined from Digital Volume Pulse Measurement and Cardiovascular Risk Factors in Chronic Kidney Disease. *American Journal of Hypertension*, 24(5). 544-549. (SCI)
7. 林國全、何金山*、孟範武、陳克舟（2011）。敏捷訓練對優秀排球選手攔網反應時間之影響。運動研究（原北體學報），20(1)，20-28。
8. 何金山*、吳忠政、林國全、黃泰源（2011）。排球運動攔網敏捷性分析系統設計。屏東教大體育，14，331-342。
9. Chan YS, Ho CS, Jang JT, Hung TM, Lin LH, Pakzad-Mayer Y, Wu MT, Lin HF (2011). Zum Einfluss der sensomotorischen Training auf postural Balance bei Kinder mit Aufmerksamkeit Defizit/Hyperaktivität Störung. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin*, 62, 7-8. 255. (SCI, Abstract)
10. Chan YS, Jang JT, Ho CS, Lin LH, Hung TM, Wu MT, Pakzad-Mayer Y, Lin HF (2011). Zum Zusammenhang zwischen postural Balance und Reaktionszeit bei ADHS-Kindern. *Deutsche Zeitschrift für Sportmedizin*, 62, 7-8. 255. (SCI, Abstract)
11. 陳政宇、林國全、何金山、陳克舟（2011）。排球選手左右移位反應之分析研究。國立臺灣體育學院學報，24，19-34。
12. 林國全、陳政宇、王敏憲、何金山*（2011）。六周訓練對排球選手連續攔網時心跳率之影響。文化體育學報，10，63-71。
13. 詹元碩、何金山*、吳湘涵（2011）。注意力不足過動症兒童的心理生理機轉與運動訓練效益。大專體育，114，69-75。

14. 何金山* (2011)。低欄架敏捷性訓練對排球選手左右移位之訓練分析。嘉大體育健康休閒, 10(2), 217-225。
15. 陳政宇、林國全、何金山*、孟範武 (2011)。膝關節不對稱受力之探討：排球選手跳躍落地分析。嘉大體育健康休閒, 10(2), 226-233。
16. 蘇琮筆、何金山*、陳政宇 (2011)。羽球運動對膝關節造成之運動傷害探討。大專體育, 115, 60-66。
17. 陳政宇、林國全、何金山*、孟範武 (2010)。排球運動後排兩側移位反應評估系統設計。嘉大體育健康休閒, 9(1), 152-159。
18. 陳政宇、林國全、何金山*、孟範武 (2010)。液態式阻力訓練對上肢關節負荷之探討。嘉大體育健康休閒, 9(1), 180-188。
19. 吳湘涵、何金山、詹元碩 (2010)。特殊兒童反應測試方法之探討。長榮運動休閒學刊, 4, 118-124。
20. 林國全、陳政宇、何金山、黃泰源 (2010)。電腦輔助分析起跑反應之軟體設計。輔仁大學體育學刊, 9, 217-230。
21. 林國全、陳政宇、吳忠政、何金山* (2010)。以定點移位測試分析排球選手之訓練與心肺適能改變。排球教練科學, 15, 67-72。
22. 鄭俊良、何金山*、陳政宇、林國全 (2010)。單通道肌電訊號之即時分析系統設計。運動健康與休閒學刊, 15, 17-24。
23. 陳佩欣、詹元碩、何金山 (2010)。休閒運動對視覺障礙者健康之促進。大專體育, 108, 87-92。
24. 吳湘涵、何金山、詹元碩 (2010)。ADHD 兒童動作表現與訊息處理之探討。臺灣體育論壇, 1, 61-68。
25. 林國全、何金山*、陳政宇、孔建嘉 (2010)。以剛體模型與肌肉模型分析排球選手落地之膝關節衝擊力。彰化師大體育學報, 9, 57-68。
26. 林國全、何金山*、陳政宇、孔建嘉 (2010)。攔網步法對攔網時間影響之研究。彰化師大體育學報, 9, 143-153。
27. Hung SY, Chan YS, Ho CS, Hung CL, Kao SC, Tsai YJ, Liao JC, Hung TM (2010). Physical fitness and event-related potentials in ADHD children. *International Journal of Psychophysiology*, 77(3), 247. (SSCI, Abstract)
28. Hung CL, Chan YS, Ho CS, Liao JC, Kao SC, Tsai YJ, Hung SY, Hung TM (2010). An event-related potentials study to examine the relationship between motor ability and inhibitory control in children with ADHD. *International Journal of Psychophysiology*, 77(3), 247-248. (SSCI, Abstract)
29. Liao JC, Chan YS, Ho CS, Hung CL, Kao SC, Tsai YJ, Hung SY, Hung TM (2010). Physical fitness and neurocognitive function in attention-deficit/hyperactivity disorder (ADHD) children. *International Journal of Psychophysiology*, 77(3), 248. (SSCI, Abstract)
30. Hung TM, Chan YS, Ho CS, Hung CL, Liao JC, Kao SC, Tsai YJ, Hung SY (2010). Motor ability and cognitive performance: Event-related brain potential and task performance indices of executive control in children with attention-deficit/hyperactivity disorder. *International Journal of Psychophysiology*, 77(3), 248. (SSCI, Abstract)
31. 何金山* (2010)。護具對排球選手平衡能力影響之研究。運動健康與休閒學刊, 18, 17-24。
32. 陳登相、何金山*、林國全 (2010)。攀岩運動對上肢關節造成之運動傷害探討。運動健康與休閒學刊, 18, 89-96。
33. 陳政宇、何金山* (2009)。棒球投球力量機制。大專體育, 102, 131-137。
34. Cherng RJ, Lin HC, Ju YH, Ho CS (2009). Effect of seat surface inclination on

postural stability and forward reaching efficiency in children with spastic cerebral palsy. *Research in Developmental Disabilities*, 30(6), 1420-1427. (SSCI)

35. 陳政宇、林國全、何金山*、孟範武 (2009)。不同形式阻力運動之探討。嘉大體育健康休閒, 8(3), 293-300。
36. 何金山*、鄭俊良、林國全、陳政宇 (2009)。不同類型運動選手間的脈波傳導速度差異。運動健康與休閒學刊, 14, 11-16。
37. 黃泰源、何金山、陳欣宏、郭政茂 (2008)。起跑反應時間與反作用力之研究。屏東教大運動科學學刊, 4, 15-24。
38. 黃騰丘、方進隆、何金山 (2008)。游泳選手與一般學生運動前後脈波傳導速率之比較。運動生理暨體能學報, 8, 63-68。

97年度至101年度國內和國際學術會論文發表

何金山助理教授

1. Chen CY, Li DY, Chen KC, Meng MW, Ho CS. (2012, 09). *The fatigue effects of single-leg landing in volleyball players*. The 4th Joint Congress of Asian Society of Sport Biomechanics, Hokusho University, Sapporo, Japan, September, 11-13, 2012 (NSC 99-2410-H-179-007)
2. Li DY, Chen CY, Su JL, Lin GC, Ho CS. (2012, 09). *Analysis of movements during weight training by using a wireless device of inertial measure unit*. The 4th Joint Congress of Asian Society of Sport Biomechanics, Hokusho University, Sapporo, Japan, September, 11-13, 2012 (NSC 100-2410-H-179-005-MY2)
3. Ho CS, Lin GC, Chen CY, Cheng JL. (2012, 07). *A low-cost method for real-time evaluation of median frequency during cyclic contractions*. 2012 International Society of Biomechanics in Sports, Australian Catholic University, Melbourne, Australia, July, 2-6, 2012 (NSC 100-2410-H-179-005-MY2)
4. 洪維憲、何金山、陳協慶 (2012, 03)。攀岩運動上肢肌肉疲勞及重覆性危險因子分析。第十九屆人因工程學會年會暨學術研討會，高雄第一科技大學，高雄，3月24日，2012。
5. 蘇益嫻、詹元碩、何金山 (2011, 12)。知覺動作訓練對於ADD女童平衡控制能力之影響。2011體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會，台灣師範大學，台北，12月17~18日，2011。
6. 張芝綺、詹元碩、何金山 (2011, 12)。三分鐘登階運動對於視覺注意力之立即影響。2011體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會，台灣師範大學，台北，12月17~18日，2011。
7. 黃瑞祥、詹元碩、何金山 (2011, 12)。探討一般兒童與注意力缺失/過動疾患兒童眼跳反應時間。2011體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會，台灣師範大學，台北，12月17~18日，2011。
8. 徐紹桓、侯珈禎、楊惠茹、黃文經、何金山、許美智、黃啟彰 (2011, 12)。牛樟芝飲品對於運動表現以及抗疲勞功效之影響。2011中華實驗動物學會第十一屆第二次會員大會暨學術研討會，中研院，台北，12月6~7日，2011。
9. 楊翔燁、陳政宇、詹元碩、何金山 (2011, 11)。以整體反應時間分析有無規律運動大學生之敏捷性。2011年兩岸運動訓練科學研討會，長榮大學，台南，

- 11 月 26 日，2011。
10. 楊翔燁、陳政宇、詹元碩、何金山 (2011, 11)。垂直跳高度與地面作用力之相關研究。2011 年兩岸運動訓練科學研討會，長榮大學，台南，11 月 26 日，2011。
 11. 陳政宇、陳登相、陳克舟、林國全、何金山 (2011, 10)。一般性疲勞對排球選手動態平衡之影響。2011 國際運動生物力學研討會暨臺灣運動生物力學學會年會，國立體育大學，桃園，10 月 29 日，2011。
 12. 蘇琮筆、陳政宇、蘇榮立、林國全、何金山 (2011, 10)。羽球封網整體反應時間評估系統開發與應用。2011 國際運動生物力學研討會暨臺灣運動生物力學學會年會，國立體育大學，桃園，10 月 29 日，2011。
 13. 洪維憲、陳登相、何金山 (2011, 10)。攀爬時手臂的姿勢對手部負荷的影響。2011 國際生物力學研討會暨台灣生物力學學會年會，國立交通大學，新竹，10 月 20~21 日，2011。
 14. 楊翔燁、黃婷鈺、何金山 (2011, 06)。以體感遊戲分析規律運動者對視知覺相關之平衡動作。2011 年適應體育與健康促進研討會，國立體育大學，桃園，6 月 2 日，2011。
 15. 姚榮傑、周慈軒、何金山 (2011, 06)。太極拳專長者與一般人體感節奏之差異—以年輕族群為例之先期研究。2011 年適應體育與健康促進研討會，國立體育大學，桃園，6 月 2 日，2011。
 16. 張芝綺、詹元碩、何金山、許祐韶 (2011, 06)。智能障礙與一般青少年在不穩定平衡板下平衡控制能力之探討。2011 年適應體育與健康促進研討會，國立體育大學，桃園，6 月 2 日，2011。
 17. 黃瑞祥、詹元碩、何金山 (2011, 06)。智能障礙青少年動平衡控制能力與反應時間之相關探討。2011 年適應體育與健康促進研討會，國立體育大學，桃園，6 月 2 日，2011。
 18. 蘇益嫻、何金山、詹元碩 (2011, 06)。智能障礙青少年視知覺反應時間與靜態平衡能力相關性之探討。2011 年適應體育與健康促進研討會，國立體育大學，桃園，6 月 2 日，2011。
 19. 林國全、何金山、陳政宇、王敏憲 (2010, 12)。排球選手後排防手心肺適能研究。2010 年國際運動教練科學研討會，中國文化大學，台北，12 月 9~11 日，2010。(NSC 99-2410-H-179-007)
 20. Lin GC, Ho CS, Chen CY, Chan YS, Chen KC, Meng FW. (2010, 11). An evaluation of equilibrant among the volleyball players with sprained ankle, The First Asia-Pacific Conference on Ankle-Foot and Footwear Biomechanics, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan, November, 12-14, 2010. (NSC 99-2410-H-179-007)
 21. Chen CY, Lin GC, Ho CS, Chen KC, Chan YS, Lou SZ. (2010, 11). Investigation of ankle-joint moment during the duration from sudden-stop to jumping, The First Asia-Pacific Conference on Ankle-Foot and Footwear Biomechanics, National Yang-Ming University, Taipei, Taiwan, November, 12-14, 2010. (NSC 99-2410-H-179-007)
 22. 林國全、陳政宇、陳克舟、羅世忠、何金山 (2010, 10)。以逆動力學探討排球選手跳躍落地的膝關節運動傷害機制。2010 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，成功大學，台南，10 月 29~30 日，2010。(NSC 99-2410-H-179-007)
 23. 蘇琮筆、陳政宇、林國全、詹元碩、何金山 (2010, 10)。累積性傷害探討：羽球跨步對膝關節之瞬間最大負荷。2010 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，成功大學，台南，10月29~30日，2010。
24. 林國全、洪維憲、陳政宇、陳登相、何金山 (2010, 10)。攀岩運動中肩關節負荷之探討。2010 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，成功大學，台南，10月29~30日，2010。(NSC 98-2221-E-039-006-MY2)
25. Yang WC, Ho CS, Liu GC, Lin CC, Chang CH. (2010, 10). *The effect of brace in muscle action for AIS patient*, The IVth International Symposium and Workshop on Virtual Interactive Musculoskeletal System, National Cheng Kung University, Tainan, Taiwan, October, 28-29, 2010. (NSC 95-2221-E-006-007-MY2)
26. Chan YS, Ho CS, Cheng JL, Wu HH, Chen PS, Yasmin PM. (2010, 05). *Differential Reaction Time Tasks in Children with ADHD and without ADHD*, 3rd International Conference of Physical Education and Sports Science 2010, Singapore, May, 25-28, 2010.
27. 鄭俊良、何金山、陳政宇、林國全，”單通道肌電訊號之即時分析系統設計”，2009 年運動健康與休閒學術研討會，正修科技大學，高雄，12月26日，2009。(NSC 98-2622-H-179-002-CC3)
28. 林巧敏、何金山、陳欣宏、郭政茂 (2009, 12)。耐力訓練與一般球類選手間的脈波傳導速度差異。2009 年運動健康與休閒學術研討會，正修科技大學，高雄，12月26日，2009。(NSC 96-2413-H-218-001)
29. 張姿綺、詹元碩、吳孟恬、何金山 (2009, 12)。老化對於平衡控制能力影響探討。2009 體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會，臺灣大學，台北，12月19~20日，2009。
30. 吳湘涵、詹元碩、何金山 (2009, 12)。不同聽覺訊息干擾對於 ADHD 兒童視知覺選擇性反應能力的影響。2009 體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會，臺灣大學，台北，12月19~20日，2009。
31. 陳佩欣、詹元碩、何金山 (2009, 12)。不同聽覺訊息干擾對 ADHD 學童平衡控制之影響。2009 體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會，臺灣大學，台北，12月19~20日，2009。
32. 林國全、陳政宇、鄭俊良、何金山 (2009, 12)。排球攔網敏捷性之訓練。2009 體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會，臺灣大學，台北，12月19~20日，2009。
33. 陳登相、陳政宇、何金山、林國全 (2009, 12)。再疲乏效應、跳躍單腳平衡與運動傷害關聯性之研究。2009 體育運動學術團體聯合年會暨學術研討會，臺灣大學，台北，12月19~20日，2009。
34. 陳政宇、鄭俊良、何金山、龔榮堂 (2009, 11)。產生不同球速之上軀幹角速度變化。2009 亞太國際運動生物力學研討會暨台灣運動生物力學年會，文化大學，台北，11月28日，2009。
35. 林國全、陳政宇、鄭俊良、何金山 (2009, 11)。排球選手後排移位能力研究。2009 亞太國際運動生物力學研討會暨台灣運動生物力學年會，文化大學，台北，11月28日，2009。
36. 陳政宇、鄭俊良、林國全、何金山 (2009, 11)。不同作功時間於液態式阻力運動器材上之效果。2009 亞太國際運動生物力學研討會暨台灣運動生物力學年會，文化大學，台北，11月28日，2009。
37. 陳英姿、劉啟舉、江長竊、黃榮義、何金山、王明誠 (2009, 09)。Changes of Central and Regional Arterial Stiffness after Spinal Anesthesia. 2009 年台灣麻醉醫學會年會，中國醫藥大學，台中，9月26-27日，2009。
38. 鄭俊良、何金山、陳政宇、林國全 (2009, 05)。老年人運動習慣與脈波傳導

速度之關係。2009 運動生理及體能領域學術研討會，中正大學，嘉義，5 月 16-17 日，2009。(NSC 96-2413-H-218-001)

39. 林志鴻、何金山、蕭天泉、呂學承、林培堯、鄭俊良 (2008, 12)。健康照護用遠距醫療系統的設計。2008 生物醫學工程年會及科技研討會，長庚大學，桃園，12 月 12-13 日，2008。
40. 蕭天泉、何金山、林志鴻、王志進、林培堯、鄭俊良 (2008, 12)。年輕族群與銀髮族群動脈硬化參數比較。2008 生物醫學工程年會及科技研討會，長庚大學，桃園，12 月 12-13 日，2008。(NSC 96-2413-H-218-001)
41. 詹文祥、何金山、鄭俊良、陳五洲 (2008, 11)。排球選手反應時間與下肢肌力評估先期研究。2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會，臺中教育大學，台中，11 月 1 日，2008。
42. 何金山、林培堯、鄭俊良、陳五洲 (2008, 11)。電腦輔助計算重量訓練時下肢肌力特性。2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會，臺中教育大學，台中，11 月 1 日，2008。
43. 陳政宇、何金山、龔榮堂、陳五洲 (2008, 11)。產生不同球速之肌肉活化探討：以大學校隊為受測者的先期研究。2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會，臺中教育大學，台中，11 月 1 日，2008。
44. 林培堯、何金山、鄭俊良、黃泰源 (2008, 11)。隨機亂數鳴槍之起跑訓練系統設計。2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會，臺中教育大學，台中，11 月 1 日，2008。
45. 林志鴻、蕭天泉、何金山、簡聖龍、陳冠儒 (2008, 11)。羽球影片球員追蹤與分析系統。2008 台灣運動生物力學學會及台灣生物力學學會聯合年會暨學術研討會，臺中教育大學，台中，11 月 1 日，2008。