

# 運動研究編委會

第28卷第2期 2019年12月出版

主編 楊艾倫

編輯委員 (依中文姓氏筆劃排序)

張育愷 (國立臺灣師範大學體育學系)

陳俊忠 (國立陽明大學物理治療暨輔助科技學系)

黃啟彰 (國立體育大學運動科學研究所)

黃惠宇 (臺北醫學大學代謝與肥胖科學研究所)

曾慶裕 (輔仁大學體育學系)

劉強 (臺北市立大學運動器材研究所)

劉德智 (臺北市立大學水上運動學系)

英文編輯 馬力克

執行編輯 陳宗與

助理編輯 宋美慧

創刊年月 1983年4月

## 運動研究

第28卷 第2期 中華民國108年12月

---

出版者	臺北市立大學	Ainosco Press
發行人	戴遐齡	
地址	11153臺北市士林區忠誠路二段101號	23452新北市永和區成功路一段80號18樓
電話	886-2-2871-8288 ext. 7809	886-2-2926-6006
傳真	886-2-2875-2002	886-2-2923-5151
信箱	jsr@utapei.edu.tw	press@airiti.com
網址	http://www.ipress.tw/J0074	http://www.ainoscopress.com
ISSN	2305-4298	
GPN	2007200063	
定價	新臺幣200元	

---

# Journal of Sports Research Editorial Board

Vol. 28 No. 2 December, 2019

**Editor-in-Chief** Ai-Lun Yang

**Editorial Board**

Yu-Kai Chang *Department of Physical Education, National Taiwan Normal University*

Jin-Jong Chen *Department of Physical Therapy and Assistive Technology, National Yang-Ming University*

Chi-Chang Huang *Graduate Institute of Sports Science, National Taiwan Sport University*

Hui-Yu Huang *Graduate Institute of Metabolism and Obesity Sciences, Taipei Medical University*

Ching-Yu Tseng *Department of Physical Education, Fu Jen Catholic University*

Chiang Liu *Graduate Institute of Sports Equipment Technology, University of Taipei*

Te-Chih Liu *Department of Aquatics, University of Taipei*

**English Editor** Mallikarjuna Korivi

**Executive Editor** Chung-Yu Chen

**Editorial Assistant** Mei-Hui Sung

**Published since** April 1983

---

## Journal of Sports Research

Volume 28 Number 2 December, 2019

---

Publisher	Hsia-Ling Tai, University of Taipei	Ainosco Press
Address	No. 101, Sec. 2, Zhongcheng Rd., Shilin Dist., Taipei City 11153, Taiwan	18F, No. 80, Sec. 1, Chenggong Rd., Yonghe Dist., New Taipei City 23452, Taiwan
Phone	886-2-2871-8288 ext. 7809	886-2-2926-6006
Fax	886-2-2875-2002	886-2-2923-5151
E-mail	<a href="mailto:jsr@utapei.edu.tw">jsr@utapei.edu.tw</a>	<a href="mailto:press@airiti.com">press@airiti.com</a>
Website	<a href="http://www.ipress.tw/J0074">http://www.ipress.tw/J0074</a>	<a href="http://www.ainoscopress.com">http://www.ainoscopress.com</a>
ISSN	2305-4298	
GPN	2007200063	
Price	NT\$200	

---