



## CONTENTS

SHI Hai-yang, GUO Yu-cheng Hot Spots and Content Analysis of American Taijiquan Research in the Past 20 Years	(3)	SUN Dong, GUSZTÁV Fekete, GU Yao-dong, et al Biomechanical Analysis of Soccer Players on Different Turf Conditions with Different Studded Soccer Shoes	(71)
LI Xiao-jin, ZHAO Guang-sheng A further Understanding of the Origin of Competitive Wushu in China —The Modernization Transformation and Development of Chinese Wushu	(11)	ZHANG Xiao-dong, XIAO Dan-dan, ZHOU Xing-dong, et al The Construction and Application of Dynamic Three-phase Method on Table Tennis Technique and Tactics	(80)
HUAN Chang-dian Competitive Attachment: Survival logic of Football Amateur Union	(18)	HUANG Wen-wen, XIAO Yi The Analysis on Zhang Jike's Competition Tendency Based on Double Moving Average Method	(84)
MOU Yan The Influence of the Rising Merchants' Sports Association in the Late Qing Dynasty on Modern Sports	(27)	ZHANG Ran, ZHAO Peng Physical Rehabilitation Training of Shoulder Injury	(90)
WU Sa, GUO Jing Analysis and Enlightenment of Physical Activity Promotion Policy of 2010 Vancouver Winter Olympic Games under the Perspective of Policy Instrument	(33)	CHEM Lei, LI Qing-wen, XU Dong-qing, et al The effects of Core Musculature Rehabilitation Training on Chronic Nonspecific Low Back Pain (CNLBP) among dragon boat athletes	(99)
ZHAO Wei, ZHANG Ying Influence of Music Tempo on Physical Activity of 4-5 Years Old Children Under the background of Sports Games	(39)	XU Quan-sheng, LI Shi-ming, JI Shu-mei Estimation of Human Dynamic Knee Torque Using Surface Electromyography Signals Based on BP Network	(105)
YAO Jian The Diagnosis and Prevention on Prominent Problem of Referee after CBA Entering the Super Competitive Pattern	(49)	ZHU Lei, LU Ying-li, FENG Lian-shi Study on Hypoxia Exercise Inducing miR - 27 / PPAR $\gamma$ to Regulate Fatty Acids Metabolism in Obese Rat's Liver	(115)
KUANG Hong-da, XU Li-ping, LI Lin-ying A Qualitative Study on the Influences of Psychological Capitals on Coach's Performance —A Case Analysis of LANG Ping	(57)	LI Xing-tian, QI Zheng-tang, DING Shu-zhe Effects of Acute Exercise on Circulating mtDNA and Innate Immune Signaling Pathways	(123)
JIANG Zhe, HUANG Zhu-hang, WU Fang Analysis on Determinant Running Performance Indicator under Different Match Situation in Chinese Football Association Super League	(64)	XU Shuai, LI Shi-chang, FANG Xing, et al Mechanism of Exercise Regulates Energy Metabolism by Osteocalcin in T2DM	(129)
		LIANG Zhi-min, CHEN Qi, XIAO Shu-ming, et al Research on Non-contact Heart Rate Detection Using Thermal Imaging	(136)

# 中国体育科技

(双月刊)

ZHONGGUO TIYU KEJI

国家体育总局

主管

国家体育总局体育科学研究所 主办

2018年(第54卷)第1期

(2018年1月15日出版)

期刊基本参数: CN11-2284/G8 \* 1959 \* b \* 16 \* 144 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 2000 \* 19\*2018-01

## 目 次

美国近20年太极拳研究热点与内容分析 .....	史海阳 郭玉成 (3)
中国竞技武术本源问题的再认识	
——兼论中国武术的现代化转型与发展 .....	李小进 赵光圣 (11)
竞争式依附:业余足球组织的生存逻辑研究 .....	邹昌店 (18)
晚清商人体育会的兴起及其对近代体育的影响 .....	牟 艳 (27)
政策工具视角下温哥华冬奥会大众身体活动促进政策分析及启示 .....	吴 卅 郭 静 (33)
体育游戏背景下音乐速度对4~5岁幼儿体力活动水平的影响 .....	赵 伟 张 莹 (39)
CBA联赛进入“超竞争”格局后裁判问题突出的诊断与防控 .....	
姚 健 (49)	
教练员心理资本对工作绩效影响的质性研究	
——以郎平为例 .....	邝宏达 徐礼平 李林英 (57)
不同比赛情境下中国足球超级联赛关键跑动表现指标探析 .....	姜 哲 黄竹杭 吴 放 (64)
鞋钉构造对专业足球运动员在不同草坪条件下	
的生物力学表现分析 .....	孙 冬 Gusztáv Fekete 顾耀东, 等 (71)

乒乓球技战术动态三段指标统计法的构建与应用 ..... 张晓栋 肖丹丹 周星栋, 等 (80)

基于二次移动平均法的乒乓球运动员张继科比赛态势分析 ..... 黄文文 肖毅 (84)

肩关节损伤的体能康复训练 ..... 张冉 赵鹏 (90)

核心肌力康复训练对龙舟运动员

慢性非特异性腰痛的影响分析 ..... 陈雷 李庆雯 徐冬青, 等 (99)

基于表面肌电信号的膝关节动态力矩的BP神经网络估计 ..... 许全盛 李世明 季淑梅 (105)

低氧训练诱导miR-27/PPAR $\gamma$  调控肥胖大鼠

肝脏脂肪酸代谢变化的研究 ..... 朱磊 路瑛丽 冯连世 (115)

急性运动对血清游离mtDNA以及先天免疫信号通路的影响 ..... 李省天 漆正堂 丁树哲 (123)

运动对T2DM中骨钙素介导的能量代谢调控机制 ..... 徐帅 李世昌 方幸, 等 (129)

利用热成像技术对心率进行无接触检测的研究 ..... 梁智敏 陈骐 肖书明, 等 (136)

---

主编: EDITOR-IN-CHIEF

张良 ZHANG Liang

编委: EDITORIAL BOARD

(按姓氏笔画为序)

副主编: ASSOCIATE EDITORS

冯连世 FENG Liang-shi

陈小平 CHEN Xiao-ping

王梅 WANG Mei

王健 WANG Jian

王清 WANG Qing

丛湖平 CONG Hu-ping

冯树勇 FENG Shu-yong

卢元镇 LU Yuan-zhen

安江红 AN Jing-hong

汤强 TANG Qiang

任海 REN Hai

张力为 ZHANG Li-wei

张忠秋 ZHANG Zhong-qiu

陈骐 CHEN Qi

何玉秀 HE Yu-xiu

李祥臣 LI Xiang-chen

严波涛 YAN Bo-tao

汪晓赞 WANG Xiao-zan

罗超毅 LUO Chao-yi

郑伟涛 ZHENG Wei-tao

周成林 ZHOU Cheng-lin

赵杰修 ZHAO Jie-xiu

高炳宏 GAO Bing-hong

郭玉成 GUO Yu-cheng

常芸 CHANG Yun

刘宇 LIU Yu

鲍明晓 BAO Ming-xiao

编辑部主任: 邱剑荣

责任编辑: 丁合

编 辑: 李晴慧

詹东

张雷

英 文 审 校: 王跃新