

- 中文体育类核心期刊
- 中国人文社会科学期刊
AMI综合评价 (A刊) 核心期刊
- CSSCI来源期刊

ISSN 1002-9826
CN 11-2284/G8

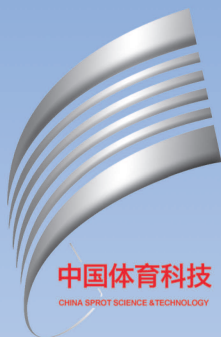
中国
体育
科技

第6期

中国体育科技

CHINA SPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

二〇二三年(第五十九卷)



国家体育总局体育科学研究所

2023年6月

第59卷 第

6

期

<http://www.cisszgtj.com> E-mail:bjb@ciss.cn

目次

儿童青少年
运动健康促进

中国青少年体育活动促进:推进重点、面临问题与建设路径

肖林鹏*,武旗红,任新新,付馨,毛志鑫,何世权(3)

基于一维卷积神经网络的儿童身体活动类型识别模型构建研究

黄彩云*,陈德武,何吉福,胡艺,王楠,陈沛(10)

有氧运动对肥胖青少年左心室射血分数的急性影响

孙朋*,李世昌,陈祥和,赵常红,于凤至,王静,刘欣,郭安静(18)

科技助力
健康中国

运动激活体液免疫减缓甲基苯丙胺成瘾者负性情绪的作用机制

鲁春霞,东伟新,郭吟,龙佳怡,郑澜*(26)

阿片类药物成瘾的运动干预及其作用机制研究进展

于志梅,刘军*(37)

铁代谢在运动改善阿尔茨海默病中的作用与机制研究进展 黎超洋,崔凯茵,房国梁*(46)

长期有氧运动通过上调CTRP9-AdipoR1-AMPK-eNOS信号通路改善自发性高血压

大鼠心肌功能

张昆茹*,杜丽,胡萌(56)

节拍步行与音乐步行对老年前期女性的影响:

一项为期36周的随机对照试验

汪毅,谢敏豪*(62)

体育哲学
社会科

基于多元协同的我国男子足球竞技水平提升策略研究

杨沛然,孙晋海*,罗亮(72)

体育锻炼与大学生心理应激的关系

——基于NCA与中介分析的混合方法 陶宝乐,陈瀚文,陆天赐,江悦妍,颜军*(79)

城市发展电竞产业的逻辑动因、实然困境与实现路径

郑芒芒,陈元欣*,方雪默,杨金娥,陈磊,时宵(88)



CONTENTS

XIAO Linpeng*, WU Qihong, REN Xinxin, FU Xin, MAO Zhixin, HE Shiquan China's Youth Sports Activities Promoting: Key Advancements, Challenges, and Development Pathway	3
HUANG Caiyun*, CHEN Dewu, HE Jifu, HU Yi, WANG Nan, CHEN Pei Construction of Recognition Model for Children's Physical Activity Types Based on One-Dimensional Convolutional Neural Network	10
SUN Peng*, LI Shichang, CHEN Xianghe, ZHAO Changhong, YU Fengzhi, WANG Jing, LIU Xin, GUO Anjing Acute Effects of Aerobic Exercise on Left Ventricular Ejection Fraction in Obese Adolescents	18
LU Chunxia, DONG Weixin, GUO Yin, LONG Jiayi, ZHENG Lan* Effect of Relieving Negative Emotions of Methamphetamine Addicts by Exercise Activating Humoral Immunity	26
YU Zhimei, LIU Jun* Research Progress on Exercise Intervention and Mechanisms of Opioid Addiction	37
LI Chaoyang, CUI Kaiyin, FANG Guoliang* Research Progress on the Role and Mechanism of Iron Metabolism in Improving Alzheimer's Disease by Exercise	46
ZHANG Kunru*, DU Li, HU Meng Long-Term Aerobic Exercise Improves Myocardial Function in Spontaneously Hypertensive Rats via Up-Regulating CTRP9-AdipoR1-AMPK-eNOS Signaling Pathway	56
WANG Yi, XIE Minhao* Effects of Paced Walking and Music-Synchronized Walking Exercise on Presenile Women: A 36-Week Randomized Controlled Trial	62
YANG Peiran, SUN Jinhai*, LUO Liang Research on the Strategy of Improving the Competitive Level of Chinese Men's Football Based on Multiple Cooperation	72
TAO Baole, CHEN Hanwen, LU Tianci, JIANG Yueyan, YAN Jun* The Relationship between Physical Exercise and Psychological Stress among College Students —A Hybrid Approach Based on NCA and Mediation Analysis	79
ZHENG Mangmang, CHEN Yuanxin*, FANG Xuemo, YANG Jin'e, CHEN Lei, SHI Xiao Logical Motivation, Practical Dilemma and Realization Path to Realize the Development of E-sports Industry in Cities	88



《中国体育科技》杂志编委会(2019-2022年)

主任委员 Chairman:

曹景伟 CAO Jingwei

副主任委员 Vice chairman:

廉森 LIAN Sen

袁虹 YUAN Hong

杨杰 YANG Jie

赵杰修 ZHAO Jiexiu

任海 REN Hai

陈小平 CHEN Xiaoping

主编 Chief editor:

曹景伟 CAO Jingwei

副主编 Deputy editor:

赵杰修 ZHAO Jiexiu

张力为 ZHANG Liwei

刘展(美国) LIU Zhan (US)

委员 Committee member:

马勇 MA Yong

王梅 WANG Mei

王茹 WANG Ru

王荣辉 WANG Ronghui

方千华 FANG Qianhua

田振军 TIAN Zhenjun

石岩 SHI Yan

刘卉 LIU Hui

刘宇 LIU Yu

刘微娜 LIU Weina

闫琪 YAN Qi

汤强 TANG Qiang

江崇民 JIANG Chongmin

张忠秋 ZHANG Zhongqiu

张漓 ZHANG Li

陈琪 CHEN Qi

陈爱国 CHEN Aiguo

何玉秀 HE Yuxiu

何子红 HE Zihong

汪晓赞 WANG Xiaozan

肖丹丹 XIAO Dandan

杨越 YANG Yue

沈海 SHEN Hai

郑芳 ZHENG Fang

周敬滨 ZHOU Jingbin

郭玉成 GUO Yucheng

高炳宏 GAO Binghong

徐建方 XU Jianfang

顾耀东 GU Yaodong

程燕 CHENG Yan

鲍明晓 BAO Mingxiao

路瑛丽 LU Yingli

魏文哲 WEI Wenzhe

青年委员 Young committee member:

王雄 WANG Xiong

王晶晶 WANG Jingjing

王富百慧 WANG Fubaihui

包大鹏 BAO Dapeng

孙君志 SUN Junzhi

刘阳 LIU Yang

陈元欣 CHEN Yuanxin

李清正 LI Qingzheng

李良 LI Liang

杨凡 YANG Fan

何卫 HE Wei

房国梁 FANG Guoliang

侯莉娟 HOU Lijuan

赵毅 ZHAO Yi

胡齐 HU Qi

姜自立 JIANG Zili

徐金成 XU Jincheng

高奉 GAO Feng

梁伟 LIANG Wei

黄海燕 HUANG Haiyan

温煦 WEN Xu

傅维杰 FU Weijie

黎涌明 LI Yongming

编辑部主任: 张雷

责任编辑: 尹航

编辑: 邱剑荣 李晴慧 马婧 丁合 高天艾

英文审校: 夏禹

中国体育科技(月刊)

2023年(第59卷)第6期

1959年创刊

主管: 国家体育总局

主办: 国家体育总局体育科学研究所

编辑出版: 《中国体育科技》编辑部

印刷: 北京富泰印刷有限责任公司

国内发行: 北京市报刊发行局

国内订阅: 全国各邮政局

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: BM1783

地址: 北京市体育馆路11号

邮政编码: 100061

电话: 010-87182592 87182590

010-87182589

网址: www.cisszgtj.com

邮箱: bjb@ciss.cn

CHINA SPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 59, No.6, June, 2023

Founded in 1959

Administrated by General Administration of Sport of China

Sponsored by China Institute of Sport Science

Edited by the Editorial Department of CHINA SPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

Domestic Distribution: Beijing Bureau for Distribution of Newspaper and Journals

Oversea Distribution: China International Book Trading Corporation,

Beijing 100044, China, BM1783

Address: 11 Tiyyuguan Road, Beijing, P.R.China

ZIP Code: 100061

Tel: 8610-87182592 87182590 87182589

http://www.cisszgtj.com

E-mail:bjb@ciss.cn

ISSN 1002-9826

CN 11-2284/G8

邮发代号: 82-684

期刊出版许可证 京期出证字第0694号

广告发布登记号: 京东工商广登字20170202号

国内定价: 每册25元 全年300元 每月15日出版

ISSN 1002-9826

