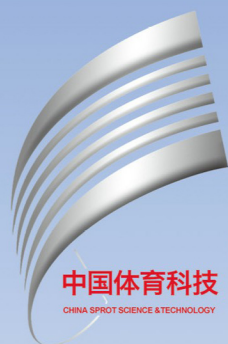


- 中文体育类核心期刊
- 中国人文社会科学期刊  
AMI综合评价 (A刊) 核心期刊
- CSSCI来源期刊

ISSN 1002-9826  
CN 11-2284/G8

# 中国体育科技

CHINA SPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY



国家体育总局体育科学研究所 2022年6月 第58卷 第

6

期

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

### 目次

#### 儿童青少年 健康促进

- 自闭症谱系障碍儿童运动功能评估与干预研究进展 陈为玮,朱小烽\*,张虹雷(3)  
电竞与电子游戏行为影响儿童青少年视力健康的国内外研究综述  
张业安\*,商晨迪,陈炳序,杜 恺,黄笑炎(10)  
学龄前儿童身体活动采样间隔和强度分界值的适用性研究 常振亚\*,王树明(17)  
近25年我国儿童青少年身体活动相关因素研究的系统综述  
赵壮壮\*,阿英嘎,陈培友,王竹影(26)

#### 科技助力 竞技体育

- 运动经验对乒乓球运动员无意识加工的影响:来自ERP和行为实验的证据  
孟繁莹,耿家先,李安民\*(32)  
早期听觉信息在乒乓球接发球旋转判断中的作用 林立悦,王璐宁,任元师,任 杰\*(41)  
高温环境下PAP诱导训练对短跑运动员爆发力的影响  
朱小芋,邵义峰\*,朱 闯,樊继鑫,杨 清,骆冬亚(47)  
离心训练对足球运动员下肢柔韧性和均衡性的影响 刘 洋,刘 浩\*(54)

#### 体育科技 应用基础

- 基于通气无氧阈模型与最大心率百分比法建立甲基苯丙胺戒断者的运动强度处方  
——一项随机对照试验 王静松,郑 澜\*,谷文志,曹雨柔,苏通明,  
张文怡,晏官官,连金佩,潘建强,周 剑,张 军(60)  
12周有氧运动对绝经女性血管内皮功能和内皮祖细胞的影响  
陈晓可,何 辉\*,王文荣(67)  
运动诱导的miR-126对糖尿病小鼠心肌的保护作用及机制研究  
柳 华,孙 静,于晓涵,杨 翼\*(74)

#### 体育哲学 社会科学

- 我国“体旅文商农”产业融合发展的内在逻辑、作用机制与优化路径  
鲁志琴\*,陈林祥,沈玲丽(81)  
健身俱乐部商业模式创新对竞争优势的影响  
——环境动态性的中介作用 廖方伟\*,张丽楠,张 叶(88)  
运动健身类App能促进体育锻炼吗?  
——来自元分析的证据 娄 虎,刘 萍\*(94)  
移动健身App使用意愿研究  
——基于技术准备度与技术接受模型(TRAM) 崔洪成\*(104)



## CONTENTS

CHEN Weiwei, ZHU Xiaofeng*, ZHANG Honglei Research Progress of Motor Function Evaluation and Intervention in Children with Autism Spectrum Disorders	3
ZHANG Ye'an*, SHANG Chendi, CHEN Bingxu, DU Kai, HUANG Xiaoyan Review of Impact of E-Sports and Video Game Behavior on Children and Adolescents Vision Health	10
CHANG Zhenya*, WANG Shuming Applicability of Sampling Interval and Intensity Cutoff Value of Physical Activity in Preschool Children	17
ZHAO Zhuangzhuang*, A Yingga, CHEN Peiyou, WANG Zhuying Correlates of Physical Activity of Children and Adolescents: A System Review of Studies in Recent 25 Years	26
MENG Fanying, GENG Jiaxian, LI Anmin* Effect of Motor Expertise on Unconscious Processing of Table Tennis Athletes: Evidences from ERP and Behavior Experiments	32
LIN Liyue, WANG Luning, REN Yuanshi, REN Jie* The Role of Early Auditory Information in the Rotation Judgment of Table Tennis Reserving	41
ZHU Xiaoyu, BU Yifeng*, ZHU Chuang, FAN Jixin, YANG Qing, LUO Dongya The High Temperature Effect of PAP Induction Training on Explosive Power for Sprinters	47
LIU Yang, LIU Hao* Effect of Eccentric Training on Lower-Limb Flexibility and Balance of Football Players	54
WANG Jingsong, ZHENG Lan*, GU Wenzhi, CAO Yurou, SU Tongming, ZHANG Wenyi, YAN Guanguan, LIAN Jinpei, PAN Jianqiang, ZHOU Jian, ZHANG Jun Establishment of Exercise Intensity Prescriptions for Methamphetamine Withdrawal Patients Based on the Ventilatory Anaerobic Threshold Model and the Maximum Heart Rate Percentage Method —A Randomized Controlled Trial	60
CHEN Xiaoke, HE Hui*, WANG Wenrong Effects of 12 Weeks of Aerobic Exercise on Vascular Endothelial Function and Endothelial Progenitor Cells in Postmenopausal Women	67
LIU Hua, SUN Jing, YU Xiaohan, YANG Yi* Mechanisms Underlying the Protective Effects of Exercise-Induced MiR-126 on Myocardium of db/db Mice	74
LU Zhiqin*, CHEN Linxiang, SHEN Lingli Inner Logic, Action Mechanisms and Optimization Paths of Industry Convergence on Sports, Tourism, Culture, Commerce and Agriculture in China	81
LIAO Fangwei*, ZHANG Linan, ZHANG Ye Influence of Business Model Innovation of Fitness Club on Competitive Advantage —Mediating Role of Environmental Dynamics	88
LOU Hu, LIU Ping* Can Sports and Fitness Apps Promote Physical Exercise? —A Systematic Review and Meta-Analysis	94
CUI Hongcheng* Research on the Usage Willingness of Mobile Fitness App —Based on Technology Readiness and Technology Acceptance Model (TRAM)	104



## 《中国体育科技》杂志编委会 (2019-2022年)

主任委员 **Chairman :**  
冯连世 *FENG Lianshi*

副主任委员 **Vice chairman:**

廉森 *LLAN Sen*      杨杰 *YANG Jie*      任海 *REN Hai*  
袁虹 *YUAN Hong*      赵杰修 *ZHAO Jiexiu*      陈小平 *CHEN Xiaoping*

主编 **Chief editor:**  
冯连世 *FENG Lianshi*

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*      刘卉 *LIU Hui*      张滴 *ZHANG Li*      杨越 *YANG Yue*      顾耀东 *GU Yaodong*  
王梅 *WANG Mei*      刘宇 *LIU Yu*      陈琪 *CHEN Qi*      沈海 *SHEN Hai*      程燕 *CHENG Yan*  
王茹 *WANG Ru*      刘微娜 *LIU Weina*      陈爱国 *CHEN Aiguo*      郑芳 *ZHENG Fang*      鲍明晓 *BAO Mingxiao*  
王荣辉 *WANG Ronghui*      闫琪 *YAN Qi*      何玉秀 *HE Yuxiu*      周敬滨 *ZHOU Jingbin*      路瑛丽 *LU Yingli*  
方千华 *FANG Qianhua*      汤强 *TANG Qiang*      何子红 *HE Zihong*      郭玉成 *GUO Yucheng*      阚军常 *KAN Junchang*  
田振军 *TIAN Zhenjun*      江崇民 *JIANG Chongmin*      汪晓赞 *WANG Xiaozan*      高炳宏 *GAO Binghong*      魏文哲 *WEI Wenzhe*  
石岩 *SHI Yan*      张忠秋 *ZHANG Zhongqiu*      肖丹丹 *XIAO Dandan*      徐建方 *XU Jianfang*

青年委员 **Young committee member:**

王雄 *WANG Xiong*      刘阳 *LIU Yang*      何卫 *HE Wei*      姜自立 *JIANG Zili*      温煦 *WEN Xu*  
王晶晶 *WANG Jingjing*      陈元欣 *CHEN Yuanxin*      房国梁 *FANG Guoliang*      徐金成 *XU Jincheng*      傅维杰 *FU Weijie*  
王富百慧 *WANG Fubaihui*      李清正 *LI Qingzheng*      侯莉娟 *HOU Lijuan*      高奉 *GAO Feng*      黎涌明 *LI Yongming*  
包大鹏 *BAO Dapeng*      李良 *LI Liang*      赵毅 *ZHAO Yi*      梁伟 *LIANG Wei*  
孙君志 *SUN Junzhi*      杨凡 *YANG Fan*      胡齐 *HU Qi*      黄海燕 *HUANG Haiyan*

编辑部主任: 张雷      责任编辑: 马婧      编辑: 邱剑荣 李晴慧 丁合 尹航 高天艾      英文审校: 夏禹

### 中国体育科技 (月刊)

2022年(第58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: 北京科信印刷有限公司  
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.ciisszgtj.com](http://www.ciisszgtj.com)  
邮箱: [bjb@ciiss.cn](mailto:bjb@ciiss.cn)

### CHINA SPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 58, No.6, June, 2022  
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 Tiyuguan Road, Beijing, P.R.China  
ZIP Code: 100061  
Tel: 8610-87182592 87182590 87182589  
<http://www.ciisszgtj.com>  
E-mail: [bjb@ciiss.cn](mailto:bjb@ciiss.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

