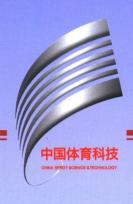


# 中国体育科技

CHINA SPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY



国家体育总局体育科学研究所 20

2019年(第55卷)

http://www.cisszgty.com E-mail:bjb@ciss.cn



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

2019年(第55卷)第7期 (2019年7月15日出版)

期刊基本参数: CN11-2284/G8 \* 1959 \* b \* 16 \* 80\* zh \* P \* Y 18.00 \* 3000 \* 09\* 2019 - 07

#### 目 次

科技助力竞技体育

攀岩运动指屈肌腱鞘滑车系统损伤研究进展

田兵兵,李 元\*(3)

疲劳与非预期效应对女子足球运动员侧切动作中膝关节生物力学的影响

邹利民,毛丽娟\*,伍 勰,汤运启,黄尚军(14)

不同方式冲刺间歇训练对优秀男子橄榄球运动员运动能力的影响

史明政\*,刘 泳,赵振东,谢维军(22)

后激活增强效应对不同训练水平运动员肌肉活性的影响

刘 敏\*,郭燕兰(30)

英国应用LTAD理论框架制订《游泳训练大纲》的措施、争议和启示

关志逊,薛 岚\*,崔 薇(37)

#### 科技助力 体育产业

长三角地区体育产业发展态势、经验与建议

徐开娟,黄海燕\*(45)

冰雪产业与旅游产业融合发展的动力机制与实现路径探析 李在军(56)

## 体育科技成果报告

体育参与促进社会资本生成的路径和方式

——基于2014年《中国家庭追踪调查》数据的实证分析

黄 谦\*,张晓丽,葛小雨(63)

低强度激光对运动性免疫抑制大鼠的干预效果研究

覃 飞,赵杰修,王松涛,郝选明\*(71)

#### 主编:EDITOR-IN-CHIEF

冯连世 FENG Lianshi

#### 副主编: ASSOCIATE EDITOR

陈小平 CHEN Xiaoping

#### 编委: EDITORIAL BOARD

(按姓氏笔画为序)

王 梅 WANG Mei	李祥臣 LI Xiangchen	
王 健 WANG Jian	严波涛 YAN Botao	
王 清 WANG Qing	汪晓赞 WANG Xiaozan	
丛湖平 CONG Huping	罗超毅 LUO Chaoyi	
冯树勇 FENG Shuyong	郑伟涛 ZHENG Weitao	
卢元镇 LU Yuanzhen	周成林 ZHOU Chenglin	始担却ナケ ル あ
安江红 AN Jianghong	赵杰修 ZHAO Jiexiu	编辑部主任:张 雷
汤 强 TANG Qiang	高炳宏 GAO Binghong	责任编辑:丁合
任 海 REN Hai	郭玉成 GUO Yucheng	编 辑:邱剑荣
张力为 ZHANG Liwei	常 芸 CHANG Yun	李晴慧
张忠秋 ZHANG Zhongqiu	刘 宇 LIU Yu	马 婧
陈 骐 CHEN Qi	鲍明晓 BAO Mingxiao	英文审校:夏 禹

何玉秀 HE Yuxiu



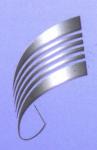
## China sport science and technology

Vol. 55, No. 7, JULY, 2019

CN11-2284/G8 \* 1959 \* b \* 16 \* 80\* zh \* P \* ¥ 18. 00 \* 3000 \* 09 \* 2019-07

### **CONTENTS**

TIAN Bingbing, LI Yuan*	
Research Progress on the Flexor Tendon Pulley System Injuries in Rock Climbing	3
ZOU Limin,MAO Lijuan *,WU Xie,TANG Yunqi,HUANG Shangjun	
Effect of Fatigue and Unanticipated Factor on Knee Joint Biomechanics during Sidestep-Cutting Maneuver	
among Female Football Players	14
SHI Mingzheng*, LIU Yong, ZHAO Zhendong, XIE Weijun	
Effects of Different Modes of Sprint Interval Training on Exercise Performance of Elite Male Rugby Athletes	22
Liu Min, GuoYanlan	
The post-activation potentiation effect on muscle activiation of athletes at different training levels	30
GUAN Zhixun, XUE Lan*, CUI Wei	
The Actions, Arguments and Enlightenments of the UK's Application of LTAD Theory Framework to	
Formulate the "Swimming Training Outline"	37
XU Kaijuan₊HUANG Haiyan*	
The Development Trend, Experience and Development Proposals of the Sports Industry in the Yangtze River Delta	45
LI Zaijun*	
Exploration & Analysis on the Dynamic Mechanism and Way of Implementation of the Integrated Development	
of the Ice & Snow Industry and the Tourism Industry	56
HUANG Qian*,ZHANG Xiaoli,GE Xiaoyu	
An Empirical Study about Paths and Modes on Sports Participation in Promoting Social Capital	
——Based on the Data of China Family Panel Studies 2014	63
QIN Fei, ZHAO Jiexiu, WANG Songtao, HAO Xuanming*	
The Effect of Low Power Laser on Exercise-induced Immunosuppression in Rats	71



#### 中国体育科技(月刊)

2019年(第55卷)第7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:廊坊市百花印刷有限公司

国内发行: 北京市报刊发行局

国外发行:中国国际图书贸易总公司

国外发行代号: BM1783

地 址: 北京体育馆路11号

邮政编码: 100061

电 话: (010)87182592

(010)87182590

网 址: www.cisszgty.com

邮 箱: bjb@ciss.cr

#### CHINA SPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

Vol. 55, No.7, July, 2019 Founded in 1959

Administrated by State Sport General Administration of China

Sponsored by China Institute of Sport Science

Edited by the Editorial Department of CHINA SPORT SCIENCE AND TECHNOLOGY

Domestic Subscription: Local Post Offic

Oversea Subscription: China International Book Trade Co. P.O.Box.399

Beijing 100044, China, BM1783

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

ZIP Code: 100061 Tel: 8610-87182592

8610-87182590

0,1020

8610-87182589

http://www.cisszgty.com

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18元全年216元每月15日出版

