



07-3612
3785/G8

北京体育大学学报

BEIJING TIYU DAXUE XUEBAO



JOURNAL OF BEIJING SPORT UNIVERSITY

中国科技核心期刊

《中文核心期刊要目总览》来源期刊

《中文社会科学引文索引(CSSCI)》来源期刊

万方数据

2022

1

第45卷 VOL.45

北京体育大学学报

2022年1月 第45卷 第1期

目 次

专题：国家重点专项“科技冬奥”

穿戴式冰雪运动装备运动风险和效能评价关键技术平台研究进展

..... 张 健,田寅生,王荣辉,胡 斌,沈燕飞,陈 骐,胡更开,陈先中(1)

国家速滑馆智慧场馆建设和集成应用研究

..... 李久林,陈利敏,陈彬磊,郑 方,罗 岗,马 进,张绍辉(13)

冬季项目的体能训练和训练监控关键技术的研究进展

..... 赵杰修,房国梁,资 薇,高炳宏,刘 建,张力为,迟立忠,冯亦唯(25)

跳台滑雪起跳和早期飞行阶段生物力学研究进展

..... 曹峰锐,伍 颀,唐伟棣,所 向,杨宸灏,刘 宇(35)

冰雪运动对运动生物力学基础研究和应用技术的挑战

..... 霍 波,蒋 量,孙 青,陈 雪,黄 毅,高先智,潘正晔,刘程林(45)

基于AHP方法的自由式滑雪运动头盔工效评测指标研究

..... 刘泳庆,陈 骐,沈燕飞,孙利鑫,肖书明,吴益巍,董庆来,黄希发,甄庆凯(56)

专题：北京冬奥会与世界和人类的未来

人类命运共同体与北京2022年冬奥会理念的耦合与实践

..... 金朝霞,黄亚玲(76)

人类命运共同体视域下北京冬奥口号的内涵解读与价值阐释

..... 汪兰云(84)

期刊基本参数:CN11-3785/G8 * 1966 * m * 16 * 168 * zh * P * ¥ 25.00 * 2000 * 16 * 2022-01

北京冬奥会:人类命运共同体构建的理念彰显与实践诠释

..... 王文龙,崔佳琦,邢金明(92)

现实的人与共同体的实现

——以北京冬奥会构筑人类命运共同体的理论基础和现实展开 贾桢钊(100)

仪式、竞技、节日与景观:北京冬奥会与人类命运共同体构建

..... 龚 方(108)

人类命运共同体视域下奥林匹克教育的三维度审视

——以北京冬奥会奥林匹克教育为例 王 月,孙葆丽(116)

可持续发展议题下的奥运遗产研究进展与趋势

——兼论对北京冬奥遗产研究的启示 洪鹏飞,蒋依依(123)

可持续发展模式下奥林匹克运动媒介化的新转向

..... 徐笑菡,贺幸辉(135)

现代奥林匹克运动中的生态环境研究述评

..... 罗 贛,郭 振,王 松,卢文云(148)

举办冬奥会促进冰雪运动发展的韩国经验及借鉴

..... 孙民康,孙小玲,龚丽景,孙有平(158)

声 明

本刊刊发的文章各种语言版本数字化制品形式(包括光盘、互联网出版物)发行权、复制权、汇编权、翻译权、纸质期刊相一致的数字化版式设计权及信息网络传播权在全世界范围内转让给《北京体育大学学报》编辑部。上述权利的使用权本刊已许可给中国学术期刊(光盘版)电子杂志社使用。《北京体育大学学报》已和各期刊数据库合作,所发表文章如作者没有特殊说明,将视为同意被国内外相关文摘、检索系统、数据库收录;在全球范围内出版发行其译文版、中外文对照版等。期刊出版后,在中国知网(CNKI)全文数据库可全文检索和下载。如作者不同意网络传播和全文翻译出版,请在来稿时声明。

本刊不以任何形式收取版面费。

JOURNAL OF BEIJING SPORT UNIVERSITY

Vol. 45 No. 1 Jan. 2022

CONTENTS

Features: The Key National “Tech-facilitated Winter Olympics” Program

- Research Progress in Technical Platforms for Sport Safety and Performance Assessment of Winter Sports Wearables
..... ZHANG Jian, TIAN Yinsheng, WANG Ronghui, HU Bin, SHEN Yanfei,
CHEN Qi, HU Gengkai, CHEN Xianzhong(1)
- Research on the Construction and Integrated Application of Smart Venues in the National Speed Skating Oval
..... LI Jiulin, CHEN Limin, CHEN Binlei, ZHENG Fang, LUO Gang, MA Jin, ZHANG Shaohui(13)
- Progress in the Physical Training and Key Training Monitoring Technologies for Winter Sports
... ZHAO Jiexiu, FANG Guoliang, ZI Wei, GAO Binghong, LIU Jian, ZHANG Liwei, CHI Lizhong, FENG Yiwei(25)
- A Systematic Review of Research on the Biomechanics of Take-off and Early Flight of Ski Jumping
..... CAO Fengrui, WU Xie, TANG Weidi, SUO Xiang, YANG Chenhao, LIU Yu(35)
- Challenges Posed by Winter Sports to the Fundamental Research on Biomechanics and Applied Technologies
..... HUO Bo, JIANG Liang, SUN Qing, CHEN Xue, HUANG Yi, GAO Xianzhi, PAN Zhengye, LIU Chenglin(45)
- Research on Ergonomics Evaluation Indicators of Freestyle Skiing Helmets Based on AHP
..... LIU Yongqing, CHEN Qi, SHEN Yanfei, SUN Lixin, XIAO Shuming, WU Yiwei,
DONG Qinglai, HUANG Xifa, ZHEN Qingkai(56)

Features: Beijing Winter Olympics and the Future of the World and Mankind

- Building a Community with a Shared Future for Mankind and the Beijing 2022 Olympic Winter Games: Coupling and Practice
..... JIN Chaoxia, HUANG Yaling(76)
- Connotation and Value of the Beijing Olympic Winter Games’ Slogan from the Perspective of a Community with a Shared Future for Mankind
..... WANG Lanyun(84)
- Beijing Olympic Winter Games: Concept Demonstration and Practice of Building a Community with a Shared Future for Mankind
..... WANG Wenlong, CUI Jiaqi, XING Jinming(92)
- Actual People and an Actual Community—Based on the Theory and Practice of Building a Community with a Shared Future for Mankind via the Beijing Olympic Winter Games
..... JIA Yazhao(100)
- Ritual, Game, Festival and Spectacle: the Beijing Olympic Winter Games and Building a Community with a Shared Future for Mankind
..... GONG Fang(108)
- A Three-dimensional Examination of Olympic Education from the Perspective of a Community with a Shared Future for Mankind—Taking Olympic Education via the Beijing Olympic Winter Games as an Example
..... WANG Yue, SUN Baoli(116)
- Progress and Trends in Olympic Legacy Research from a Sustainability Perspective: Implications for the Study of Beijing 2022’s Legacy
..... HONG Pengfei, JIANG Yiyi(123)
- A New Trend in the Mediatization of the Olympic Movement Under the Sustainable Development Model
..... XU Xiaohan, HE Xinghui(135)
- Review of Research on Ecology in the Modern Olympic Movement
..... LUO Gan, GUO Zhen, WANG Song, LU Wenyun(148)
- South Korea’s Experience for China: Hosting the Olympic Winter Games to Promote Ice and Snow Sports
..... SUN Minkang, SUN Xiaoling, GONG Lijing, SUN Youping(158)

英文编辑:陈泽韬 English Editor: CHEN Zetao



BEIJING TIYU DAXUE XUEBAO

北京体育大学学报(月刊)

(1966年创刊)

2022年1月 第45卷 第1期

JOURNAL OF BEIJING SPORT UNIVERSITY

(Monthly, Started in 1966)

Jan. 2022 Vol.45 No.1

主 管:国家体育总局
主 办:北京体育大学
主 编:曹卫东
地 址:北京市海淀区信息路48号
邮政编码:100084
编辑出版:《北京体育大学学报》编辑部
电 话:(010)62982404(FAX)
网 址:<http://www.bjtd.cbpt.cnki.net>
E-mail:xuebao@bsu.edu.cn
发 行 者:北京体育大学学术期刊社
国外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号:M6898
印 刷:北京富泰印刷有限责任公司

Administrated by General Administration of Sport of China
Sponsored by Beijing Sport University
Editor-in-Chief:CAO Wei-dong
Address:NO.48 Xinxi Road, Haidian District, Beijing,P.R.China
Post Code:100084
Edited and Published by Editorial Office of Journal of Beijing Sport University
Tel:86-10-62982404(FAX)
Domestic Subscription:Academic Journal Press of Beijing Sport University
Oversea Subscription:China International Book Trading Corporation
Oversea Subscription Code:M6898

中国标准连续出版物号:ISSN 1007-3612
CN 11-3785/G8

公开发行 2022年1月25日出版

定价:全年300.00元 每册25.00元



ISSN 1007-3612



9 771007 361227

01>