



国际体育科教资讯服务

第 4 期

本期导读

会议信息

1. 高级奥林匹克研究资助计划
2. 第 4 届国际体育教育与体育科学大会将在印尼召开
3. 首届体育科学、工程和技术国际研讨会将在伊斯坦布尔举行
4. 美国运动医学学会第 62 次年会在圣地亚哥召开
5. “体育与全球政府管理”会议将在西班牙召开
6. 国际运动心理学学会 50 周年研讨会将在罗马召开
7. 第 16 届国际体育教育和运动史学会大会将在克罗地亚召开
8. 第 24 届国际大众体育协会大会将在匈牙利召开
9. 国际运动与免疫学学会双年研讨会将在奥地利召开
10. 第 20 届残疾人体育运动国际研讨会将在以色列举行

国际动态

体育活动可预防中老年人跌倒

科技前沿

纳米技术应用于设计制造交叉韧带替代品

高级奥林匹克研究资助计划

据 ICSSPE 网站 2014 年 11 月 13 日报道，国际奥委会 (IOC) 日前宣布推出 2015-2016 年度高级奥林匹克研究资助计划。

该计划的资助对象是持有博士学位并在资助期间受聘于学术科研单位的所有教授、讲师或研究人员。它旨在推进国际奥委会每年确定的“优先研究领域”的人文科学和社会科学视角研究。

今年的优先领域研究包括：

- 申办和主办城市；
- 青奥会；
- 竞技体育中的技术运用；
- 体育运动中兴奋剂问题；
- 其它。

详情请访问：<http://www.olympic.org>。申请截止日期为 2015 年 2 月 9 日。

第 4 届国际体育教育与体育科学大会 将在印尼召开

第 4 届国际体育教育与体育科学大会 (International Conference on Physical Education and Sport Science) 于 2015 年 5 月 20 日至 22 日在印度尼西亚雅加达 Grand Sahid 酒店举行。

本次会议的主题是：“通过体育活动、体育教育、体育科学与技术促进健康：全球和印度尼西亚视角”。会议将由雅加达州立大学主办。

更多信息和会议注册，请访问：<http://www.icpess2015.com/>

首届体育科学、工程和技术国际研讨会将在伊斯坦布尔举行

首届体育科学、工程和技术国际研讨会将于 2015 年 5 月 10 日-13 日在土耳其伊斯坦布尔科技大学举行。

此次研讨会旨在汇集世界顶级的科学家、研究人员和研究学者交流分享各自关于体育科学、工程与技术国际研讨会各方面的经验与研究成果。会议亦为研究人员、从业人员和教育工作者们提供高端跨学科论坛，阐述讨论最新创新成果、趋势与关注焦点，以及在体育科学、工程与技术方面所遇到实际问题和解决方案。会议的分主题包括以下方面：

- 体育中的计算机科学与建模；
- 运动生物力学；
- 运动生物力学工程学；
- 体育中的遗传工程学；
- 运动器材与科技；
- 体育中的纳米技术；
- 力量与体能；
- 体育中的环境效应；
- 体育场馆的设计与建造；
- 运动成绩分析方法；
- 体育服装设计与技术；
- 训练方法与装备；
- 体育人体工程学；
- 体育中的健康安全；
- 体育教育与技术；
- 体育中的食品工程学与营养学

如需投稿，请在 2015 年 2 月 20 日之前提交不超过 300 字的论文摘要。会议论文的发表说明：

- 所有稿件将接受同行评审；
- 所有提交的论文必须是未向他处提请出版、未经发表的原著；
- 研讨会选中的论文将刊登在《体育技术杂志（Journal of Sport Technology）》特刊；
- 入选论文的作者可以额外选择在《体育科学与工程学》杂志上发表，额外发表一篇论文需支付 100 欧元；
- 论文不应超过 8 页，超过 8 页的每页需额外支付 25 欧元；
- 会务组科学委员会对文稿有选择权。

更多信息请登录：<http://www.issset.itu.edu.tr/>

美国运动医学学会第 62 次年会将在圣地亚哥召开

2015 年 5 月 26 日至 30 日，美国运动医学学会第 62 次年会将在美国圣地亚哥召开。年会主题包括：

- 横桥（Cross-bridge）层面的疲劳；
- 疲劳收缩阶段的神经调节；
- 疲劳的比较生理学；
- 疲劳的性别差异；
- 酸中毒：朋友还是敌人；
- EC 耦联在疲劳中的作用；
- 肌肉并非孤立的（No Muscle is an Island）；
- 再论心肺运动试验（CPX）的应用：临床实证；
- 疾病引起的骨骼肌无力和疲劳；
- 临界负荷下的基本机制

首轮报名时间截止到 2015 年 3 月 18 日，预报名时间截止到 2015 年 5 月 13 日。更多信息请访问：

<http://www.acsmannualmeeting.org>



“体育与全球政府管理”会议将在西班牙召开

据 UPF 网站报道，庞贝法布拉大学（University Pompeu Fabra）法律哲学系和西班牙体育哲学协会（Spanish Association of Sport Philosophy）发出邀约，为首届“体育与全球政府管理”会议提交论文摘要。本次会议将于 2015 年 5 月 4-5 日在西班牙巴塞罗那的庞贝法布拉大学举行。

会议主讲人员将包括国际体育哲学协会（International Association of Philosophy of Sports）主席、体育仲裁法庭代表和欧洲委员会（兴奋剂）专家组成员。大会欢迎任何体育哲学（广义）领域的或与之相关领域，如法律、政治、道德和涉及分析方法和批判理论各方面的论文摘要投稿。

投稿日期于 2015 年 3 月 1 日截止，会议委员会三位成员将对所有来稿进行盲审。所投稿件评审状况将会最晚于 3 月底通知投稿人。论文入选的人员需要报名参会，其论文才会被列入会议日程。有意投稿请发邮件到 gge.filodret@upf.edu

报名费用：学者 50 欧元，学生或待业人员 30 欧元。详情请访问：

<http://www.upf.edu/revistafairplay/en/>

国际运动心理学学会 50 周年研讨会将在罗马召开

1965 年 4 月 20 日，国际运动心理学学会（International Society of Sport Psychology, ISSP）首届会议在意大利奥委会麦格纳礼堂召开，它标志运动心理学进入新的时代。此后，运动心理学专业和科学网络开始搭建，并在国际上广泛推广，这一领域的专业知识得到迅猛发展，各类协会如雨后春笋般蓬勃兴起。

50 年后，ISSP 将在同一地点欢庆这一历史性时刻。2015 年 4 月 19 至 20 日，ISSP 50 周年研讨会将回顾过去，面向未来，此次会议将搭建起过去通往未来的桥梁。研讨会议程包括特邀嘉宾主题演讲、专题讨论会、小组讨论和墙报展示。50 周年庆祝宴会将是所有与会者进行社会交流的绝佳机会。组委会盛情邀请全球体育和训练心理学机构的同行们出席此次盛宴并期待与会者分享科学、专业的理念，共同庆祝 ISSP 和现代运动心理学 50 岁生日。

论文摘要提交截止到 2 月 14 日，有意投稿请访问以下链接：

http://www.events-communication.net/b57/index.php?option=com_content&view=article&id=11&Itemid=146&lang=en

第 16 届国际体育教育和运动史学会大会将在克罗地亚召开

2015 年 8 月 18 日至 22 日，第 16 届国际体育教育和运动史学会（ISHPES）大会将在克罗地亚的斯普利特市召开。大会的主题是“源自过去，把握现在，展望未来：运动史的目标、主题和成就”。大会由克罗地亚运动史学会在 ISHPES 的资助下主办。

会议现正征集论文摘要，提交截止日期为 2015 年 4 月 1 日止，首轮报名至 2015 年 5 月 1 日止。

更多详情请访问：www.ishpes2015.com

第 24 届国际大众体育协会大会将在匈牙利召开

第 24 届国际大众体育协会（The Association for International Sport for All, TAFISA）大会将于 2015 年 10 月 14 日至 18 日在匈牙利首都布达佩斯召开。本届会议由匈牙利休闲体育协会协办。会议的主题是“大众体育——最大的遗产”，会上将就两个问题进行讨论：如何为儿童创造早期正面体验；如何将体育运动融入日常生活。

首轮报名截止至 2015 年 5 月 31 日。更多详情请访问会议网站：

www.tafisaworldcongressbudapest.com

国际运动与免疫学学会双年研讨会将在奥地利召开

国际运动与免疫学学会 (International Society of Exercise and Immunology, ISEI) 研讨会是两年一度的国际性会议, 由 ISEI 和本地组织机构协同举办。首届 ISEI 研讨会于 1989 年开幕 (1991 年停办)。今年 ISEI 研讨会将于 7 月 6 日至 9 日在奥地利首都维也纳举办。

会议论文摘要提交日期将从 2015 年 2 月 12 日起至 4 月 1 日止。摘要审核结果将于 2015 年 5 月 5 日公布。更多会议信息请访问: <http://www.isei.dk/index.php?pageid=2>



第 20 届残疾人体育运动国际研讨会将在以色列举行

以“残疾人身体活动: 整合与多元”为主题的第 20 届残疾人体育运动国际研讨会 (International Symposium of Adapted Physical Activity, ISAPA) 得到国际残疾人运动联合会 (International Federation of Adapted Physical Activity, IFAPA) 支持与认可。以色列温盖特学院的辛曼体育教育和体育科学学院 (The Zinman College of Physical Education and Sport Sciences at the Wingate Institute) 将在 IFAPA 的主持下, 于 2015 年 6 月 11-15 日主办第 20 届 ISAPA 大会并庆祝该会议的第 20 个生日。

大会议程包括研究报告、小型研讨会、实践讨论组、国际海报展、电影及照片展示比赛。摘要主题包括以下几个方面:

- 让残疾学生融入体育教育和体育运动;
- 心理运动疗法;
- 残疾人的终生体育运动;
- 残疾人运动的组织、训练, 分类和装备;
- 特奥会和智障人士体育运动;
- 残疾人极限运动和残疾人特殊装备;
- 体育活动和运动与残疾人的社会赋权。

摘要提交截止到 2015 年 2 月 1 日。更多详情请登录: <http://isapa2015.wicol.ac.il>

体育活动可预防中老年人跌倒



Date: November 27, 2014

Source: INSERM

中老年人很容易发生跌倒，并造成各种严重的后果。在法国，2009 年室内发生跌倒人数中，高达 90% 是年龄在 75 岁以上的老年人。大多数情况下，跌倒会造成自理能力的暂时性或永久性丧失并造成身体外伤，使得伤者丧失信心，进而导致活动受限。此外，医师或医院处理跌倒病患必然引起公共成本的增加。

在此背景下，法国国家健康与医学研究院（Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, INSERM）分析了运动对预防跌倒的效果。研究发现，练习太极或平衡术和肌肉锻炼使老人跌倒和严重受伤的风险有所下降。最有效的锻炼方式是平衡能力的锻炼，这种方法可以使得 75 岁以上的老年人跌倒风险减少 25%。这些锻炼方式还可以改善跌倒时的条件反射，如将手放在身前进行保护。

此外，花时间进行体育锻炼的老年人对自身的总体健康状况、身体活力、身体和精神状况会有更好的感知。体育锻炼不仅可以预防跌倒，还能保持身体灵活性和功能，改善社交和生活质量。

原文链接：

<http://www.inserm.fr/espace-journalistes/activite-physique-et-prevention-des-chutes-chez-les-personnes-agees-une-expertise-collective-de-l-inserm>

纳米技术应用于设计制造前交叉韧带替代品

Date: December 30, 2014

Source: Northwestern University

关注我们的微信平台

方便获取信息

前交叉韧带 (ACL) 连接股骨和胫骨, 它的断裂是运动中最具破坏性的损伤之一。ACL 断裂将造成运动员缺阵超过整个赛季或整个职业生涯。ACL 扭伤和撕裂不仅仅影响职业运动员, 据美国矫形外科医师协会 (American Association of Orthopaedic Surgeons) 统计, 美国每年实施超过 25 万例 ACL 手术, 年均医疗保健费用总额超过 5 亿美元。

ACL 无弹性、易出现断裂且无法自愈的特性, 使得医生只能依靠自体移植实现其重建。最常见的是骨髌腱骨 (bone-patellar tendon-bone, BPTB) 移植, 即, 外科医生切除部分髌腱用以更换 ACL 损伤部分。

BPTB 自体移植引发膝盖疼痛与不适的概率很高。而通过保留病患髌腱、使用现有产品, 保持病患膝盖自然生物力学的可能性或许更大, 西北大学麦考密克工程学院生物医学工程教授、Feinberg 医学院外科教授 Guillermo Ameer 解释道。

Ameer 教授和他的研究小组正在通过组合三种成分来设计制造此类产品: 编织而成以提高强度和韧性的聚酯纤维, Ameer 实验室研制的具有天然抗氧化的多孔生物材料, 以及在人类牙齿和骨骼中发现的天然矿物质——钙的纳米晶体。他的研究成果发表在 11 月 21 日《组织工程与再生医学 (Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine)》杂志上, 论文题目为《三种成分组成的可生物降解的前交叉韧带重建支架 (A biodegradable tri-component graft for anterior cruciate ligament reconstruction)》, Eunji chung 是该论文的第一作者。

在 ACL 重建手术中, 一般在股骨和胫骨骨骼中钻孔以固定新韧带。Ameer 教授通过将抗氧化生物材料与钙纳米晶体相结合, 创造出一种类似骨骼的材料; 然后将编织而成的聚酯纤维嵌入。人造韧带两端的类骨骼在隧道里与天然骨骼愈合一体, 将韧带固定在其位。

通过研究动物模型, Ameer 教授和他的团队发现, 动物的天然骨骼和组织细胞漫生至人造韧带的微孔当中, 将其完全填充并与骨骼钻孔完美融合。这种方法应用于人类的潜在用途评估尚需更长期的研究, 不过 Ameer 教授对此表示乐观。人工设计制造的韧带具有生物兼容性, 并且可以稳定膝关节, 使动物恢复运动功能。最重要的是, 人们可能已经找到了一种可使人工韧带与自然骨骼融为一体的方法。



北京体育大学图书馆编译

电话: 010-62989418

电子邮件: xinxizixun9418@163.com