

中国体育科学学会体育工程分会

“第九届全国体育工程技术大会”征文通知

为了更加顺应国内外体育工程学科的发展，响应国家全民健身和体育强国建设的需求，落实科技助力奥运、科技助力体育的精神，促进本学科领域内学科建设、学术研究、技术开发、教育和培训等整体工作的大发展和大繁荣，将学术水平提高到一个新的阶段，由中国体育科学学会体育工程分会主办、华东理工大学承办的“第九届全国体育工程技术大会”定于2018年11月在上海市召开。现将会议征文事宜通知如下：

一、 举办单位

主办单位：中国体育科学学会体育工程分会

承办单位：华东理工大学

协办单位：中关村科技园区延庆园管理委员会

北京国体科技开发服务中心

二、 征文范围（不限于此）

1. 体育工程学科基础研究
2. 大众健身、体育休闲器材装备研究
3. 体育教育仪器器材和设备的研究
4. 竞技体育辅助训练、测试仪器器材和装备研发
5. 冬季运动训练竞赛专项器材研发
6. 互联网+体育的应用研究

中国体育科学学会体育工程分会

7. 体育大数据研究与应用
8. 运动智能可穿戴设备研发
9. 高新材料在体育领域的应用
10. 虚拟现实技术在体育领域的应用
11. 体育系统建模与仿真
12. 电子竞技相关研究
13. 体育场所设施检验检测方法、技术和设备研究
14. 体育标准研究
15. 体育设施工艺研究
16. 人工智能在体育训练中的应用研究
17. 机器人技术在竞技体育中的应用研究
18. 区块链技术在体育竞技和体育产业中的应用研究

三、报送论文

1. 报送流程：

请使用中国体育科学学会网上会务管理系统进行注册和提交论文。流程如下：

(1) 点击中国体育科学学会网站 (www.csss.cn)，进入“2018年第九届全国体育工程技术大会暨第三届全国体育工程科技创新设计展”专题页面。

(2) 按说明和注册要求填写个人注册信息，完成注册。

(3) 在网站的“论文投稿”页面，以附件方式提交论文全文。

2. 系统将于 2018 年 5 月 20 日开通, 2018 年 10 月 10 日关闭。

中国体育科学学会体育工程分会

请务必在系统关闭之前完成投稿。

3. 论文请采用 Word 文件格式。Word 文件按照格式模板编辑，总页数不超过 5 页（参见通知附件）。

四、论文集及评奖

被录取征文将收入会议论文集。本次会议将评选大会优秀论文，设一等奖一名，二等奖 2 名，三等奖 3 名，组委会向获奖者颁发获奖证书。

五、联系方式

中国体育科学学会体育工程分会秘书处

地址：北京市体育馆路 11 号 237 房间

邮编： 100061

电话： 010-87182550, 13466772306

邮箱： csea@chnsport.com

中国体育科学学会体育工程分会

二〇一八年四月十日

中国体育科学学会体育工程分会

附件：论文模版

一种新型跑步机的设计 (论文标题二号宋体，居中)

李四¹，Zhang San² (作者姓名，小四号宋，居中)

1. 单位中文名称，省市，邮编； (作者单位信息，小四号宋体，居中)

摘要(Abstract): 随着人们的生活水平和对健康的关注度不断提高，大众健身正向着多元化、科学化、精细化的需求方向迈进。传统跑步机存在着功能单一、交互性差、缺乏指导等弊端，已经难以满足网络信息化时代人们日益增长的多元化健身需求。利用现代科学技术尤其是物联网技术，以充分满足健身人群的多元化健身需求为导向，对数字跑步机设计与应用进行研究，目标是在未来打造更加智能化和立体化的物联网健身服务模式。(摘要，小四号宋体)

关键词(Key words): 物联网；物联网健身器材；跑步机设计；数字体育；系统工程 (关键词，小四号宋体)

1 引言 (正文，小四号宋体，行距 1.0，总页数不超过 5 页；正文中的标题采用阿拉伯数字，顶行书写)

体育健身器材产业是体育产业的重要组成部分，目前，我国健身器材产品设计开发主要以模仿国外同类产品为主，在自主创新道路上前进缓慢，加之世界范围内健身器材产品的革新尚未出现，产品同质化严重，已难以适应当今网络化、信息化、智能化的产品设计需求，这也成为我国健身器材产业急需解决的难题。

2 基于物联网技术的数字跑步机设计

2.1 硬件设计

2.1.1 多模式身份自动识别系统

物联网跑步机的身份自动识别功能目标是为区别不同的健身用户，以实现各类服务软件的自动登入。用户身份的快速识别是用户健身数据传输和个性化健身服务提供的基础^[1]。

表 1 高、低维控制信号对比实验设计 (图表一定要有名称)

实验编号	控制信号维度	运动库大小	运行环境
实验一	12 维度 (4 个关节)	$2 \cdot 10^4$ 左右	主频 2.16GHz，内存 2G 的笔记本
实验二	33 维度 (11 个关节)	$2 \cdot 10^4$ 左右	主频 2.16GHz，内存 2G 的笔记本
实验三	12 维度 (4 个关节)	$2 \cdot 10^4$ 左右	主频 3.20GHz，内存 8G 的台式机

中国体育科学学会体育工程分会

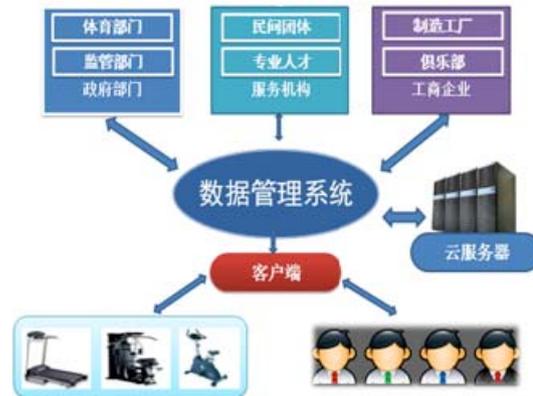


图1 健身网络服务模式架构（图号，五号宋体，居中，图下方）

参考文献：

（专著 M，论文集 C，报纸文章 N，期刊文章 J，学位论文 D，报告 R，专利 P）

- [1] 吴功宜，吴英. 物联网工程导论[M]. 机械工业出版社，2012. 15-18.
- [2] B. Kruger, J. Tautges, and etc. Fast Local and Global Similarity Searches in Large Motion[J]. Eurographics/ACM SIGGRAPH Symposium on Computer Animation, 2010, 1 - 10.
- [3] H. J. Shin, J. Lee. Motion Synthesis and Editing in Low-dimensional Spaces[C]. Computer Animation Virtual Worlds. 2006, 17: 219 - 227.