

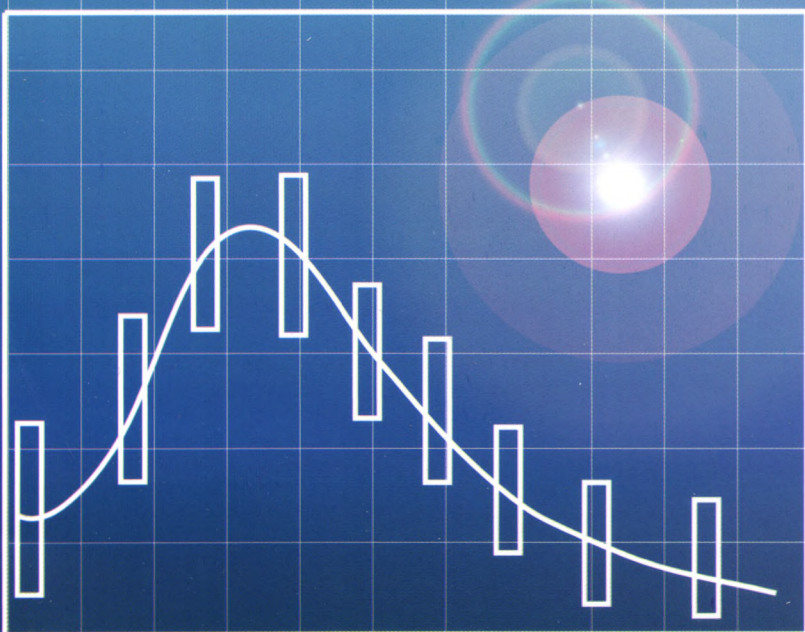
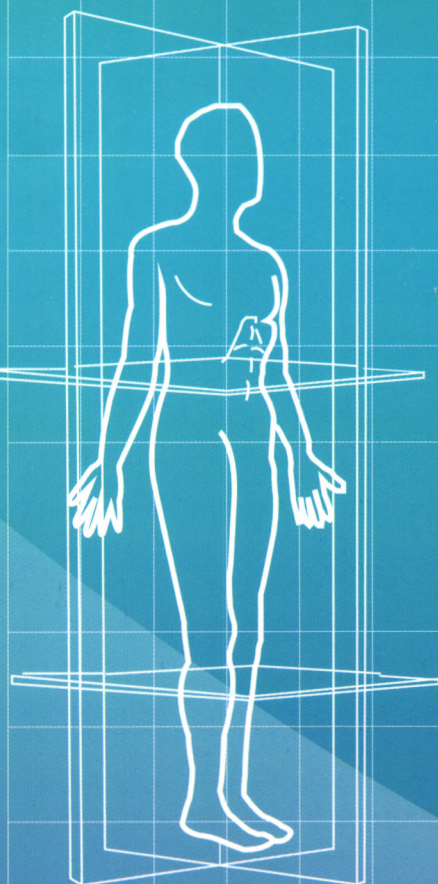
人类工效学

CHINESE JOURNAL OF ERGONOMICS

主管 中华人民共和国教育部

2016年4月 第 22 卷第 2 期

总字第 87 期



主办 | 中国人类工效学学会
安徽三联事故预防研究所

人 类 工 效 学

CHINESE JOURNAL OF ERGONOMICS

双月刊 1995 年 9 月创刊 第 22 卷 第 2 期(总第 87 期) 2016 年 4 月 20 日出版

主管

中华人民共和国教育部

主办

中国人类工效学学会

安徽三联事故预防研究所

主 编

金会庆

副主编

饶培伦 张树林 孙向红

编辑出版

人类工效学杂志社

安徽省合肥市经济开发区合安

路 47 号三联学院内 230601

电话:(0551)65331926

传真:(0551)63682616

E-mail:rlgxbjb@163.com

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-8309

CN 34-1147/G3

荣誉编委

沈荣芳 张 侃 刘宝善

肖 惠 卢 岚

编委会主任

王 生

编委会副主任

金会庆 饶培伦 张 伟

编委(按姓氏笔画为序)

于瑞峰 马 靓 王 健

王 颖 王先华 王兴伟

王保国 毛恩荣 朱启星

刘浩学 孙向红 杜 锋

何丽华 余皖生 余善法

沈模卫 宋 扬 张 力

张 欣 张宜静 张树林

陈柏鸿 周 佳 周荣刚

周前祥 周继红 易树平

庞志兵 赵云胜 赵朝义

钮建伟 姜良维 皋 琴

高 隽 郭 伏 郭小朝

湛玉红 葛列众 蒋祖华

蔡启明 薛澄岐

目 录

· 专家述评 ·

陕西孕妇被卡身亡的护栏工效学探讨

..... 廖建桥,刘涛 1

· 论著 ·

多视角服务导向对服务创新行为的跨层次影响机制

..... 刘喆,杨勇,马钦海,等 4

基于中老年用户的移动设备触摸屏手势操作可用性研究

..... 吴金铎,李宏汀,王春慧,等 12

消费者性格对促销方式偏好及促销反应影响

..... 郑宏明,史文彬 21

抗逆力与心理健康:应对方式的中介作用

..... 梁社红,时勤,陈海贤,等 26

驾驶员人格对事故风险的影响

..... 孙龙,常若松,李爽 32

· 技术与方法 ·

人力资本、工作特征与企业科技人才收入满意度的关系

——以创新资源获取与培训机会为中介变量

..... 王晓蓬 36

一种空管应激情绪量化仿真方法

..... 刘继新,吴懿君,尹旻嘉,等 43

齿轮锻造操作分析及工人休息时间研究

..... 左永放 49

· 研究与探讨 ·

基于时间效应分析的违规过街研究

..... 郝盼,雷建明,成卫,等 53

对闪光融合临界频率与光相刺激强度相关性分析测试方案优化

..... 廖斌,滕卉敏 58

· 综述 ·

飞行员人格特质对工作绩效的影响

..... 郝炳瑕,李敬强 62

飞行决策模型的研究进展

..... 史晓静,罗渝川 67

基于眼动技术的测谎研究述评

..... 任廷涛,韩玉昌 73

眼动追踪技术在民航安全领域中的应用现状

..... 靳慧斌,张颖,王丹,等 78

运动性肌肉疲劳的主观感受与表面肌电客观变化的一致性

..... 林萍,王健 81

期刊基本参数:CN34-1147/G3 * 1995 * b * 16 * 86 * zh * p * ¥ 10.00 * 1300 * 16 * 2016-02

CHINESE JOURNAL OF ERGONOMICS

Bimonthly Start Publication in September 1995 Volume 22, Number 2 Apr. 20, 2016

Responsible Institution

The Ministry of Education of the
People's Republic of China

Sponsor

Chinese Ergonomics Society
Anhui Sanlian Accident Prevention
Institute

Editor – in – Chief

JIN Hui – qing

Associate – Editor

RAO Pei – lun
ZHANG Shu – lin
SUN Xiang – hong

Director of the Editorial Board

WANG Sheng

Deputy Director of the Editorial Board

JIN Hui – qing
RAO Pei – lun
ZHANG Wei

Editing and Publishing

Chinese Journal of Ergonomics
In Sanlian University; No. 47, He'an
Road, Hefei Economic and
Technological Development Zone,
Hefei, Anhui, 230601, China
Tel: (0551) 65331926
Fax: (0551) 63682616
E – mail: rlgxbjb@163.com

Brush Seal

Hefei Ruida Printing Co. Ltd.

Price

RMB ¥60.00/year

CSSN

ISSN 1006 – 8309
CN 34 – 1147/G3

CONTENTS IN BRIEF

Multi – level Influencing Mechanism between Multi – perspective Service Orientation and Service Innovation Behavior	
LIU Zhe, YANG Yong, MA Qin – hai, et al	4
Usability of Touch – based Gestures for Middle – aged and Elderly People on Touch Screen Mobile Devices	
WU Jin – duo, LI Hong – ting, WANG Chun – hui, et al	12
The Influence of Consumer Personality on Promotion Preferences and Promotional Reaction	
ZHENG Hong – ming, SHI Wen – bin	21
Resilience and Mental Health: The Mediating Effects of Coping	
LIANG She – hong, SHI Kan, CHEN Hai – xian, et al	26
Effect of Personality on Driver's Accident Risk	
SUN Long, CHANG Ruo – song, LI Shuang	32
Human Capital, Job Characteristics and Enterprises' Technology Talents Income Satisfaction	
——The Meditating Role of Resources Acquisition and Training Opportunities	
WANG Xiao – peng	36
Simulation Method on Emotion Quantification Induced by ATC Stresses	
LIU Ji – xin, WU Yi – jun, YIN Min – jia, et al	43
Analysis of Forging Operation of Gears and Study on the Rest Time of Workers	
ZUO Yong – fang	49

人类工效学

CHINESE JOURNAL OF ERGONOMICS

中国科技论文统计源期刊（中国科技核心期刊）

中国科学引文数据库（核心库）期刊

中国学术期刊综合评价数据库（CAJCED）统计源期刊

中国期刊全文数据库（CJFD）全文收录期刊

“万方数据——数字化期刊群”入网期刊

“中文科技期刊数据库”原文收录期刊

“中文电子期刊服务（CEPS）数据库”全文收录期刊

首届《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊

人类工效学

2016年 第22卷 第87期

（双月刊）

1995年9月创刊

主 管 中华人民共和国教育部
主 编 金会庆
副 主 编 饶培伦、张树林、孙向红
主 办 中国人类工效学学会
安徽三联事故预防研究所
编辑发行 人类工效学杂志社
（安徽省合肥市经济开发区合安路
47号，三联学院内，230601）
电 话 0551-65331926
电子信箱 rlqxbjb@163.com
网 址 <http://xiao.chinajournal.net.cn>
印 刷 合肥锐达印务有限责任公司
出版日期 2016年4月20日

Chinese Journal of Ergonomics

2016 Vol.22 No.2; Gen No.87

Responsible Institution The Ministry of Education of the
People's Republic of China

Start Publication in September, 1995 (Bimonthly)

Editor-in-Chief Jin Huiqing

Associate-Editor Rao Peilun Zhang Shulin Sun Xianghong

Sponsored by Chinese Ergonomics Society & Anhui Sanlian
Accident Prevention Institute

Edited & Circulated by Chinese Journal of Ergonomics (in
Sanlian University; No.47, He'an Road, Hefei Economic and
Technological Development Zone, Hefei, Anhui, 230601 China)

Tel 0551-65331926

E-mail rlqxbjb@163.com

http: //xiao.chinajournal.net.cn

Printed by Hefei Ruida Printing Co.Ltd.

Published on 20th April 2016

ISSN 1006-8309



9 771006 830168