

人 类 工 效 学

CHINESE JOURNAL OF ERGONOMICS

双月刊 1995 年 9 月创刊 第 28 卷 第 1 期(总第 122 期) 2022 年 2 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

人类工效学杂志编辑部

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:rlgxxbjb@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 靛 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 次

· 论 著 ·

真实内在指南对大学生问题网络使用的影响:一个有调节的中介模型

..... 罗宇霞,陈毅文,李商 1

面向儿童外骨骼机器人优化设计的人机系统运动分析

..... 王紫荆,王艺霖,王红伟,等 8

社会问题解决与减轻体重效果之间的关系:从链式中介效应到预测效应

..... 薛泳,陈毅文 12

认知能力与社会存在条件对视觉搜索绩效的影响

..... 王喆诚,于瑞峰 20

Epworth 嗜睡量表(ESS)在驾驶员群体中的应用及信效度检验

..... 安宁,孙龙 25

· 技术与方法 ·

2018 年 Uber 自动驾驶汽车交通事故分析:基于人因分析与分类系统视角

..... 高杉,刘鹏 30

基于 sEMG 的拉物行走作业肌肉疲劳发展机理研究

..... 易灿南,唐范,左华丽,等 37

民航飞行员进近着陆风险感知影响因素及能力测度

..... 陈农田,宁威峰,齐少桓 43

新型电加热潜水服加热材料选取实验研究

..... 范维,徐佳骏,方以群 48

· 研究与探讨 ·

民机客舱的舒适性影响因素分析

..... 罗漫,王晓丽,郭玮,等 52

基于眼动实验的手机购物 APP 购物车按钮位置设计

..... 余晓东,孙军华,叶春明,等 59

基于心率变异性的特种车辆乘员作业工效评价指标分析

..... 郭书文,王延琦,陈亚妮,等 64

虚拟现实环境下基于眼动追踪技术的工作负荷评估方法研究

..... 陈杰,刘成义,张煜,等 69

归因视角下福利满意度对国有企业员工反生产行为的影响研究

..... 耿弘,石翔,刘笑 76

办公桌椅的人机工程学分析与改进设计

..... 任加祺,冯国红 84

CHINESE JOURNAL OF ERGONOMICS

Bimonthly

Start Publication in September 1995

Volume 28, Number 1 Feb. 20, 2022

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
Editorial Department of a Magazine
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: rlgxxbjb@163. com

CSSN

ISSN 1006 – 8309
CN 34 – 1147/G3

CONTENTS IN BRIEF

Relationship Between Authentic Inner Compass and Problematic

Internet Use Among College Student: A Moderated Mediation Model

LUO Yu – xia, CHEN Yi – wen, LI Shang 1

Motion Analysis of Human – Machine System for Optimal Design of Children's Exoskeleton Robots

WANG Zi – jing, WANG Yi – lin, WANG Hong – wei, et al 8

The Relationship Between Social Problem Solving and Weight Loss Effects From Chain Mediating Effects to Predictive Effects

XUE Yong, CHEN Yi – wen 12

The Effect of Cognitive Ability and Social Existence on the Performance of Visual Search

WANG Zhe – cheng, YU Rui – feng 20

Application, Reliability and Validity of the Epworth Sleepiness Scale in Chinese Drivers

AN Ning, SUN Long 25

2018 Uber Automated Vehicle Accident Analysis: From An HFACS Perspective

GAO Shan, LIU Peng 30

Study on the Mechanism of Muscle Fatigue for Pulling and Walking Task

YI Can – nan, TANG Fan, ZUO Hua – li, et al 37

Influencing Factors and Capability Measurement of Civil Aviation

Pilots' Approach and Landing Risk Perception

CHEN Nong – tian, NI Wei – feng, QI Shao – huan 43

Experimental Study on the Selection of Heating Materials for A New Electric Heating Wetsuit

FAN Wei, XU Jia – jun, FANG Yi – qun 48