

全 国 中 文 核 心 期 刊

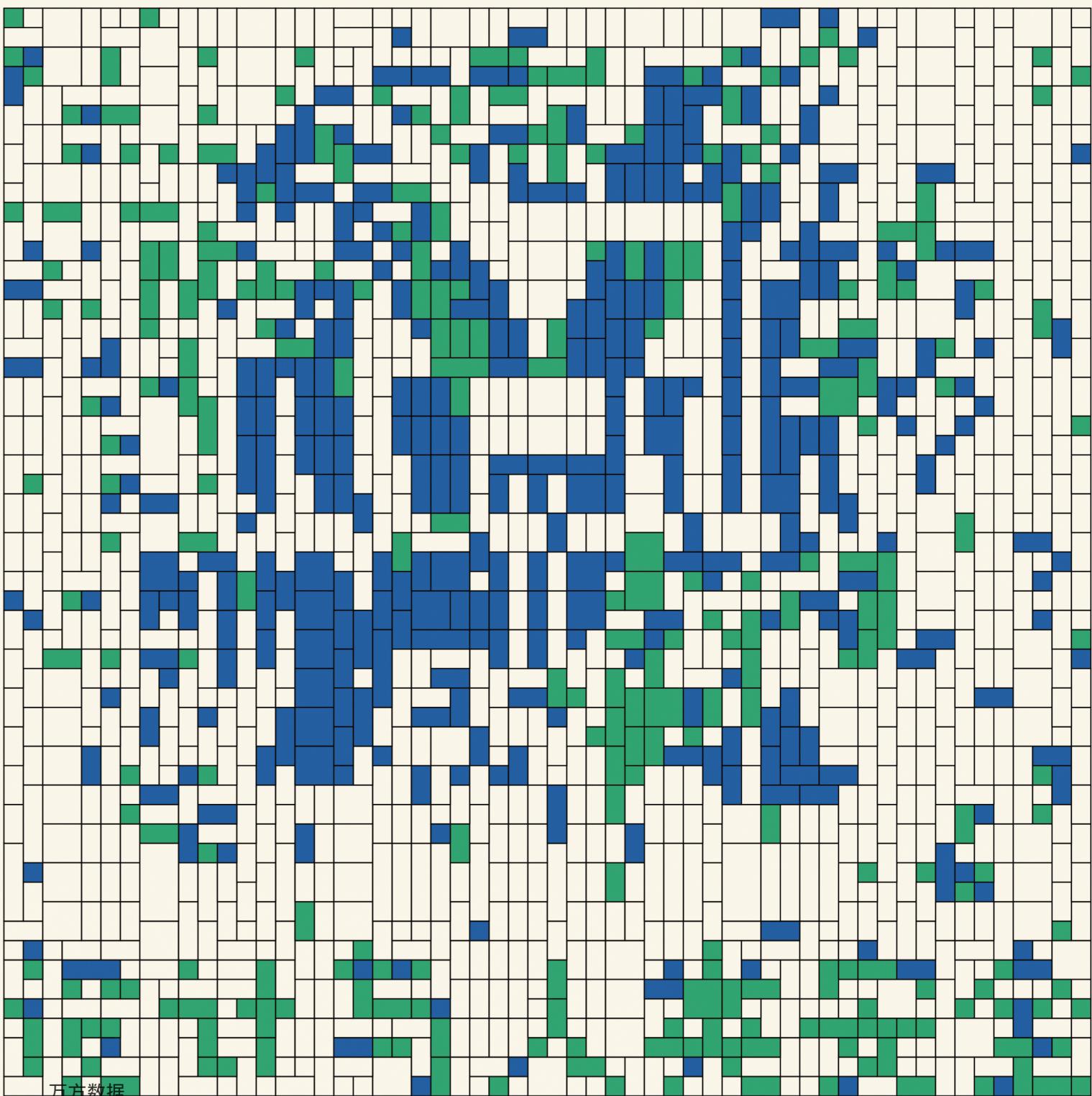
2020年6月 第41卷 第12期

主管单位：中国兵器装备集团有限公司

主办单位：中国兵器工业第五九研究所

包装工程

Packaging Engineering



包装工程

Packaging Engineering

第41卷 第12期 2020年6月20日

目 次

专题：设计与人类安全

用户模式下的工业产品安全设计方法研究	魏婷, 余隋怀, 王伟伟	1
设计安全发展综述研究	林鸿, 姚洋, 陈江	9
产品安全设计的感觉安全	江牧, 杨珊, 林鸿	16
面向居家老人的安全设计研究	章玉铭, 吴翔	23
形态的安全属性与创新设计	王伶羽, 胡洁	33
汽车中控台设计中的安全性原则研究	江小浦, 幸翔, 胡书可	38
安全性增强的公交车内部消防装置优化设计研究	李稼桢, 林鸿	44
肺炎疫情背景下服务设计思维的救灾安全研究	杨雨时, 胡书可	50
可持续的塑料降解产品设计研究	王露凡, 江牧	55
基于QFD和TRIZ的视障者药品标签器设计研究	王佳帅, 江牧	62

特别策划

设计视阈下的京津冀文旅协同发展	钟蕾, 李杨	67
-----------------	--------	----

工业设计

工业设计视角下的高端装备创新设计原理与方法探析	郑刚强, 白铭玉, 饶飞云	87
基于可拓符号学的非遗衍生品设计方法研究	段金娟, 李飞霞, 赵远	93
基于耦合仿生的多模态交互设计方法研究	朱自瑛	99
无人机造型设计层次灰关联评价方法研究	高俊杰, 余隋怀, 赵晓彤	106
基于使用者综合评价的印刷设备形态设计要素研究	苏晨, 付愉, 彭魏, 马莹莹	111
基于Hofstede文化维度理论的跨文化产品设计研究	卢纯福, 乔晓玲, 矫东芳, 吴剑锋	117
手机交互操作中基于流畅度的感知体验研究	谭征宇, 刘笑, 陈军, 李付生	125
“互联网+”背景下的博物馆文创产品研究	王娟, 张儒麟	132
社区鲜米机产品服务系统设计研究	陈哲, 朱艺璇	139
智慧医疗系统中移动终端导引服务设计探析	陈昕, 乐武	143
高校课桌椅人体工学尺寸与用户体验研究	袁玲, 李鹏斌	150
基于视觉思维的学前儿童家具设计策略研究	李静, 王婷	157
以浙南非遗瑞安木活字为例的学龄前玩教具本土化创新研究	宗亮, 金云舟	162
基于B2C背景下快递派送车概念设计	薛青	168
解决冰箱冷藏空间食材串味问题的系统设计研究	汤军, 邱冠球	172
基于移情原理的家用急救APP架构探讨	李科平, 方娜	179
基于辽代瓷器感知意象的文化设计特征研究	朱月, 邓成连	185
“孟菲斯”设计的技术理性批判策略研究	唐霖	191
高速列车车头纵剖面最大轮廓线辅助快速设计	吴永芳, 刘肖健	197
体医融合视角下慢性病移动医疗设计策略研究	李思娴, 邓嵘	202

视觉传达设计

基于深度学习的界面设计美学评价研究

周坤, 张曦, 肖定坤, 胡飞 207

基于推理机制的图形界面理论探究

张依婷, 徐银灵, 黄勋, 黄珊 216

智能网联汽车APP中控制模块的视觉设计与应用

姜霄 222

西府非物质文化遗产的视觉化设计与开发探究

姜晓微 227

美丽乡村建设背景下应急避难场所标志设置研究

唐红亮, 田优平, 康承旭 236

食品包装设计中地域文化的现代转译路径探究

罗奕, 马林, 周蕊 241

基于无意识设计理念的老年人提醒药盒设计

盘湘龙, 黄悦欣 247

注重客户偏好的整体包装设计方案优化路径

李娜, 李小东 253

人工生态系统下地铁站广告设计研究

孔冉 258

基于用户需求的西安特色公交站牌设计

李晨 264

宋代耀州窑莲纹构图意象认知研究

张红燕 271

高校设计研讨

基于传承保护的川藏铁路交通旅游导视系统研究

陈立民, 苟潇冉 275

城市文化景观导视系统设计研究

张洪梅 281

视觉传达设计的创新思路探讨

杨礼浪 285

视觉传达设计的绿色化研究

李相 289

数字媒体艺术环境下信息图形化研究

冯文博 292

B2C模式下坭兴陶茶具节约型快递包装设计研究

李帅 296

传统陶瓷元素在包装设计中的应用

韩培 303

文字造型化在产品宣传册版面设计中的应用

马平 307

论文创产品的设计与创新

侯明明 311

新媒体时代杨柳青年画的多元产品开发

刘宪辉 314

基于乡村民宿空间家具设计思考与应用研究

徐从意 318

基于绿色设计理念的室内家具设计思考

邓亚娟 325

健康理念下的城市绿地公共设施设计研究

刘瑞瑞, 王凤珍, 王双全 330

人性化视角下城市公共设施设计

代蕾 337

生活性街道公共设施优化设计策略研究

姜丽, 于洋 341

优秀设计作品选

广东职业技术学院徐晓星设计作品选 347

河北科技大学樊子琪、孙超、王梅、张万昆设计作品选 348

内蒙古师范大学国际设计艺术学院王昕兵设计作品选 349

天津商业大学刘宝顺、河北工业大学忽若曦设计作品选 350

江汉大学设计学院陈莉、王云龙设计作品选 351

华南农业大学艺术学院郑璀璨设计作品选 352

东莞职业技术学院肖飞、黄洪森设计作品选 353

江汉大学设计学院陈胜利、艾青设计作品选 354

上海师范大学王卓然、吴显威设计作品选 355

信息索引

《设计与人类安全》专题主编、序言介绍

特别策划《设计视阈下的京津冀文旅协同发展》作者、序言介绍

期刊基本参数: CN 50-1094/TB*1980*s*A4*355*zh*P*¥ 45.00*5000*57*2020-06

PACKAGING ENGINEERING

(Initial Issue 1980) (Semimonthly) Vol.41 No.12 (Total No.426) Jun.20, 2020

Contents

Special Subject: Design and Human Safety

- Industrial Product Safety Design Methods under User Mode
WEI Ting, YU Sui-huai, WANG Wei-wei 1
Development of Design Safety LIN Hong, YAO Yang, CHEN Jiang 9
Perceived Security in Product Safety Design
JIANG Mu, YANG Shan, LIN Hong 16
Safety Design for the Elderly at Home ZHANG Yu-ming, WU Xiang 23
Safety Attribute and Design Innovationof Morphology
WANG Ling-yu, HU Jie 33
Safety Principles in Design of Automobile Central Panel
JIANG Xiao-pu, XING Xiang, HU Shu-ke 38
Optimal Design of Internal Fire-fighting Device for Bus with Enhanced Safety
LI Jia-zhen, LIN Hong 44
Disaster Relief Safety on Service Design Thinking in the COVID-19 Outbreak
YANG Yu-shi, HU Shu-ke 50
Design of Sustainable Plastic Degradation Product
WANG Lu-fan, JIANG Mu 55
Design of Drug Label for Visually Impaired Based on QFD and TRIZ
WANG Jia-shuai, JIANG Mu 62

Special Planning

- Coordinated Development of Cultural Tourism in Beijing-Tianjin-Hebei Region from the Perspective of Design
ZHONG Lei, LI Yang 67

Industrial Design

- Principle and Method of High-End Equipment Innovation Design from the Perspective of Industrial Design
ZHENG Gang-qiang, BAI Ming-yu, RAO Fei-yun 87
Design Method of Intangible Cultural Heritage Derivatives Based on Extension Semiotics
DUAN Jin-juan, LI Fei-xia, ZHAO Yuan 93
Multimodal Interaction Design Method Based on Coupled Bionics
ZHU Zi-ying 99
Multi-hierarchy Grey Relation Evaluation Method on UAV Styling Design
GAO Jun-jie, YU Sui-huai, ZHAO Xiao-tong 106
Design Elements of Printing Equipment Form Based on User's Comprehensive Evaluation
SU Chen, FU Yu, PENG Wei, MA Ying-ying 111
Cross-Cultural Product Design Based on Hofstede's Cultural Dimension Theory
LU Chun-fu, QIAO Xiao-ling, JIAO Dong-fang, WU Jian-feng 117
Perception Experience Based on Smoothness in Smartphone Operation
TAN Zheng-yu, LIU Xiao, CHEN Jun, LI Fu-sheng 125
Cultural and Creative Products of the Museum in the Background of "Internet+"
WANG Juan, ZHANG Ru-lin 132
Design of Product Service System of Community Germ Refined Rice Mill
CHEN Zhe, ZHU Yi-xuan 139
Exploration on Mobile Terminal Guidance Service Design in Smart Healthcare System
CHEN Xin, YUE Wu 143
Research on Ergonomic Dimension and User Experience of Desks and Chairs in Colleges
YUAN Ling, LI Peng-bin 150
Design Strategy of Preschool Children's Furniture Based on Visual Thinking
LI Jing, WANG Ting 157
Localized Innovation of Toys Provision by South Zhejiang Intangible Cultural Heritage "Rui'an Wooden-Movable Type" as an Example
ZONG Liang, JIN Yun-zhou 162
Conceptual Design of Express Delivery Vehicle Based on B2C Background
XUE Qing 168
System Design to Solve the Problem of Odor of Food in Refrigerator
TANG Jun, QIU Guan-qiu 172

Architecture of Family Emergency APP Based on Empathy Principle	<i>LI Ke-ping, FANG Na</i>	179
Cultural Design Features Based on Perceptual Image of Liao Dynasty Ceramics	<i>ZHU Yue, DENG Cheng-lian</i>	185
Critical Strategy of Technical Rationality in “Memphis” Design	<i>TANG Lin</i>	191
Aided Rapid Design of Maximum Profile of Longitudinal Profile of High-speed Train Heads	<i>WU Yong-fang, LIU Xiao-jian</i>	197
Design Strategy of Mobile Medical Service for Chronic Diseases from the Perspective of Integration of Sports and Medicine	<i>LI Si-xian, DENG Rong</i>	202

Visual Communication Design

Aesthetic Evaluation of Interface Design Based on Deep Learning	<i>ZHOU Kun, ZHANG Xi, XIAO Ding-kun, HU Fei</i>	207
Graphic Interface Theory Based on Reasoning Mechanism	<i>ZHANG Yi-ting, XU Yin-ling, HUANG Xun, HUANG Shan</i>	216
Visual Design and Application in Control Module of Intelligent Connected Vehicle APP	<i>JIANG Xiao</i>	222
Visual Design and Development of Xifu Intangible Cultural Heritage	<i>JIANG Xiao-wei</i>	227
Sign Setting of Emergency Shelter under the Background of Beautiful Rural Construction	<i>TANG Hong-liang, TIAN You-ping, KANG Cheng-xu</i>	236
Modern Translation Path of Regional Culture in Food Packaging Design	<i>LUO Yi, MA Lin, ZHOU Rui</i>	241
The Timer Medicine Bottle Design for the Aged Based on the Concept of “Without Thought”	<i>PAN Xiang-long, HUANG Yue-xin</i>	247
Optimizing Path of Overall Packaging Design Scheme Focusing on Customer Preferences	<i>LI Na, LI Xiao-dong</i>	253
Advertisement Design of Subway Station under Artificial Ecosystem	<i>KONG Ran</i>	258
Design of Xi'an Characteristic Bus Stop Board Based on User Demand	<i>LI Chen</i>	264
Lotus Pattern Composition Image Cognition of Yaozhou Kiln in the Song Dynasty	<i>ZHANG Hong-yan</i>	271

Study of College Design

The Traffic and Tourism Guide System of Sichuan-Tibet Railway Based on Inheritance and Protection	<i>CHEN Li-min, GOU Xiao-ran</i>	275
Design of Urban Cultural Landscape Guide System	<i>ZHANG Hong-mei</i>	281
Innovative Ideas of Visual Communication Design	<i>YANG Li-lang</i>	285
Greening of Visual Communication Design	<i>LI Xiang</i>	289
Information Graphics in the Environment of Digital Media Art	<i>FENG Wen-bo</i>	292
The Economical Express Packaging Design of Nixing Pottery Tea Set in B2C Mode	<i>LI Shuai</i>	296
Application of Traditional Ceramic Elements in Packaging Design	<i>HAN Pei</i>	303
Application of Text Modeling in Product Brochure Layout Design	<i>MA Ping</i>	307
Design and Innovation of Cultural Creative Product	<i>HOU Ming-ming</i>	311
The Diversified Product Development of Yang Liu-qing New Year Painting in the New Media Era	<i>LIU Xian-hui</i>	314
Thinking and Application of Furniture Design Based on the Space of Village Homestays	<i>XU Cong-yi</i>	318
The Thinking of Interior Furniture Design Based on Green Design Concept	<i>DENG Ya-juan</i>	325
The Design of Public Facilities in Urban Green Space under the Concept of Health	<i>LIU Rui-rui, WANG Feng-zhen, WANG Shuang-quan</i>	330
Design of Urban Public Facilities from the Perspective of Humanization	<i>DAI Lei</i>	337
Optimal Design Strategy of Public Facilities on Streets for Life	<i>JIANG Li, YU Yang</i>	341