



QK1940737

全国中文核心期刊

2019年9月 第40卷 第18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



选题策划

信息化下的工程装备
创新设计与方法

Topic Planning

Innovative Design and Method
of Engineering Equipment
under Informatization

包装工程

BAOZHUANG GONGCHENG
第40卷 第18期 2019年9月20日

目次

选题策划：信息化下的工程装备创新设计与方法

- 工程机械工业设计及研究 易军, 曲金勇, 肖狄虎 1
工程装备虚拟维修技术研究现状与展望
肖智, 何思俊, 支锦亦, 王超 12
基于设计科学的产品设计研究方法综述 陈波, 林春花, 孙秋霞 20
面向品牌风格的机械装备造型创新设计研究
苏建宁, 李晓晓, 王鹏, 李雄, 邱凯 28
情境意识理论在驾驶界面设计中的研究现状与展望
支锦亦, 向泽锐, 李然 35
基于眼动测试的电火花切割机床造型设计研究 张玲玉, 伍健 40
基于滤食特征的水面垃圾清理装备的仿生设计与评估
张宁, 刘迪, 李昆鹏 48
基于灰色关联分析法的线切割机床模块化设计评价研究
胡光忠, 朱龄, 乔鸿静, 张玲玉, 许雯娜 53

设计理论

- 人工事物的设计逻辑与特征 江牧, 林鸿 61

视觉传达设计

- 现代汉字标志设计中的衬形研究 李湘媛 74
以美国为例的生活方式家居品牌特征探析 林绮芬 79
北部湾地域文化视域下南珠品牌包装设计研究 李帅, 石鑫 85
人性化老年药品包装设计评价体系的构建 吴新林 90
栅格系统方法在网页界面设计中的应用研究 赵彦杰, 陆冕 95
基于趣味体验下传统纸质旅游指南的设计 唐雨果, 万萱 101

工业设计

- 基于老龄化社会问题的无障碍设施应用设计 孙光, 张梓晗 108
基于抗战纪念设施与遗址的文化创意产品设计
高崇, 刘冀伟, 卜立言 112
基于集成创新理论的城市主战消防车设计
陈奕冰, 张浩, 于东玖 118
基于层次化的产品触感评价方法与应用 曾栋, 周砖 123
应用感性工学的儿童参与式智能产品设计方法
许晓云, 解秋蕊, 张曙 129
意象图式视角下的智能电视界面设计
徐永顺, 刘渊, 周宇, 李春华 135
基于模块化的儿童床可持续设计 吴琼, 贾凯, 刘雨 140
法国路易十五时期洛可可家具的女性化设计倾向
申明倩, 高梦 145

养老型社区环境下社区农业服务系统设计研究	钱皓, 徐凡, 马东明	152
农机界面设计影响因素的分析	王华斌, 张阳阳	159
基于层次分析的电影IP衍生品设计	王伟伟, 孙嘉晨	166
夜间照明环境对电纸书阅读工效的影响	郭西雅, 尚宪茹, 田津津, 胡志刚, 胡昕	171
基于语义认知的瓷瓶大规模个人产品定制设计研究	陈国东, 王颖琇, 倪益华, 倪忠进, 陈思宇, 吕艳	176
工匠精神语境下手工扎染衍生品设计过程研究	宋玉凤, 刘春燕	181
下腰健康护理产品服务系统设计研究	张继发, 陈奕冰, 于东玖	187
基于情感需求的老年健身车形态设计	李文浩, 王时英	196
基于移情到共情的旅游APP用户体验逻辑构建	张嘉宝, 李栋宁	202
购物类APP界面优化设计研究	王嘉唯, 杨程, 周宇梁	207
基于眼动技术的产品类型及表现形式对购买决策的影响	顿丽娟, 熊艳, 杨随先, 叶春瑶, 张睿	214
基于认知特性的信息界面布局美度评价	吕健, 孙玮伯, 潘伟杰, 李姣姣	220

高校设计研讨

天津农产品区域公用品牌的包装设计研究	张璪, 郑林彤	227
水墨元素在包装设计中的应用	李文静	232
插画在现代包装设计中的艺术性表达	张珍变	236
当代保健食品包装设计视觉语言运用研究	吴余青, 曲歌	239
水墨元素在平面设计中的应用	尚丽娟	246
传统剪纸艺术在平面设计中的应用	解春风	250
湖北省博物馆IP开发的问题和策略	彭红, 张薇	254
基于线性流程的企业设计项目管理研究	杨大理, 黄立中	259
工业遗产题材的文旅旅游纪念品设计	高阳, 王沙, 郑仁华, 杨岚	264
场景化交互设计理论的分析与研究	姜海洋, 梅云, 顾宪松	269
信息化背景下的设计领域工匠精神解读	孙磊	276

优秀设计作品选

西安理工大学俞瑾华、王子路、杨洁、刘嘉惠、王蓓设计作品选	279
天津工业大学艺术学院庞博、陈薇设计作品选	280
山东工艺美术学院曲展、刘付设计作品选	281
西安理工大学黄君怡、吕晶晶、符锦、王琪设计作品选	282
广东职业技术学院高洁设计作品选	283
武汉理工大学艺术与科技学院杜娟、邓紫璐、罗丹设计作品选	284
江西科技师范大学熊鹏施瑾、赵勤设计作品选	285
湖南文理学院美术学院李平平设计作品选	286
桂林电子科技大学艺术与科技学院汪沙娜、林旭设计作品选	287

信息索引

封二 精品栏目及栏目主编介绍
《信息化下的工程装备创新设计与方法》专题主编简介
选题策划《信息化下的工程装备创新设计与方法》序言

期刊基本参数: CN 50-1094/TB*1980*s*A4*287*zh*P*¥45.00*5000*46*2019-09

PACKAGING ENGINEERING

(Initial Issue 1980) (Semimonthly) Vol.40 No.18 (Total No.408) Sep.20, 2019

Contents

Topic Planning: Innovative Design and Method of Engineering Equipment under Informatization

Industrial Design and Study of Construction Machinery

YI Jun, QU Jin-yong, XIAO Di-hu 1

Research Progress and Prospect of Virtual Maintenance Technology for Major Technical Equipment

XIAO Zhi, HE Si-jun, ZHI Jin-yi, WANG Chao 12

Summary of Product Design Research Methods Based on Design Science

CHEN Bo, LIN Chun-hua, SUN Qiu-xia 20

Innovative Design of Mechanical Equipment Form for Brand Style

SU Jian-ning, LI Xiao-xiao, WANG Peng, LI Xiong, QIU Kai 28

Status and Prospect of Situation Awareness Theory in Intelligent Driving Interface Design

ZHI Jin-yi, XIANG Ze-rui, LI Ran 35

Modeling Design of Wire-cut EDM Machine Based on Eye Movement Testing

ZHANG Ling-yu, WU Jian 40

Bionic Design and Evaluation of Surface Garbage Cleaning Equipment Based on Filter Feeding Characteristics

ZHANG Ning, LIU Di, LI Kun-peng 48

Evaluation on Modular Design of Wire Cutting Machine Based on GRA

HU Guang-zhong, ZHU Ling, QIAO Hong-jing,

ZHANG Ling-yu, XU Wen-na 53

Design Principle

Design Logic and Characteristics of Artificial Things

JIANG Mu, LIN Hong 61

Visual Communication Design

Lining Shape of Modern Chinese Character Logo Design *LI Xiang-yuan* 74

Features of Lifestyle Home Furnishing Brand Taking America as an Example *LIN Qi-fen* 79

Brand Packaging Design of Southern Pearl from the Perspective of Beibu Gulf Regional Culture *LI Shuai, SHI Xin* 85

Construction of Evaluation System on Humanized Medicine Packaging Design for the Elderly *WU Xin-lin* 90

Applied Research of Grid Systems in Web Interface Design

ZHAO Yan-jie, LU Mian 95

Design of Traditional Paper Travel Guide Based on Interesting Experience

TANG Yu-guo, WAN Xuan 101

Industrial Design

Application Design of Barrier-Free Facilities Based On Problems in the Aging Society *SUN Guang, ZHANG Zi-han* 108

Cultural and Creative Product Design Based on Memorial Facilities and Sites of the War of Resistance Against Japan

GAO Chong, LIU Ji-wei, BU Li-yan 112

Design of City Main Battle Fire Engine Based on the Integrated Innovation Theory *CHEN Yi-bing, ZHANG Hao, YU Dong-jiu* 118

Evaluation Method and Application of Product Tactile Perception Based on Hierarchical Structure *ZENG Dong, ZHOU Zhuan* 123

- Design Method of Children Participatory Intellectual Products Based on Kansei Engineering *XU Xiao-yun, XIE Qiu-rui, ZHANG Shu* 129
- Interface Design of Smart TV from an Image Schema Prospective
XU Yong-shun, LIU Yuan, ZHOU Yu, LI Chun-hua 135
- Sustainable Design of Children's Bed Based on the Modularity
WU Qiong, JIA Kai, LIU Yu 140
- Feminine Design Tendency of Rococo Furniture in the Period of Louie Fifteenth
SHEN Ming-qian, GAO Meng 145
- Design of Community Agricultural Service System under the Environment of Retirement Community
QIAN Hao, XU Fan, MA Dong-ming 152
- Influencing Factors of Agricultural Machine Interface Design
WANG Hua-bin, ZHANG Yang-yang 159
- Design of Movie IP Derivatives Based on Analytic Hierarchy Process
WANG Wei-wei, SUN Jia-chen 166
- Influences of Night Illumination Environment on E-book Reading Efficiency
GUO Xi-ya, SHANG Xian-ru, TIAN Jin-jin, HU Zhi-gang, HU Xin 171
- Mass Personalized Product Design of Porcelain Bottle Based on Semantic Cognition
CHEN Guo-dong, WANG Ying-xiu, NI Yi-hua, NI Zhong-jin, CHEN Si-yu, LYU Yan 176
- Design Process of Handmade Tie Dyed Derivative Products in the Context of Craftsman Spirit
SONG Yu-feng, LIU Chun-yan 181
- Design of Product Service System for Low Back Health-care
ZHANG Ji-fa, CHEN Yi-bing, YU Dong-jiu 187
- Form Design of the Elderly Exercise Bicycle Based on Emotional Needs
LI Wen-hao, WANG Shi-ying 196
- Construction of User Experience Logic for Tourism Apps Based on Transference to Empathy
ZHANG Jia-bao, LI Dong-ning 202
- Shopping APP Interface Optimization Design
WANG Jia-wei, YANG Cheng, ZHOU Yu-liang 207
- Influence of Product Types and Representation Forms on Consumers' Purchase Decisions Based on Eye-Movement Technology
DUN Li-juan, XIONG Yan, YANG Sui-xian, YE Chun-yao, ZHANG Rui 214
- Evaluation of Information Interface Layout Beauty Based on Cognitive Characteristics
LYU Jian, SUN Wei-bo, PAN Wei-jie, LI Jiao-jiao 220

Study of College Design

- Packaging Design of Regional Public Brands of Tianjin Agricultural Products
ZHANG Bei, JIA Lin-tong 227
- Application of Ink Element in Packaging Design
LI Wen-jing 232
- Artistic Expression of Illustration in Modern Packaging Design
ZHANG Zhen-bian 236
- Visual Language Application of Contemporary Health-care Food Packaging Design
WU Yu-qing, QU Ge 239
- Application of Ink Element in Plane Design
SHANG Li-juan 246
- Application of Traditional Paper Cutting in Graphic Design
XIE Chun-feng 250
- Problems and Strategies of IP Development in Hubei Provincial Museum
PENG Hong, ZHANG Wei 254
- Enterprise Design Project Management Based on Linear Process
YANG Da-li, HUANG Li-zhong 259
- Design of Cultural and Creative Tourism Souvenirs with the Theme of Industrial Heritage
GAO Yang, WANG Sha, ZHENG Ren-hua, YANG Lan 264
- Analysis and Research on Theory of Scene Interaction Design
JIANG Hai-yang, MEI Yun, GU Xian-song 269
- Interpretation of Artisan Spirit in Design under the Background of Informatization
SUN Lei 276

包装工程

Packaging Engineering

全国中文核心期刊

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

ISSN 1001-3563

CN 50-1094/TB

定价：45.00元

邮发代号：78-30

国外发行号：BM1799

广告经营许可证：渝工商广字040297号

ISSN 1001-3563



18>

9 771001 356199

万方数据