

QK1842061

全国中文核心期刊

2018年8月 第39卷 第16期

主管单位：中国兵器装备集团公司

主办单位：中国兵器工业第五九研究所



选题策划

智能化趋势下的  
用户体验研究



Topic Planning

The User Experience Research  
under the Trend of Intelligence



# 包装工程

BAOZHUANG GONGCHENG

第39卷 第16期 2018年8月20日

## 目次

### 选题策划：智能化趋势下的用户体验研究

- 智能汽车的车内周边交互体验研究 谭浩, 赵颖 1  
基于用户体验的智能充电桩系统改良设计 胡珊, 蒋旭, 李兢 5  
智能手机iOS & Android系统操控行为的用户体验对比研究  
胡伟峰, 仇磊 12  
青少年学习场景下的智能产品体验设计研究  
王震亚, 张义文, 朱贵慧 18  
基于信息加工模型的老龄智能产品体验设计 张曦, 胡飞 23  
基于触屏移动操作界面的KLM模型改良  
赵欣, 陈凯翔, 谷贺瑾, 侯文军 31  
基于用户行为智能观测的导视系统设计  
刘键, 许泽君, 种道玉, 卢瑞雯 36  
基于因子分析的智能手机语音系统设计评估体系  
李豪, 侯文军, 陈筱琳 42  
沉浸式与非沉浸式媒介的注意力恢复作用比较  
李靖怡, 柳喆俊, 董华 50

### 设计原理

- 信息维度与交互设计原理 覃京燕 57

### 视觉传达设计

- 一种基于循环利用的快递包装箱设计  
孔祥富, 刘保兴, 刘星辰 69  
高校衍生品的包装设计研究 傅宝姬, 张小开, 孙媛媛 73  
汽车标志法规及设计方法研究 郝瑞敏, 李勇 78  
基于几何学思维的标志设计研究 高艳 86  
基于七巧板原理的个性化品牌标志设计研究  
徐伶俐, 彭雅莉, 胡新明, 罗娜 92  
以图画为主的拉菲罗斯柴尔德葡萄酒的瓶贴设计研究  
洪梦晗, 戴冰 96  
儿童医院“沉浸式”导医系统研究 林峰, 董纯伊 103  
基于“境-人-技-物”的导视系统设计模型及其应用  
孙虎, 武月琴, 郑杨硕 108  
基于情感体验的儿童医院视觉导视系统设计研究  
方思璇, 郝珊, 朱华 113  
基于眼动数据的导视系统跨文化认知实证  
许泽君, 刘键 117

### 工业设计

- 髌关节助力外骨骼的结构设计 张峻霞, 关丛, 张遵浩, 奥云 123  
基于FAST法与TRIZ的适老智能陪护机器人设计  
石元伍, 潘思颖 129  
基于湛江地域文化的创意产品设计研究  
苏颜丽, 韩卫国, 白靖菲, 陈坤杰 136  
游戏化思维下H5新闻类产品包装设计研究 袁恩培, 张迪 142



睡眠健康产品服务设计策略研究	张新月, 周志勇, 欧细凡, 杨晓杨	149
基于神经网络的乳儿产品交互性设计评价	潘峰, 巩炯炯, 毛轶超	155
基于意象图式编码的交互隐喻设计方法研究	肖亦奇, 何人可	162
工业社区综合养老模式下的适老化公共空间重构及设施更新	丁凡, 乔治, 曹文璐	167
共享理念下的童车可持续使用策略研究	任光培, 刘依文, 于东玖, 陈朝杰	178
我国家具制造企业产品设计创新战略定位研究	李若辉, 关惠元	184
基于情境感知的车载信息娱乐系统交互设计研究	吴剑斌, 张竞元, 张凌浩	189
基于用户场景的交互设计流程研究	梁恺文, 李焱林	197
一种基于5E-SD的互联网产品体验设计方法	宋章通, 高放, 周婷婷, 方浩	202
铃盖内置式车把型自行车车铃设计	阮清松, 王飞仁, 林伟加, 吕恩利	207
基于情感分析的儿童APP图标设计研究	胥巧巧, 张丙辰, 徐浩洋	212

## 高校设计研讨

传统工艺在英国AUB陈设设计中的实践性研究	晏莉	217
博物馆文化创意产品感知价值与消费意向研究	魏美妮	223
传统器物元素的现代性转化与应用	姜陈	228
关于中国设计境界说的美学思考	王艳, 杨文妍	233
广东传统家具的特色分析	朱云	236
辽代陶瓷造型的设计学分析	王鑫, 赵聪霖	243
城市公共设施交互设计研究	彭媛媛	248
城市公共设施设计中地域文化符号的融入	郭大耀	252
家具设计在室内空间中的运用	严正, 甯芝	256
现代办公家具设计的多样性探究	肖体江	260
文化基因在宜兴地方土特产包装设计中的表达	曹君, 钱静, 姜鹏, 张玲	264
色彩在食品包装设计中的运用	舒望	270
包装设计中的图案和色彩探析	郭锦龙	274
奇正思想对赫哲族旅游产品包装图案设计的启示	贾慧萍, 王艳芳	278

## 优秀设计作品选

天津师范大学于方设计作品选	283
江西科技师范大学周扬、赵勤设计作品选	284
北京工商大学陈思、刘志阳设计作品选	285
广西大学行健文理学院杨永福、谭畅设计作品选	286
陕西科技大学曹廷蕾、贺雪梅设计作品选	287
井冈山大学艺术学院廖洪辉设计作品选	288
广东工业大学艺术与设计学院王伟设计作品选	289
河北工业大学张家祺、文豪、周坤设计作品选	290
华南农业大学杨慧全设计作品选	291

## 信息索引

封二 精品栏目“设计原理”及栏目主编介绍
北京邮电大学数字媒体与设计艺术学院介绍
《智能化趋势下的用户体验研究》专题主编简介
选题策划《智能化趋势下的用户体验研究》序言

## Contents

---

### Topic Planning: The User Experience Research under the Trend of Intelligence

---

- Peripheral Interactive Experience in Intelligent Vehicle  
*TAN Hao, ZHAO Ying* 1
- Improved Design of Intelligent Charging Pile System Based on User Experience  
*HU Shan, JIANG Xu, LI Jing* 5
- Comparative Study on User Experience of IOS & Android System Manipulation Behavior in Smart Phone  
*HU Wei-feng, QIU Lei* 12
- Experience Design of Smart Product in Teenager Learning Scenario  
*WANG Zhen-ya, ZHANG Yi-wen, ZHU Gui-hui* 18
- Experience Design of Aging Smart Products Based on Human Information Processing Model  
*ZHANG Xi, HU Fei* 23
- Evolving KLM for Touchscreen Based Mobile Interface  
*ZHAO Xin, CHEN Kai-xiang, GU He-jin, HOU Wen-jun* 31
- Sign System Design Based on Intelligent Observation of User Behavior  
*LIU Jian, XU Ze-jun, CHONG Dao-yu, LU Rui-wen* 36
- Evaluation System of Smart Phone Voice System Design Based on Factor Analysis  
*LI Hao, HOU Wen-jun, CHEN Xiao-lin* 42
- Comparison between the Effects of Immersive and Non-Immersive Media on Attention Restoration  
*LI Jing-yi, LIU Zhe-jun, DONG Hua* 50
- 

### Design Principle

---

- Information Dimensions and Interaction Design Principles  
*QIN Jing-yan* 57
- 

### Visual Communication Design

---

- Express Packaging Design Based on Recycling  
*KONG Xiang-fu, LIU Bao-xing, LIU Xing-chen* 69
- Packaging Design of University Derivatives  
*FU Bao-ji, ZHANG Xiao-kai, SUN Yuan-yuan* 73
- Regulations and Design Methods and of Vehicle Logos  
*HAO Rui-min, LI Yong* 78
- Logo Design Based on Geometric Thinking  
*GAO Yan* 86
- Design of Personalized Brand Logo Based on the Principle of Jigsaw Puzzle  
*XU Ling-li, PENG Ya-li, HU Xin-ming, LUO Na* 92
- Design of Bottle Stickers for Picture-oriented Rafi Rothschild's Wine  
*HONG Meng-han, DAI Bing* 96
- Guiding System for Children's Hospital Based on "Immersive"  
*LIN Feng, DONG Chun-yi* 103
- Design "Model and Application of Signal System" Based on EHTO  
*SUN Hu, WU Yue-qin, ZHENG Yang-shuo* 108
- Children's Hospital Signage System Designs from the Perspective of Emotional Experience  
*FANG Si-xuan, HAO Shan, ZHU Hua* 113
- An Empirical Study on the Cross-culture Cognition of Sign System Based on Eye Tracking Data  
*XU Ze-jun, LIU Jian* 117
- 

### Industrial Design

---

- Structure Design on Walking Assist Exoskeleton for Hip Joint  
*ZHANG Jun-xia, GUAN Cong, ZHANG Zun-hao, AO Yun* 123



- Design of Elderly Intelligent Companion Care Robot Based on FAST Theory and TRIZ Theory *SHI Yuan-wu, PAN Si-ying* 129
- Creative Product Design Based on Zhanjiang Regional Culture  
*SU Yan-li, HAN Wei-guo, BAI Jing-fei, CHEN Kun-jie* 136
- H5 News Products Design Based on Gamification Thinking  
*YUAN En-pei, ZHANG Di* 142
- The Design Strategies of Sleep Health Products Service  
*ZHANG Xin-yue, ZHOU Zhi-yong, OU Xi-fan, YANG Xiao-yang* 149
- Baby Products Interactive Design Evaluation Based on Neural Network  
*PAN Feng, GONG Jiong-jiong, MAO Yi-chao* 155
- Approach to Interactive Metaphor Design Based on Image Schema Coding  
*XIAO Yi-qi, HE Ren-ke* 162
- Reconstructing the Public Space and Upgrading Facilities for Aging under the Comprehensive Old-age Pension Model in Industrial Communities  
*DING Fan, QIAO Zhi, CAO Wen-jun* 167
- Sustainable Use Strategies of Baby Carrier under the Shared Concept  
*REN Guang-pei, LIU Yi-wen, YU Dong-jiu, CHEN Chao-jie* 178
- Analysis of the Design Innovation Strategy for Chinese Furniture Manufacturing Enterprises  
*LI Ruo-hui, GUAN Hui-yuan* 184
- Interaction Design of In-Vehicle Infotainment Based on Context Awareness  
*WU Jian-bin, ZHANG Jing-yuan, ZHANG Ling-hao* 189
- Interaction Design Flow Based on User Scenario  
*LIANG Kai-wen, LI Yan-lin* 197
- User Experience Design Method in Internet Product Based on 5E-SD  
*SONG Zhang-tong, GAO Fang, ZHOU Ting-ting, FANG Hao* 202
- The Design of Handlebar Bicycle Bell with Built-in Cover  
*RUAN Qing-song, WANG Fei-ren, LIN Wei-jia, LYU En-li* 207
- Children's APP Icon Based on Emotional Analysis  
*XU Qiao-qiao, ZHANG Bing-chen, XU Hao-yang* 212

---

## Study of College Design

---

- Practical Research on Traditional Crafts in British AUB Design  
*YAN Li* 217
- Perceived Values and Purchase Intention of Museum Cultural and Creative Products  
*GUO Mei-ni* 223
- Functional Conversion and Application of Traditional Chinese Artifact Elements  
*JIANG Chen* 228
- Cultural Connotation of Self and Selfless in Art Design  
*WANG Yan, YANG Wen-yan* 233
- Characteristic Analysis of Traditional Furniture in Guangdong  
*ZHU Yun* 236
- Design Analysis of Ceramic Molding in Liao Dynasty  
*WANG Xin, ZHAO Cong-mei* 243
- Interactive Design of Urban Public Facilities  
*PENG Yuan-yuan* 248
- The Integration of Regional Cultural Symbols in the Design of Urban Public Facilities  
*GUO Da-yao* 252
- Application of Furniture Design in the Interior Space  
*YAN Zheng, NING Zhi* 256
- Diversity of Modern Office Furniture Design  
*XIAO Ti-jiang* 260
- Expression of the Culture Gene in the Package Design of Yixing Local Specialty  
*CAO Jun, QIAN Jing, JIANG Peng, ZHANG Ling* 264
- The Application of Color in Food Packaging Design  
*SHU Wang* 270
- New Exploration of Patterns and Colors in Packaging Design  
*GUO Jin-ling* 274
- Inspiration of the Ideology of Qizheng on the Packaging Graphic Design of Tourism Products of Hezhe Minority  
*JIA Hui-ping, WANG Yan-fang* 278





全 国 中 文 核 心 期 刊

主管单位：中国兵器装备集团公司  
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

万方数据

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



16>

9 771001 356182