

# 工业设计

# INDUSTRIAL DESIGN

综合性专业设计杂志

中国工业设计协会理事单位 国际标准刊号：ISSN1672-7053 国内统一刊号：CN23-1516/T

中国美术学院赵阳教授专访  
An Interview with Professor Zhao Yang of China Academy of Art

未来最有发展前景的3D打印材料技术  
The Most Promising 3D Printing Technology

扎哈·哈迪德建筑师事务所用3d打印技术制作的新试验架构  
Zaha Hadid Architects Unveils New Experimental Structure  
Using 3D-printing Technology

传统工艺文化与系统服务产品设计  
Traditional Handicraft Culture and Systematical Product  
Design of Service

理论与实践融合的产品设计课程教学方法探究  
Research on the Teaching Method of Product Design Course  
Based on the Combination of Theory and Practice

工业设计中仿生设计的运用  
The Application of Bionic Design in Industrial Design

ISSN 1672-7053



9 771672 705173



# 08



2017年08月总第133期  
邮发代号：14-339  
定 价：26 元



官方网站



微信公众号

万方数据

## 目录

## CONTENTS

### 新闻资讯

#### NEWS



### 人物专访

#### EXCLUSIVE INTERVIEW

### 深层解读

#### DESIGNERS

### 观点聚焦

#### VIEW

- 007 全球首款 3D 针织椅亮相米兰家具展  
The Very First 3D-Knitted Chair Unveiled on Milan Furniture Fair
- 008 2017 年红点设计大奖周年获奖者已产生  
Red Dot Award: Communication Design 2017 - the Winners in the Anniversary Year Are Selected
- 009 《黑龙江省美术发展史 1986—2005》即将出版  
History of the Development of Art During 1986-2005 in Heilongjiang Province to be Published
- 010 法国蓬皮杜大型 3D 打印主题展隆重闭幕  
Imprimer Le Monde (Printing The World), Centre Pompidou Closing of Exhibition
- 012 平价 3D 打印相机，拍摄效果媲美高端机  
Affordable 3D-Printed Camera That Performs Just as Good as High-End Ones
- 013 2017 年 3D 先锋挑战赛  
3DPC (3D Pioneers Challenge) RESULTS 2017
- 014 中国美术学院赵阳教授专访  
An Interview with Professor Zhao Yang of China Academy of Art
- 018 未来最有发展前景的 3D 打印材料技术  
The Most Promising 3D Printing Technology
- 019 3D 打印牵手教育，将会带来怎样的变革？  
What will Happen If 3D Printing Technology Goes into Education?
- 020 教学环节使用 3D 打印技术的七大好处  
7 Benefits of Using 3D Printing Technology in Edu.
- 021 能打印出玻璃纤维的 3D 打印机  
A 3D Printer That Makes Glass Fiber





## 设计前沿

### FEATURES PROJECT



- 022 这件神秘的 3D 打印岩洞挑战了计算几何和人类空间感的极限  
This Mysterious 3D Printed Grotto Challenges Boundaries of Computational Geometry and Human Perception
- 023 迪拜开发了世界上第一个功能齐全的 3D 打印办公建筑  
First 3D-Printed Fully-Functional Office Building Becomes a Reality in Dubai
- 024 3D 打印轮椅  
3D-Printed Wheelchair
- 026 阿姆斯特丹城中的 8 平米 3D 打印小屋  
3D Prints an 8 Sqm Urban Cabin and Accompanying Bathtub in Amsterdam
- 027 扎哈·哈迪德建筑师事务所用 3D 打印技术制作的新试验架构  
Zaha Hadid Architects Unveils New Experimental Structure Using 3D-Printing Technology
- 028 3D 打印拐杖也能如此时尚 / 3D 打印瓷器咖啡杯  
This 3D-Printed Walkingstick Is a Hit / 3D-Printed Porcelain Coffee Mug
- 029 日本新锐设计师 Haruka Misawa 佳作，鱼缸中的建筑风景  
Haruka Misawa's Enchanting 3D Printed Waterscape Aquariums
- 030 红点奖：2017 产品设计奖  
Red Dot Award: Product Design 2017
- 034 3D 扫描舱 / 众建筑  
3D Scanning Capsule / Pao
- 035 华南师范大学美术学院学生作品  
Works of Students from the School of Fine Arts of South China Normal University
- 036 空气循环机的创新设计  
Vaneless Fan

## 封二

### SECOND COVER

《参数化人体》

Parameterized Human Body

## 封三

### THIRD COVER

《工业设计》杂志征稿 征订启事

Solicit Contributions for "Industrial Design" Magazine



## 设计艺术与设计理论 EXCLUSIVE INTERVIEW

037	传统工艺文化与系统服务产品设计	胡汉华
041	未来博物馆市场的文化创新与设计反思	耿舒畅 宗 诚
043	寻找萤火虫——萤火虫的科普展示设计研究	杜京玉 史习平
047	甬式竹器“生产性保护”的意义和可行性	郁 波
049	理论与实践融合的产品设计课程教学方法探究	徐博文
051	项目教学在民办高校产品设计专业教学中的应用	李永斌 陈 婷 梁广锋
053	新中国早期家电设计探寻——以江苏电子家电为例	周敏宁 邵伟丹
055	城市公园绿色基础设施的雨水管理初探——以城市雨水公园为例	秦亦楠
057	民族文化元素在包装设计中的应用研究——以黎锦包装设计为例	范 娟 陈 威
059	基于大学校园文化下的动画表达研究	澹台嘉孜
061	办公空间设计课程教学的探索与实践	李文贞
063	我国工业遗产保护与再利用的模式和对策研究	范玉洁 徐雷明
065	工业设计中仿生设计的运用	冯达伟
067	基于情绪消费理论的产品设计研究	许 倩
069	基于技术美学原理的兵器美学体系研究	魏 蓉 史雪瑞
073	关于提升高学历独居女性安全感的产品设计研究	寇开元
075	浅析中国传统文化在汽车造型设计中应用	狄夫良
077	地域文化在现代有轨电车造型设计中的应用研究	傅娇娇
079	博物馆文化衍生品设计策略初探	王亚琴 刘 洋
081	基于专业设计公司设计程序和人机交互技术的智能穿戴设备设计	邓海静
086	五台山景区公共设施设计研究	李思远
088	替代性(非大众性)旅游理念与环境设计应用——以卧龙中华大熊猫苑为例	刘梦瑶
091	茶文化在商务酒店室内空间陈设中的应用——以成都富力丽思卡尔顿酒店为例	贾子萱 吴贵凉
093	建筑周边植物的营造设计研究——以常州市为例	季海蓉 李宪锋 胡秀峰
095	淄博传统民居中的建筑材料与装饰艺术研究——以淄川渭一村为例	吕淑聪 张玉玉 杨 沫 赵 伟 赵 亚
097	川剧脸谱艺术在室内装饰设计中的应用研究	唐 倩
099	当代室内空间传统材料的艺术与文化特征研究	陈方昊
101	论场所精神在商业空间中的应用研究	何娇伊
103	室内设计中的色彩应用研究	黄 睿
105	基于视觉障碍者需求的地铁导视系统设计研究——以成都地铁导视系统设计为例	黄 月 万 萱
107	浅析认知能力在手机交互界面中信息可视化设计的应用	姜婷婷
109	论图像学分析法对移动 UI 界面设计的应用研究	何扬帆 覃会优
111	基于意象图式的版式设计研究	宋福政
113	关于财经类专业期刊视觉设计的思考	李 伟
115	平面广告设计中计算机图形图像的应用	吴 桥
117	“中国红”在现代公益广告设计中的应用	武红艳
119	服装检测中的童装质量问题	刘红非
121	消费社会里艺术创作的新格局	胡 榕

123	基于互联网的设计众筹趋势研究	旷云燕
125	中华妈祖供品制作工艺——以卢埕李氏斋菜为例	黄琳
127	从人的体验角度理解地域文化与现代技术的结合——以丽江裕丰名邸尊享驿栈为例	张斯园 李朝晖
129	元代永乐宫壁画语义与赏析	芦宇航 张珩
131	专业竞赛在工业设计专业教学中的应用与创新思考	刘昊 刘李明
133	高职院校室内设计专业学生就业前期问题分析及指导对策——以广州华夏职业学院室内设计技术专业学生为例	陈怡娜
135	网络环境下产品设计教育创新分析	方琳
137	面向职业能力培养的产品造型材料课程教学改革与实践	李歆依 刘宗明
140	基于 OBE 教育理念对高职艺术设计专业教学评价的探究	黑靖国 邓海静
142	论消费社会里的艺术生态的新格局	王苗苗
144	基于组态王的 PLC 仿真实验教学平台设计	刘雪梅 李建勇 宋孟华

---

## 工业技术与实践 INDUSTRIAL TECHNOLOGY AND PRACTICE

146	基于 V-M 系统的直流双闭环调速装置设计	邢永陈 蒋光峰
148	一种低功耗便携式的 RFID 读写器的设计	郑淼淼
150	市政工程给排水管道施工中质量的控制	周平
152	浅析机械设备管理中机械设备维修的重要性	袁斌 沈祖华 闫倩
154	大型船舶结构焊接变形固有应变法预测研究	王建兴
156	新型三高度家用搅拌机的开发设计	赵林
159	机械设备管理及维修保养技术	陈郭余 周琦 唐海林
161	汽车大梁用低合金高强度钢板的性能与发展	张运垚
163	聚晶金刚石拉丝模具的特种加工方法综述	刘云峰 万庆峰 解永旭 韩鹏
165	燃煤电站锅炉系统能效评价方法研究	薛勇
167	架空输电线路铁塔结构设计优化探析	陈明亮
169	化工机械设备的防腐设计及措施探讨	孙德全
171	工程机械液压系统常见故障的原因分析及对策	张锦
173	金属材料热处理工艺与技术分析	李立尧
175	复合母排折弯模具的改进设计分析	李哲
177	浅谈数控加工设备中 ARX 技术的应用	蒙敏
179	刍议物流信息技术在物流管理中的应用	吴华
181	机械焊接技术分析	黄唤
183	微波滤波器自动调试装备研制	党志南
185	现代机械制造工艺与精密加工技术的分析	黄敏 陶惠敏
187	模具设计加工中 CAXA 结合 DelCAM 的应用研究	刘萍
189	对发电厂工程建设中软弱地基处理方法的探析	李平