

# 纺织导报®



全国百强科技期刊

Mar. 2020 No.3

## CHINA TEXTILE LEADER

[www.texleader.com.cn](http://www.texleader.com.cn)



**FABRICS CHINA**  
PIONEER PLANT  
国家纺织产品开发基地

### 汇聚中国纺织行业先进生产力 打造产业链集成创新领军平台

Gathering Advanced Productive Forces of the Chinese Textile Industry  
Forging Leading Platform for Integrated Innovation of the Textile Chain



国家纺织产品开发基地以“Fabrics China中国流行面料”价值链的优化管理为运行目标，依托中国优秀纺织企业组建而成，代表了中国纺织行业的先进生产力，是实现产品开发系统竞争优势的创新联盟。

国家纺织产品开发基地秘书处

地址: 北京市朝阳区朝阳门北大街18号中国人保寿险大厦6层 (100027)

电话: 010-85229271 85229727

E-mail: [fcjd@ctic.org.cn](mailto:fcjd@ctic.org.cn)



国家纺织产品开发基地  
微信: FC PioneerPlant

[www.fabricschina.com.cn](http://www.fabricschina.com.cn)

ISSN 1003-3025



9 719973 02200

CN 11-1714 / TS

第3期 2020年3月

中国纺织信息中心

# CONTENTS 目次

《纺织导报》2020年 第3期 总916期

## 8 资讯 News

### 要闻 Events

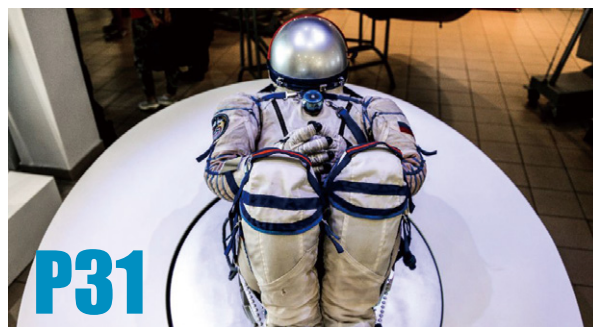
- 12 聚力前行，推动行业高质量发展  
——2020纺机联合展各项工作有序展开

### 本期特稿 Special Feature

- 13 化纤智能制造技术及装备在纺织行业的应用新进展  
New Progress in Application of Chemical Fiber Intelligent Manufacturing Technology and Related Equipment in the Textile Industry
- 14 我国化纤智能制造的柔性性与多目标生产  
Flexibility and Multi-objective Production of Intelligent Manufacturing of China's Chemical Fiber Industry  
陈向玲 王华平 吉 鹏
- 26 从自动化、数字化到智能化的工业4.0系统解决方案  
Oerlikon Designs the Future of Chemical Fiber Industry with Industry 4.0 Solution
- 30 绿色差异化功能聚酯纤维智能工厂建设  
——以桐昆集团股份有限公司为例  
Construction of Smart Factory for Green Differential Functional Polyester Fibers  
— Take Tongkun Group Co., Ltd. as an Example

### 特别关注 Focus

- 31 世界纺织版图与产业发展新格局（六）  
——俄罗斯篇  
Deep Insights of Global Textile Industry (VI)  
— The Russia



## 应用技术 Applied Technology

### 纤维技术 | Fiber Technology

- 38 植物纤维结构及其对NFPR界面性能的影响  
Natural Fiber Structure and Its Effect on NFPR Mechanical Performance  
王春红 鹿 超
- 44 HMLS涤纶工业丝生产设备特点及管路设计  
Features of Production Equipment of HMLS Polyester Industrial Yarns and Related Pipeline Design  
石乐根
- 47 纤维复合面膜基布的研究进展  
Research Progress of Facial Mask Fabrics with Fiber Composite  
邵仲柏 曹联攻 蒋凯俊 任抒婷 吴煜然 刘玮炜

### 织造技术 | Weaving Technology

- 50 再生纤维素强捻轻薄织物织造技术探讨  
Discussion on Weaving Technology of Hard-twist and Light Regenerated Cellulose Fabric  
吕治家 丁吉利 胡元元
- 54 涤/锦交织塔丝隆织物的设计与生产  
Design and Production of the Polyester/Polyamide Interwoven Taslan Fabric  
顾玉培 蔡秉岳 蔡永东

# CONTENTS 目次

《纺织导报》2020年 第3期 总916期

www.texleader.com.cn



下期要目

- 纳米材料功能整理纺织品的研究及发展现状
- 磁控溅射镀膜提升PVP有机纳米纤维稳定性能的研究
- 机采棉在清梳联工序的新器材新工艺优势分析
- 户外运动人群对功能护膝需求的调查研究
- 本土服装品牌文化圈层传播路径升级研究——以网络直播为例



## 染整技术 | Dyeing & Finishing Technology

### 56 超临界CO<sub>2</sub>无水染色涤纶长丝物化机械性能研究

Study on Physicochemical and Mechanical Properties of Supercritical CO<sub>2</sub> Anhydrous Dyeing of Polyester Filament

孙长春 王健 刘延辉 杨为东 林大鹏  
戴志敬 张元明 韩光宇

### 60 PLA纤维筒子纱染色工艺研究

Study on Dyeing Process of Polylactic Acid Fiber Package Yarn

杨正华 陈鑫涛 梅海霞 蒋龙宇

## 产业用纺织品 | Technical Textiles

### 64 电纺膜替代荷电熔喷布解决口罩短缺问题的可能性分析

Possibility Analysis on Replacement of Electrostatic Melt-blown Nonwoven Fabric to Electrospun Membranes to Solve Mask Shortage Problem

刘延波 陈志军 郝铭 刘焱 刘玲玲

### 71 涤纶针刺毡表面光亮处理工艺技术研究

Research on Calendered Surface Treatment of Polyester Needle Felt Filters

杨东 梁燕 周冠辰 刘文明 付素雅

## 产品开发 Product Development

### 74 从2019年度十大类纺织创新产品分析国内消费市场的产品开发现状

Product Development Status of China's Consumer Market Based on the 2019 Top Ten Textile Innovative Products

陈佳

## 服装工程 Apparel Engineering

### 83 下肢残障者功能性服装研究与开发探析

Research and Development of Functional Clothing for Physically Challenged People

陈慧 李艳梅 赵蒙蒙

### 86 上衣全开门襟结构制版创新设计与运用

Innovative Design and Application of the Top Fly Pattern

陈娟

### 90 女装合体袖袖山与袖窿对条格的配伍研究

Study on the Pattern Matching of Sleeve Cap and Armhole in Women's Wear

卓开霞

## 纺织科教 Textile Science & Education

### 93 为抗击疫情雪中送炭，“纺织之光”多方募捐彰显行业基金会支撑力量