

砺志尚实

崇德博学



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY

# 东华大学纺织学院 老师介绍及成果汇编-下篇

东华大学科技园





東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY

# 目录

CONTENTS

- 01 纺织材料系
- 02 非织造材料与工程系
- 03 纺织品设计与产业经济系



01

# 纺织材料系



纺织材料系始创于上世纪50年代，是由著名纺织教育家、中国纺织材料学科的奠基人严灏景教授发起组建，并开始大学本科和研究生教育与培养。1981年纺织材料为**国家首批博士、硕士学位授权点**，85年抽调师资组建服装学院的纺织产品设计系，86年纺织材料学科更名为纺织材料与纺织品设计学科，90年代中期纺织材料系与纺织品设计系合并成纺织材料与纺织品设计系，2010年恢复原名。纺织材料系所属学科为纺织材料与纺织品设计，是**上海市重点学科（1996年）、“211工程”重点学科（1996年）、国家重点学科（2002年）**之一，是**“纺织科学与工程博士后流动站”**之一。我系在国内同类大学中最早开始招收硕士、博士研究生和博士后研究人员，学术水平受到世界权威学术机构英国纺织学会的认可。

多年来围绕上述内容持续不断地开展深入研究，在理论和应用两方面都取得了丰硕成果。5名博士获全国百篇优秀博士论文奖，7人次获全国百篇优秀博士论文提名，7名博士获上海市优秀博士论文奖。**承担国家重点研发计划项目、国家支撑计划、863 项目、国家自然科学基金、国防基础研究和重大军工项目、国家技术创新项目和省部级重大科研项目 40 余项，获国家和省部级科技进步奖10余项。**每年发表高水平学术论文 50 篇以上，申请专利50余项。我系主编的6种教材获省部级以上的优秀教材奖，3种教材被教育部确定为研究生教学推荐用书。《纺织材料学》是国家精品课程。获国家、省部教学成果奖5项。



# 1.1 纺织材料系——于伟东（教授/博导）



## 个人介绍



于伟东 教授

东华大学化学纺织院教授、博导。1983年获东华大学硕士学位后留校任教；2000年获澳大利亚新南威尔士大学纤维科学与技术系博士学位；曾赴英国UMIST大学为材料科学中心访问学者、新加坡国立大学和南洋理工大学短期学术访问交流、澳大利亚Deakin(迪肯)大学和CSIRO短期学术访问交流。任职于全国纤维标准化技术委员会副主任委员；全国纺织品标准化技术委员会委员；“Textile Research Journal”杂志、《纺织导报》、《中国纤检》编委会委员。厦门大学特聘（2018~）；湖北省楚天学者和武汉科技学院特聘教授（2003-2013）。湖北省数字化纺织与制造技术重点实验室学术委员会委员，湖北省纺织新材料及其应用重点实验室学术委员会委员。**主持并完成国家（国家技术创新项目、国家921项目、国防基础科研项目、国家863项目分项、国家自然科学基金排位第二等）科研项目9项，省部委（教育部重点项目、省部级重大和科技支撑计划、国家质总局、省市自然科学基金项目、武警总队等）科研项目16项。已发表学术论文700余篇，其中SCI收录260余篇。已授权发明专利200余项，已申请并公开国家发明专利60余项。出版专著2本，担任Textile Res. J编委12年。专利专著主要主编中国纺织出版社出版《纺织材料学》、编著东华大学出版社出版的《纺织物理》。获91、93、95年度上海市优秀青年教师；93年起享受国务院政府特殊津贴；2000年度宝钢优秀教师奖。上海市优秀博士后（2005年）。主编《纺织物理》为全国500本研究生推荐教材；主编《纺织材料学》并为国家精品课程和教材；参编《纤维增强复合材料》，获上海市优秀教材二等奖。获省部级教学成果一等奖2项、二等奖2项。获省部级科学技术进步二等奖2项、三等奖2项；获教育部十大科技进展奖(国家863舱外航天服外层防护材料研究)1项。**

## 研究方向

主要研究纺织材料形(尺度与维度、结构和表面及界面)与性(性质和功能及智能)间关系、纤维体软物质、功能和智能纺织材料。是纺织材料领域知名学者。近十年来主要关注：1) 纤维软物质材料与力学及介质传递行为；2) 纺织材料原位组合表征仪器与人工智能及大数据加工系统；3) 高技术防护类功能及智能复合织物；4) 软文物的科学与文明考证及保护技术；5) 纤维的循环再利用技术与仿生结构复合功能织物；6) 角蛋白生物医用及组织工程纺织材料。

# 1.1 纺织材料系——于伟东（教授/博导）

## 研究成果

**研究方向**  
—纺织材料结构、性能与成形

Structure of the right-handed helical crystal ribbon and multilevel fibrils in a tube fiber from a coir fiber

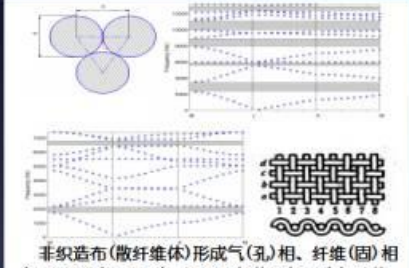
Weidong Yu, Wenya Xie & Zhaoqun Du



Springer

Structure of the right-handed helical crystal ribbon and multilevel fibrils in a tube fiber from a coir fiber

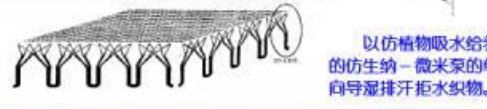




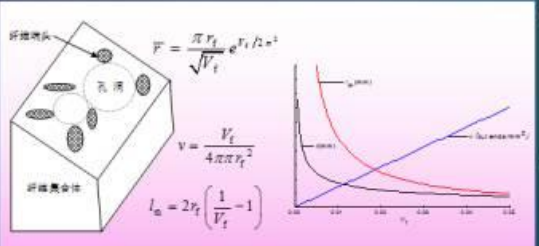
非织造布(散纤维体)形成气(孔)相、纤维(固)相、气-固界面相、固-气-固界面相的四相吸声复合体。

$$D_s = \frac{\ln N_s^2}{\ln(1/\beta^2)} = \frac{\ln 2^4}{\ln(1/\beta^2)} = 2$$

$$v^2 = \frac{d_1 \gamma \cos \phi}{8 \mu_0} = \frac{1 + 2^{2/D_s}}{1 + 2^{2/D_s}}$$

$$v = \frac{Q}{A_s} = \frac{d_1 \gamma \cos \phi \beta^{2/D_s} + \beta^2}{8 \mu_0} = \frac{d_1 \gamma \cos \phi (1 + 2^{2/D_s})}{8 \mu_0 (1 + 2^{2/D_s})}$$


以仿植物吸水给养的仿生纳-微米尺的单向导湿排汗拒水织物。

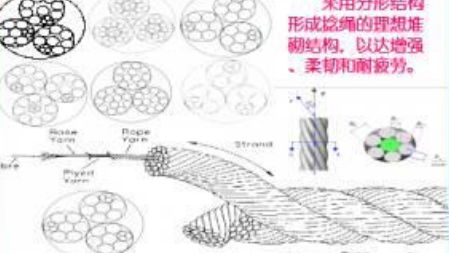


纤维束头

$$F = \frac{\pi r_f}{\sqrt{V_f}} e^{r_f/r^2}$$

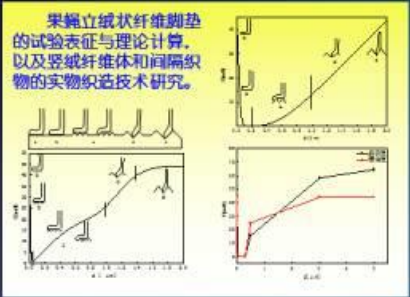
$$V = \frac{V_f}{4\pi r_f^2}$$

$$l_m = 2r_f \left( \frac{1}{V_f} - 1 \right)$$




采用分形结构形成捻绞的理想堆砌结构, 以达增强、柔韧和耐疲劳。

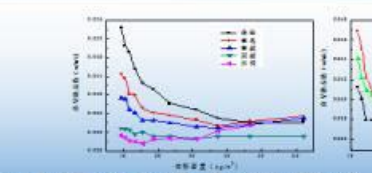
果蝇立绒状纤维脚垫的试验表征与理论计算, 以及竖绒纤维体和间隔织物的实物织造技术研究。



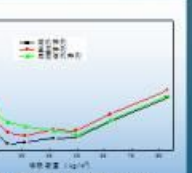
以金属纤维或其他刚性纤维为主体的形状记忆高弹性结构纱、不同模量纤维束的等模量复合结构纺纱。



① 随机排列

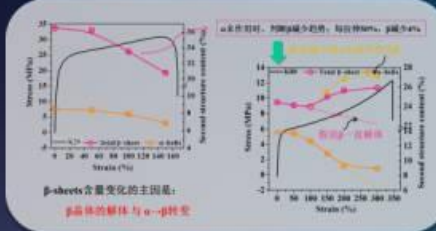


② 成团随机排列

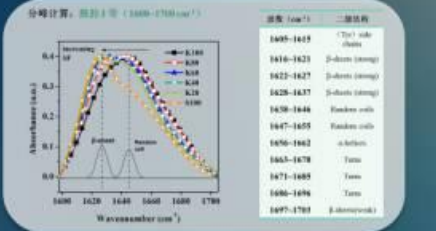


③ 竖立排列

已有对不同排列形式的散纤维体进行压缩的同时, 作密度分布、吸声性、热湿传递的原位表征, 以揭示其密度的梯度分布获得吸声阻抗行为揭示密度及密度梯度对热湿传递行为的作用, 以求提出结构变化与物理性质的定量表达

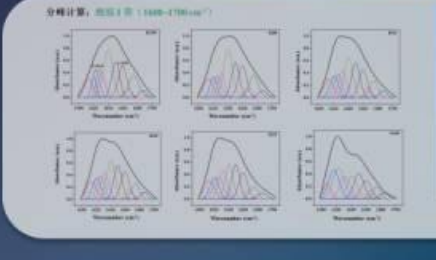


β-sheets含量变化的主要原因是: β-sheets的解链与α-β转变

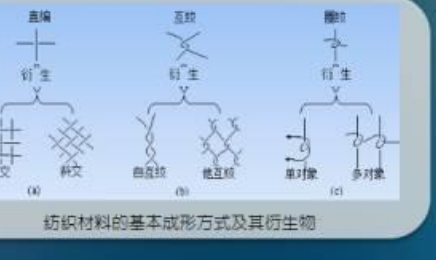


分解计算: 图例1号 (1400-1700 cm<sup>-1</sup>)

波数 (cm <sup>-1</sup> )	二级结构
1695-1615	(T) α-helix
1616-1623	β-sheets (strong)
1623-1627	β-sheets (strong)
1628-1637	β-sheets (strong)
1638-1646	Random coils
1647-1655	Random coils
1656-1662	α-helices
1663-1678	Terns
1671-1685	Terns
1686-1696	Terns
1697-1703	β-sheets (weak)



分解计算: 图例2号 (1400-1700 cm<sup>-1</sup>)




纺织材料的基本成形方式及其衍生物



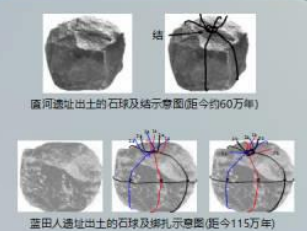
# 1.1 纺织材料系——于伟东（教授/博导）

## 研究成果

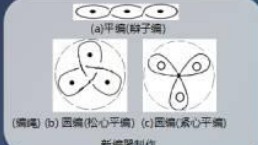
**研究方向**  
—古代纺织材料与技术



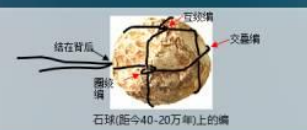
新纺织器制作（捻绳）



峡河遗址出土的石球及结示等图(距今约60万年)  
蓝田人遗址出土的石球及绑扎示意图(距今115万年)

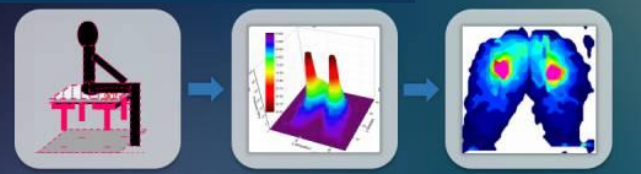



新纺织器制作  
(a)平编(斜子编) (b)回编(松心平编) (c)回编(紧心平编)

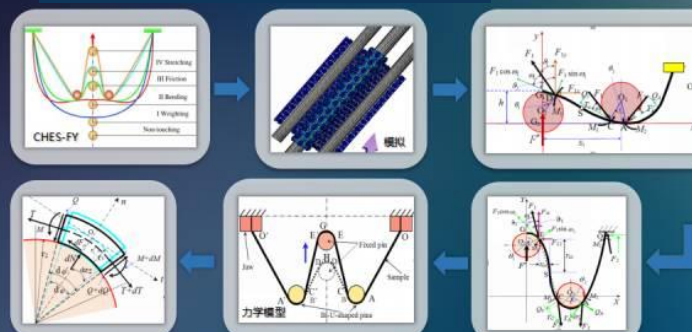


石球(距今40-20万年)上的编

**研究方向**  
—功能智能纺织品结构成形与表征

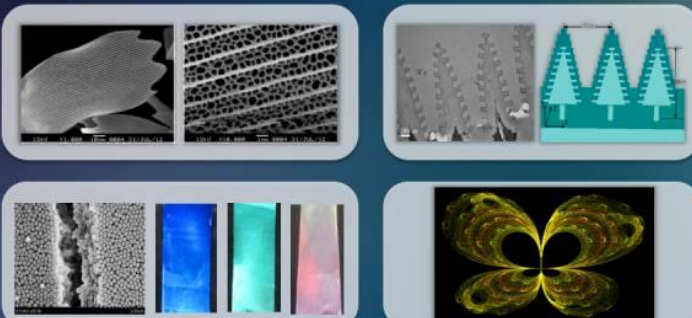



**研究方向**  
—纺织材料结构性性能评论分析与有限元模型

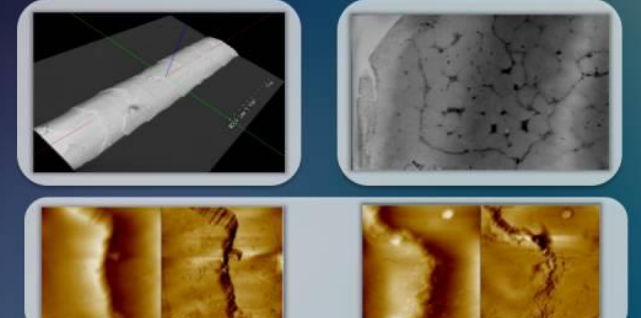


力学模型

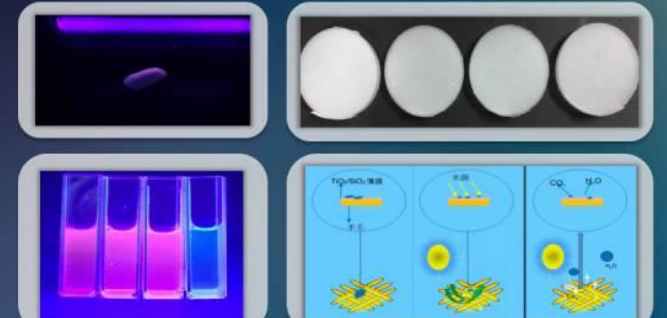
**研究方向**  
—面料结构生色研究



**研究方向**  
—角蛋白纤维的三维图像及纳米摩擦性能的研究



**研究方向**  
—蚕丝及羊毛角蛋白的改性研究



## 1.2 纺织材料系——杜赵群（教授/博导）



杜赵群 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2006年获东华大学博士学位后留校任教；2010.9-2011.9 在香港理工大学纺织制衣系任副研究员；2012.8-2013.8期间赴英国曼彻斯特大学材料学院做访问学者；担任纺织类期刊Textile Research Journal, Fibers and Polymers, Journal of Industrial Textiles, 东华大学学报等学术期刊的审稿人、福建纺织产品检测重点实验室委员会委员、纺织生物与信息工程学会国际顾问。2009年荣获上海市“晨光学者”。曾获2011年中国纺织工业协会纺织高等教育教学成果奖一等奖；2012福建省人民政府福建省科技进步奖三等奖；2013年上海市标准化优秀学术成果奖一等奖；2016年中国检验检疫学会科技奖三等奖。科研项目主要**主持**国家自然科学基金（面上项目）；**主持**国家自然科学基金（青年基金）；**主持**2010年度高等学校博士学科点专项科研基金资助课题（新教师类）。代表论文主要研究纺织材料风格结构设计、原位组合表征技术和检测仪器研发，是纺织材料风格领域国际著名科学家。在该领域**发表论文**被科学引文索引收录**100余篇**。专利内容主要为实施纺织材料风格结构性能及形态的综合表达方法及装备，功能性复合织物的构筑方法及装备，弥补了纺织学科特色仪器的不足，具有前瞻意义和实用价值；授权**发明专利100余项**，参与**专著1本**。

### 研究方向

（1）纺织材料结构与性能；（2）纺织材料原位组合表征方法及其仪器研制；（3）功能与智能纺织材料的结构设计与基础理论研究。

## 1.3 纺织材料系——刘洪玲（副教授）



刘洪玲 副教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院副教授。2003年在东华大学获得博士学位后留校任教；2008.6-2009.6 期间赴英国曼彻斯特大学材料学院为访问学者；担任国内外杂志的审稿人，如Textile Research Journal, ACS Omega, Applied Surface Science, Journal of Applied Polymer Science, European Polymer Journal及东华大学学报，纺织学报和丝绸等杂志。在国内外学术刊物上发表与材料相关的**论文60余篇**，参与及申请国家**发明专利60多项**。参编中国纺织出版社出版《纺织材料学》。2017年获东华大学我心目中的好老师；2013年获中国纺织工业协会纺织高等教育教学成果奖二等奖；2012年获中国纺织工业联合会科学技术奖三等奖；2011年获中国纺织工业协会纺织高等教育教学成果奖一等奖。

### 研究方向

纺织材料结构与性能；仿生材料的设计；多级结构的废弃材料的再利用

## 1.4 纺织材料系——李发学（教授/博导）



李发学 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2003年获东华大学纺织材料专业硕士学位；2006年获东华大学纺织材料专业博士学位；2013.10-2014.09期间赴芝加哥大学分子工程研究所从事访问学者研究工作；担任Polymer Chemistry, Carbohydrate Polymers, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Journal of Applied Polymer Science, Fibers and Polymer等多个杂志审稿人，中国降解塑料协会会员。科研项目主要有“十二五”国家科技支撑计划项目、“十一五”科技支撑计划项目、国家自然科学基金、上海市青年科技启明星计划项目、教育部博士点基金（新教师类）、上海市自然科学基金等。论文发表**三大检索论文40余篇，其中SCI检索论文30余篇。申请国家专利19项，其中授权发明专利7项，实用新型专利2项。**2011年获上海市青年科技启明星荣誉称号。

### 研究方向

（1）生物质化学纤维材料结构设计、加工及应用研究；（2）基于柔性模板的纳米纤维的设计与制备研究；（3）柔性易变形超级电容器的结构与制备研究



## 1.5 纺织材料系——吴德群（副教授）



吴德群 副教授

### 个人介绍

东华大学纺织学院副教授、硕士生导师。2009年在武汉大学获得博士学位，先后在新加坡南洋理工大学及美国康奈尔大学做博士后研究工作，2013年加入东华大学任教。2014年入选上海市浦江人才计划。主要研究抗菌、止血等材料及其在伤口和组织修复领域的应用。截至2020年3月，共发表SCI论文50余篇，其中影响因子大于5的论文有28篇；获授权专利15项。所有论文共被引用1500多次。分别获2014年及2018年度纺织工业联合会科技进步一等奖。先后主持与参与国家重点研发等省部级以上项目10项。

### 研究方向

多功能纤维基水凝胶慢性溃疡敷料的设计；基于氨基酸的纤维基支架用于皮肤修复；纳米生物基阻燃及疏水纤维和制品；利用提供的组织修复材料来对伤口及皮肤等进行抗菌、止血、抑制细菌生物膜生成研究，探讨慢性伤口的修复及抗压机制，优化深度伤口及烧伤皮肤修复效果。

## 1.6 纺织材料系——刘丽芳（教授/博导）



刘丽芳 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2002年获东华大学博士学位；2003年-2005年于同济大学材料科学与工程博士后流动站进行博士后研究；2005年起任职于东华大学纺织学院；2009年-2010年期间赴多伦多大学土木工程学院为访问学者；兼任Polymer, Textile Research Journal, Composite Part A, Geotextiles and Geomembrances等12个SCI学术期刊的审稿人。主要科研项目有负责国家自然科学基金项目、负责国家商用飞机制造工程技术研究中心创新基金项目；负责人上海市教育委员会科研创新项目、国家自然科学基金项目第三完成人；国家十一五科技支撑计划课题第五完成人。发表**学术论文近70多篇**，其中**SCI/EI/ISTP检索论文38篇**。**授权发明专利13项，公示发明专利7项**。获得2008年度国家科技进步二等奖，排名第三；荣获2011年度中国纺织工业协会科技进步一等奖，排名第十三；荣获2009年度中国纺织工业协会科技进步一等奖，排名第七；担任第一作者的论文“Chemical refining technology of natural bamboo fibers”荣获“1st International Conference on Bamboo Fiber Application”优秀论文奖。

### 研究方向

- (1) 纺织材料与纺织品设计：a. 纺织材料结构、性能与成形；b. 产业用纺织材料结构、性能与应用；c. 纺织品设计原理与应用技术。
- (2) 纺织复合材料：a. 纺织复合材料制造技术。



## 1.7 纺织材料系——黄莉茜（教授/博导）



黄莉茜 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2000年在东华大学获得博士学位后留校任教；2003.3-2004.3赴日本山形大学任客座研究员。曾于2011年获中国纺织工业协会科学技术进步一等奖；2009年获中国纺织工业协会科学技术进步一等奖；2008年获中国纺织工业协会科学技术进步二等奖；2007年获东华大学“师德建设青年标兵”荣誉称号。先后主持/参与国家级、省部级科研项目10余项，企业项目多项；主要有国家重点研发计划-聚酯、聚酰胺纤维柔性化高效制备技术；国家自然科学基金-基于空气变形喷嘴气流特征的纤维运动与成圈动力学模型；江苏省科技厅-超仿棉多异混纤丝的研发与产业化；国家科技支撑计划-尼龙6功能性纤维纺织染整关键技术。专利共2项。

### 研究方向

差别化、功能化长丝纱线；产业用纺织品；纺织材料结构与性能。

## 1.8 纺织材料系——覃小红（教授/博导）



覃小红 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2002年获东华大学博士学位；2004.8-2005.8赴捷克Liberec 技术大学为博士联合培养；2006年起在东华大学纺织学院任教；2006.1-2006.12赴香港理工大学纺织与制衣学院进行博士后研究；2010.8-2011.8作为美国康奈尔大学纤维系访问学者；担任中国纺织工程学会毛纺织专业委员会委员、苏州中纺学面料产业研究院理事、Fibers and Polymers期刊编委、ISRN Nanomaterials期刊编委、International Journal of Polymer Science期刊客座主编。科研项目先后主持国家十二五、十三五科技支撑子课题、国家自然科学基金（5项）、教育部新世纪人才计划等项目**30余项**。以第一作者和通讯作者共发表**SCI文章近70篇**，总被引1000余次（单篇最高被引209次）。专利专著是2011年有主编《纳米技术与纳米纺织品》、《微纳米纺织品与检测》；2017年应邀参加撰写《Electrospun Nanofibers》；2016年申请**国家专利100余项**，其中获授权**发明专利25项**，**实用新型专利15项**。

### 研究方向

纺织材料与纺织品设计 纺织生物材料与技术 纺织复合材料具体包括：（1.纳米纤维的制造机理、形态结构与性能；2.纳米纤维的产业化研制与推广以及在服装、高效过滤材料、传感器、水处理等方面的应用；3.具有多重结构的纳米微球及纤维联合制备与药物控释；4.纳米技术与纳米纺织品的创新设计与计算机仿真）

## 1.9 纺织材料系——王妮（教授/博导）



王妮 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2004年获东华大学博士学位后留校任教；2008.4-2010.6期间于东华大学/江苏阳光集团公司做博士后研究；2015.7-2016.8期间于美国加州大学戴维斯分校作为访问学者；担任中国纺织工程学会棉纺织专业委员会委员；《丝绸》、《浙江理工大学学报》审稿专家。科研项目主要**主持**过国家自然科学基金青年基金以及江苏省博士计划和企业委托项目多项；参与了国家科技支撑计划、国家自然科学基金、纺织工业联合会科技指导性计划、上海市自然科学基金等项目。论文主要集中在纤维集合体光学性能设计原理与表征以及纤维材料结构、性能方面。**授权专利共5项**；参编教材有参编姚穆编著纺织材料学、参编王府梅编著纺织服装商品学。2012年获中国纺织联合会科技进步二等奖；2012年获香港桑麻基金会桑麻纺织科技二等奖；2011年获江苏省纺织工程学会纺织技术创新奖；2010年获江阴市科技进步二等奖；2008年获上海市科技进步二等奖。

### 研究方向

纺织材料结构与性能；特殊光学功能纤维设计原理与应用；功能纺织品设计；

# 1.10 纺织材料系——刘若华（副教授）



## 个人介绍



刘若华 副教授

东华大学化学纺织院副教授。1995年获东华大学硕士学位后留校任教至今，2002年获东华大学博士学位；曾担任纺织学院纺织材料系副主任；1999.2-2002.2期间就职于上海赛洋纺织实业有限公司并担任产研部部长；2001.9-2016.2期间就职于上海桑纬纺织科技有限公司担任研发部经理；2017.5-至今作为江苏丹阳斯鲍特体育用品有限公司丹阳“丹凤朝阳”专家。**主要科研项目有：**1) 兔毛纺纱和兔毛衫开发；2) 远红外辐射载体研究及纺织品开发；3) 原棉短纤维含量快速测试方法及仪器；4) 负离子纤维开发；5) 保暖纺织品结构性能与生产；6) 化学镀导电纤维；7) 电磁屏蔽面料及服装；8) 低温纳米烧结金属化纺织品；9) 高强多功能击剑运动服。

## 研究方向

纺织材料结构与性能；纺织材料测试方法与仪器；功能纺织品开发研究。



# 1.10 纺织材料系——刘若华（副教授）



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY

## 研究成果



### 1. 纺织品检验与测试研究

纺织品检验方法，测试分析技术，纺织品质量控制等。

### 2. 功能纺织品开发

利用纳米材料和技术，开发功能纺织品，目前主要是纳米银导电材料，用于催化，电磁屏蔽等方面。功能面料设计，如防辐射面料设计与开发等。

### 3. 涂料功能整理技术

利用涂料染整技术，开发新型功能纺织品等，如温敏变色面料，涂料扎染面料，涂料段染纱，涂料染色牛仔面料等。

# 1.11 纺织材料系——印霞（副教授）



## 个人介绍



印霞 副教授

东华大学化学纺织院副教授。2014年获美国加州大学戴维斯分校博士学位；2014年加入东华大学纺织材料系任教；担任Small、ACS Applied Materials & Interfaces等多个国际学术杂志审稿人；美国纤维学会会员、美国材料学会会员、中国纺织工程学会会员等。科研项目主要**主持**两项国家自然科学基金；**主持**上海市科委青年英才“扬帆”计划；主持中央高校基本科研业务费专项资金自由探索项目；参与国家科技支撑计划项目、国家重点研发计划课题、上海市教委科研创新计划项目。代表论文主要从事功能纺织材料与纺织品设计、微纳米纤维材料的制备及其功能化应用方面的研究。迄今已在Small、Journal of Materials Chemistry A、ACS Applied Materials & Interfaces等国际期刊发表**SCI论文20**余篇。申请**发明专利30**余项，**已获授权8**项。2015年入选上海市科委“扬帆”青年英才。

## 研究方向

1.纺织材料与纺织品设计；2.微纳米纤维材料的制备及其功能化应用；3.功能纺织材料及其产品开发；4.纺织品检测及其表征

## 1.12 纺织材料系——余燕平（副研究员）



### 个人介绍



余燕平 副研究员

东华大学化学纺织院副研究员。2005年获东华大学博士学位后留校任教;科研项目上承担国家“十五”技术创新项目“新型化纤应用技术及低比例含毛混纺产品开发”;承担“丽赛纤维纺织产品设计与开发”;承担“麻绒纤维纺织产品设计与开发”;承担“PTT纤维纺织产品设计与开发”;承担上海市科技委员会“公安巡警安全防护服研究”;承担国家科技攻关计划“染整新技术及新型大豆蛋白纤维加工工艺研究”;承担“黄麻纤维精细化及纺织加工技术”等项目;**主持**浙江省重大科研项目“麻染整技术关键技术”。**拥有专利10项**。曾获《长丝、短纤维复合纺纱及其系统补偿法》项目获教育部科技进步二等奖;《新型化纤应用技术及低比例含毛混纺产品开发》项目获中国纺织工业协会科技进步二等奖;《新型化纤应用及其毛混纤产品开发》项目获上海市科技进步二等奖;《长丝短纤维复合纱技术及产品》项目获上海市科学技术发明奖一等奖。

### 研究方向

高性能纤维、功能性纤维的研究;新型纺织加工技术研究;新型的纺织品产业化的研发。

## 1.13 纺织材料系——阳玉球（教授）



阳玉球 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授。 2006年获日本京都工艺纤维大学先端纤维科学专业硕士学位；2009年获日本京都工艺纤维大学先端纤维科学专业博士学位；2009.4-2012.3期间于日本京都工艺纤维大学从事博士后研究员工作； 2012年起加入东华大学任教；担任（日本）复合材料界面科学研究会理事。2005年4月-2009年3月获日本文部省国费留学生奖学金；国际会议Thin Films 2010 and COMPO 2010；海报组十佳论文（2010年）；环境科学学会，优秀发表奖（富士电机奖）（2010年）；第九届加拿大日本复合材料会议，Best Poster最佳海报奖，（2012年）；Interface21国际学术会议，铜奖最佳海报奖，（2012年）。赴日本京都工艺纤维大学传统与未来研究中心任特别项目研究员。**代表论文共有23篇，其中SCI收录17遍。**

### 研究方向

- 1.纺织材料与纺织品设计：a. 纺织材料结构、性能与成形；b. 产业用纺织材料结构、性能与应用；c.纺织品设计原理与应用技术。
- 2.纺织复合材料：a.纺织复合材料制造技术；b.能量吸收型纺织复合材料；c.天然复合材料；d.复合材料的劣化和抗疲劳；e.复合材料的界面性能。



# 1.14 纺织材料系——权震震



权震震

## 个人介绍

东华大学化学纺织院教师。2017年获东华大学博士学位后留校任教至今，2014.9-2016.9期间于美国特拉华大学机械工程系获博士学位)；2017.10-至今于东华大学材料科学与工程流动站进行博士后研究。**承担省部级项目3项，国际合作项目1项。**代表论文主要从事纺织材料、纺织复合材料、纺织品增材制造研究。研究成果发表在Materials Today, Composites Science and Technology等国际著名期刊上，**单篇最高IF为24.537。**受邀撰写**英文专著1部。**已获授权中国**发明专利4个。**担任Composites Science and Technology, Composites Part A, Composites Part B, Composite Structures, Polymer Composites等SCI期刊特约审稿人。**已授权专利4项；代表性专著1项。**2018年入选上海市青年科技英才扬帆计划。

## 研究方向

纺织材料与纺织品设计；纺织复合材料；纺织品增材制造。

# 1.15 纺织材料系——张弘楠



张弘楠

## 个人介绍

东华大学化学纺织院教师。2011年获吉林大学化学学院高分子化学与物理专业博士学位；2012.2-2013.2期间赴沙特阿卜杜拉国王科技大学进行博士后研究；2013年起加入东华大学纺织学院。目前担任Sensors and Actuators A、Sensors and Actuators B、Materials Letters等SCI期刊审稿人；科研项目主要有国家自然科学基金（青年基金）、上海科技英才扬帆计划。发表各类**索引论文45篇**，其中SCI收录32篇，总被引次数500余次。申请**专利19项**，授权**国家发明专利5项**，**美国发明专利1项**，**实用新型专利2项**。2014年获中国纺织工业联合会，科学技术进步奖，一等奖。

## 研究方向

纺织材料结构与性能；特殊光学功能纤维设计原理与应用；功能纺织品设计；

02

# 非织造材料与工程系



本系成立于1996年，同期成立了“东华大学非织造研究发展中心”（以下简称中心）和“东华大学土工合成材料工程中心”。2005年，经教育部批准，在我国首次设立了非织造材料与工程本科重点专业。2008年，取得教育部非织造材料与工程二级学科的硕士点和博士点。

本系承担非织造材料与工程本科生研究生教学工作，“非织造学”获得国家级和上海市精品课程，并获得多项国家和省部级教学成果奖。本系在承担教学任务的同时，完成了多项国家和省部级及国内外企业委托的科研项目。主持国家十三五、十二五科技支撑项目课题3项，主持承担多项国家自然科学基金面上项目、上海市自然科学基金，上海教委创新项目以及国家、教育部重大科研和产业化项目，同时获得多项国家和省部级科技进步奖项。

非织造材料与工程专业是基于纺织科学与工程、材料科学与工程、轻工技术与工程等多学科交叉且实践性很强的专业，重点研究非织造材料成网理论、纤网加固成型技术、加工装备与控制、非织造产品性能与应用等。其中，非织造纤网成形理论研究是基础，加固技术与制备工艺是根本，结构性能与表征研究是核心，产品设计与应用效能是关键。本专业引领国内外非织造技术发展新方向，主要研究方向如下：**（1）非织造材料成网理论：主要研究干法、湿法、聚合物挤压法三大非织造成网方法及成形过程的工艺控制，重点是非织造均质成网体系中的相关基础理论研究。（2）非织造材料加固技术与装备：主要研究机械缠结，化学粘合与热粘合固结工艺技术与装备，重点是新型非织造多重加固关键技术研究与装备研究。（3）非织造产品设计与应用效能：主要研究非织造产品结构、应用性能、效能评价与成网加固相关应用理论，重点实现各类天然纤维、高性能纤维非织造产品的产业化及工程应用。**

## 2.1 非织造材料与工程系——靳向煜（教授/博导）



靳向煜 教授

### 个人介绍

近年来主持完成了国家十二五科技支撑计划课题“医卫防护材料关键加工技术及产业化”、上海市科委的“聚乳酸熔喷超细非织造材料”和“抗SARS病毒防护纺织品研制”、纺织总会“射流缠结合成革基布及产品”、其他省市项目“双组分纺粘非织造布生产技术”、“新型水刺非织造布生产工艺技术”、“干法造纸卫生材料生产技术与设备”、“高性能车用隔离过滤材料”、“真丝珍珠纤维水刺非织造材料”、“熔喷法非织造布工艺与技术”、“金山化学工业园区三维维护坡网垫的研制”、“浦东机场二期工程围海大坝冲泥管袋应用”等。发表源刊**论文16篇**，其中**SCI、EI收录5篇**。授权**发明专利27项**。获2011年中国纺织工业协会科技二等奖；获2011年湖北省科技进步三等奖；获2011年江苏省环境保护科技二等奖；获2008年上海市科技进步二等奖；获2007年教育部科技进步二等奖；获2001年上海市科技进步二等奖。

### 研究方向

非织造材料结构与性能；非织造工艺技术及装备开发；土工合成材料设计与应用等



## 2.1 非织造材料与工程系——靳向煜（教授/博导）



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY

### 非织造材料与工程课题组

非织造材料与工程课题组现有教师8人，其中教授3人，副教授3人，讲师2人。博士生导师3人，硕士生导师7人。研究领域为非织造材料结构-性能-工艺-装备进行科研开发，特别是过滤材料、医疗卫生材料、环境净化材料和纤维材料图像分析与测试等方向。发表SCI, EI检索论文百余篇，获得国家授权专利几十项。

本课题组先后承担国家科技支撑计划项目、国家自然科学基金项目等国家级、省部级和企业合作项目50余项。与多家企业建立密切合作关系，现有四个产学研平台，研究生工作站10家。

为优秀学生专设Andritz 奖学金、东华大学金百合奖学金和东华大学天合无纺奖学金等专业奖学金。

**团队负责人：**靳向煜教授、  
柯勤飞教授

**团队成员：**吴海波副教授、  
王荣武教授、王洪副教授、  
黄晨副教授、赵奕、刘嘉炜

# 2.1 非织造材料与工程系——靳向煜（教授/博导）



## 研究成果

### 研究方向

非织造材料与工程课题组

#### ➤ 非织造医疗卫生材料

在高效熔喷纳微纤维阻隔材料、高性能手术及防护材料、功能性医用敷料、超短纤维维护理材料、导向吸湿医卫非织造材料及其制备关键技术方面进行广泛深入研究。

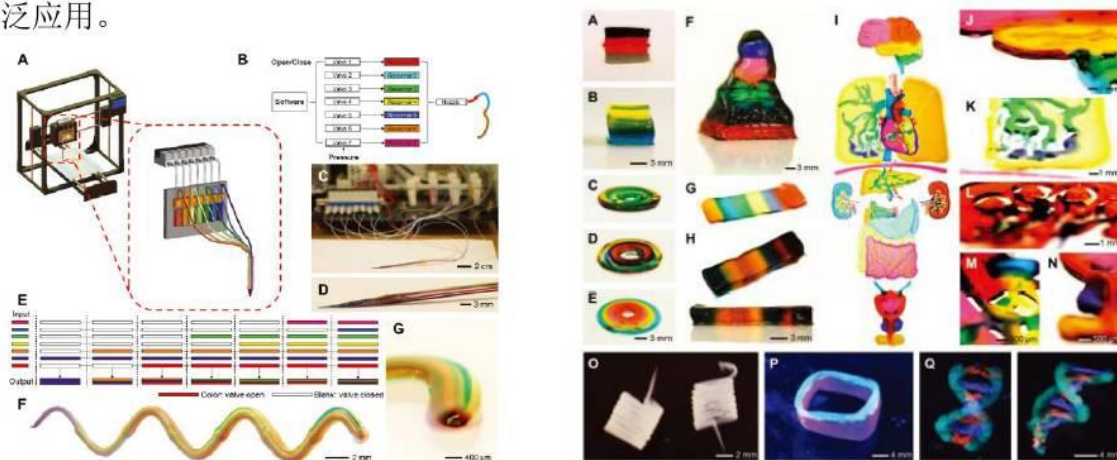


### 研究方向

非织造材料与工程课题组

#### ➤ 多材料生物打印材料

本课题组研发了一种新型的多材料快速连续3D生物打印技术（RCMEP），可以连续挤出7种不同的材料，也可以同时挤出1-7种材料。研究表明，这种打印技术可以用来制备各种复杂的3D结构，例如大脑、心脏、肝脏、肾脏和肺等。更重要的是，这种3D生物打印技术与众多生物打印墨水兼容，包括藻酸盐，GelMA，明胶，胶原和透明质酸等。RCMEP的研发有望在组织工程，再生医学和器官芯片等领域得到广泛应用。





# 2.1 非织造材料与工程系——靳向煜（教授/博导）

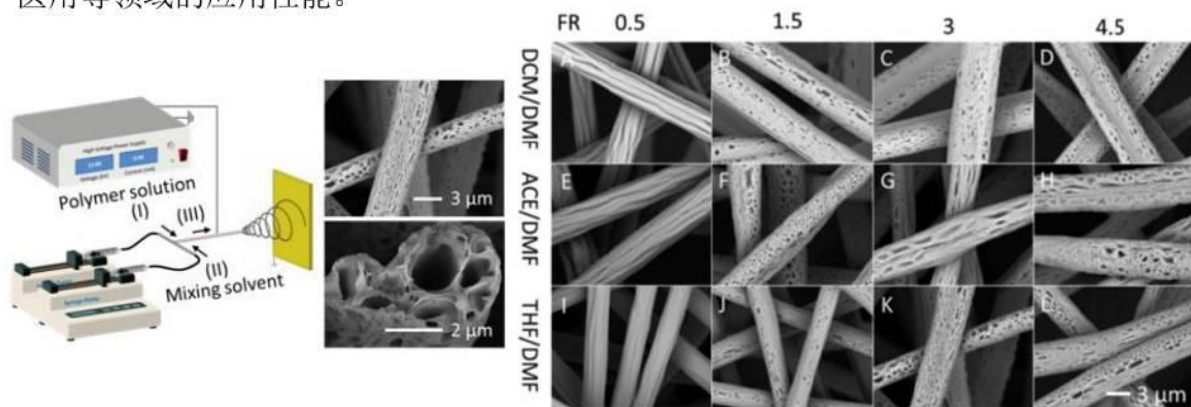
## 研究成果

### 研究方向

非织造材料与工程课题组

#### ➤ 多孔超细纤维材料的制备

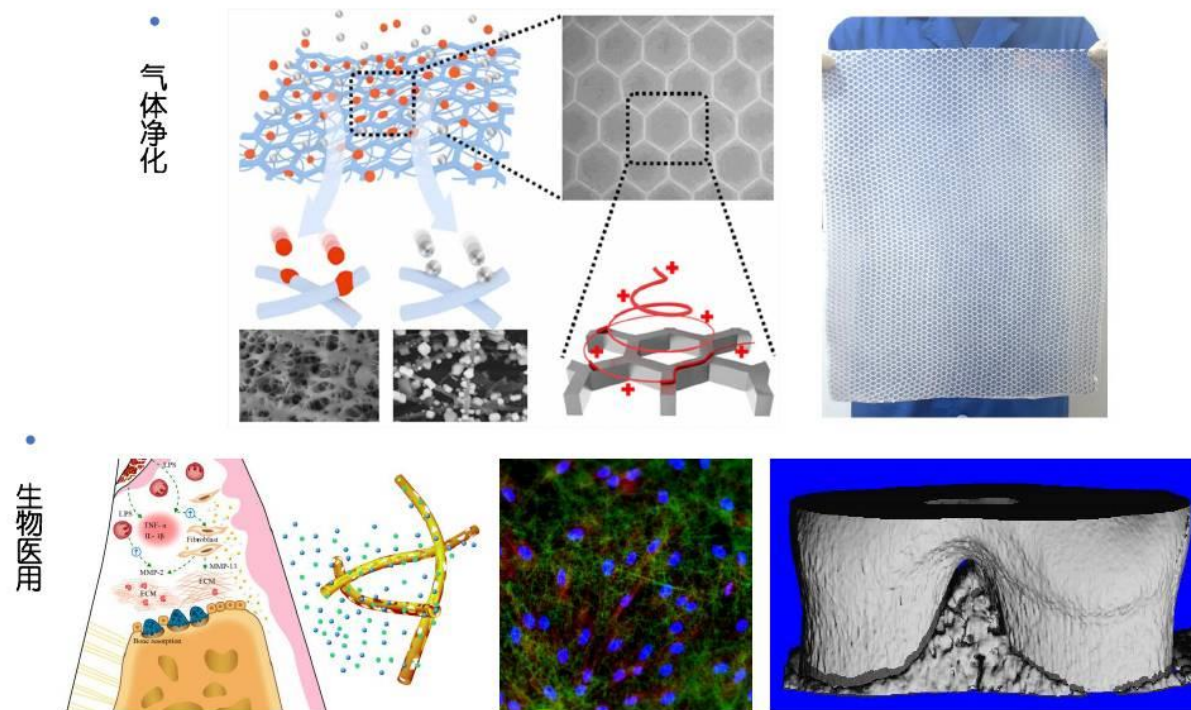
采用原位混合静电纺丝技术（IME）可实现具有相同孔结构超细纤维的可控制备。用此设置制备的纤维不仅具有高粗糙度的表面结构，而且还具有大比面积和孔隙率。纤维表面粗糙度能够促进细胞的粘附与增殖，有利于制备超疏水材料；另外，提高纤维的比表面积和孔隙率也能提升纤维材料在吸附、传感器、催化和生物医用等领域的应用性能。



### 研究方向

非织造材料与工程课题组

#### ➤ 超细纤维非织造材料的制备及应用





# 2.1 非织造材料与工程系——靳向煜（教授/博导）

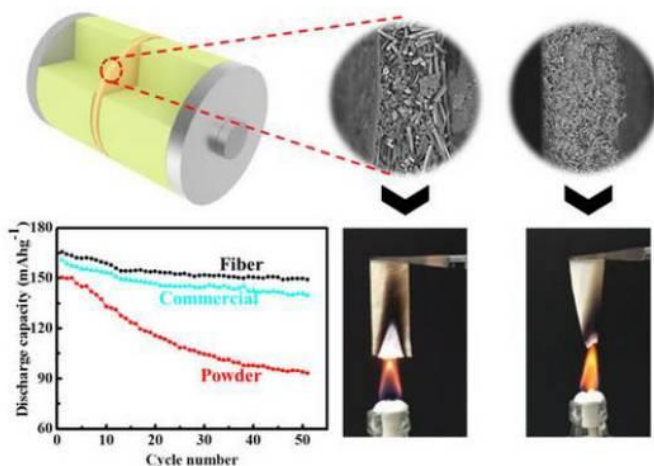
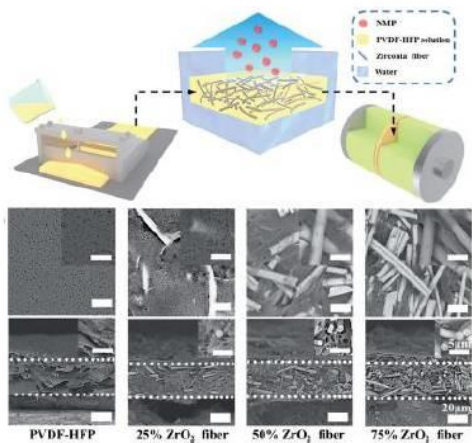
## 研究成果

### 研究方向

非织造材料与工程课题组

#### ➤ 电池隔膜材料

电池隔膜是电池中的关键内层组件，影响到电池的容量、循环及电池寿命等性能。通过湿法成网将PVDF-HFP聚合物与无机耐高温短纤结合，制备出基于无机纤维非织造骨架的锂离子隔膜。将该薄膜组装入电池后，其电化学性能在常温和高温下均获得显著提升。常温下进行充放电循环50次后，电池容量保持率约 93%，而在140℃下的开路电压中，电池可有效保持原有的开路电压。

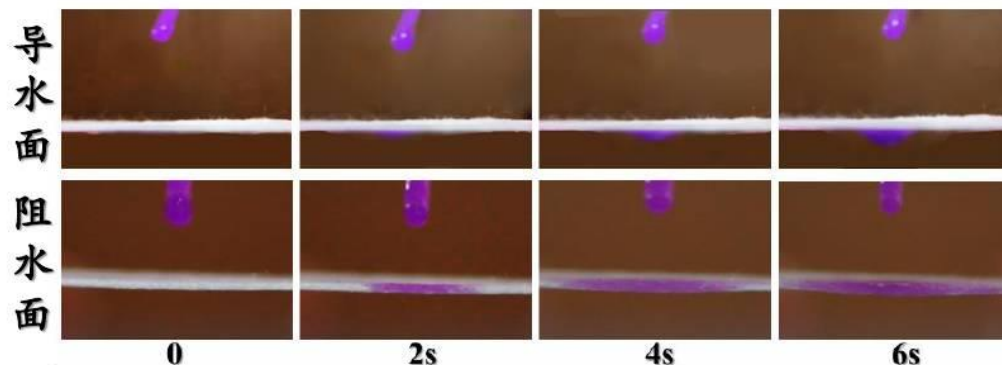
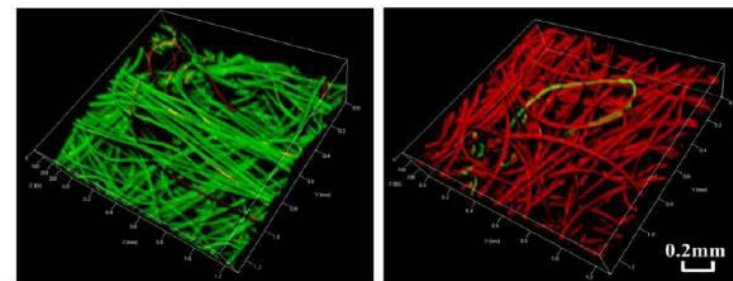


### 研究方向

非织造材料与工程课题组

#### ➤ 功能性非织造材料（定向导流）

- 液体可从导水面透过，却无法透过阻水面；
- 不使用化学整理剂，无毒、柔软、透气；
- 有望用于创伤敷料、面膜面层等产品。



# 2.1 非织造材料与工程系——靳向煜（教授/博导）



## 研究成果

### 研究方向

### 非织造材料与工程课题组

#### ➤ 仪器设备

本研究团队实验室具有静电（液喷）纳米纺丝装置、熔喷机、纺粘机、成网机组、水刺机、独立化学实验室和孔径仪等专业仪器设备，科研仪器设备齐全。



## 2.2 非织造材料与工程系——王荣武（教授/博导）



王荣武 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2008年获东华大学纺织学院纺织材料与纺织品设计博士；2008-2010年在东华大学信息学院控制科学与工程从事博士后研究；2010年加入东华大学纺织学院非织造材料与工程系。担任陕西高校省级重点实验室访问学者；上海纺织学会会员。**主持国家级省部级纵向科研项目9项**，包含两项国家自然科学基金面上项目、新世纪优秀人才支持计划、高等学校全国优秀博士学位论文作者专项资金。**发表SCI收录论文二十余篇授权发明专利十余项2010年全国百篇优秀博士论文**。2012年获教育部新世纪优秀人才；获2016年度、2014年度“纺织之光”中国纺织工业联合会科学技术一等奖；获2013年度上海市科学技术二等奖。

### 研究方向

纺织材料、非织造材料与工程；计算机图像处理在纺织上的应用；亚微米纤维产业化设备与工艺



## 2.3 非织造材料与工程系——王先锋（研究员/博导）



王先锋 研究员

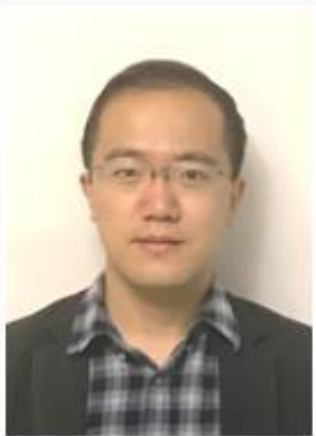
### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2012年获东华大学博士学位；2012年-2015年赴美国西弗吉尼亚大学从事博士后研究；2015年起加入东华大学纺织学院。担任Advance Research in Textile Engineering、Journal of Nanotechnology and Materials Science、Innovations in Corrosion and Materials Science杂志编委，Frontiers in Interdisciplinary Climate Studies评论编辑和Advanced Functional Materials、Small、J. Mater. Chem. A等多个国际学术杂志审稿人。科研项目主要有**主持**国家重点研发计划课题、国家自然科学基金项目、上海高校特聘教授岗位计划项目、上海市科委青年科技启明星计划项目、中央高校基本科研业务费专项资金重点项目、东华大学高层次人才项目专项资金；参与国家科技支撑计划项目课题、上海市教委科研创新计划项目。代表论文主要从事功能非织造微纳米纤维材料的制备、结构调控及应用研究。迄今已在Prog. Mater. Sci.、Mater. Today、Nano Today、Small、J. Mater. Chem. A、ACS Appl. Mater. Interfaces等学术刊物上发表**SCI收录论文56篇**（其中第一/通讯作者41篇，影响因子>20的4篇，影响因子>6的27篇，一区论文32篇，封面论文3篇，ESI高被引论文4篇，研究成果已被SCI引用2000余次，单篇最高他引176次）、出版英文合著书籍6部、参编中文书籍2部、**申请国家发明专利20项（授权5项）**。曾获上海高校特聘教授（2016）；上海市青年科技启明星（2016）；上海市研究生优秀博士学位论文（2014）；王善元全国纺织科学与工程一级学科优秀博士学位论文（2014）；中国纺织工程学会第18届陈维稷优秀论文奖（2017）；上海市纺织工程学会东纺明珠奖优秀论文一等奖（2012）。

### 研究方向

纳米纤维制备与应用；非织造材料加工与成型；功能纺织材料的设计与开发；智能可穿戴纺织品；土工合成材料制备与应用

## 2.4 非织造材料与工程系——黄晨（副教授）



黄晨 副教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院副教授。2013年获东华大学博士学位后留校任教至今；任东华大学非织校友会，副秘书长、理事（2018.7-至今）；中国纺织工程学会会员，上海农业工程学会会员等。科研项目有**主持**国家自然科学基金青年项目，上海市“晨光”计划项目，中央高校基本科研业务项目，以及多项企业技术开发与服务项目。**发表论文60多篇，其中SCI收录论文40余篇，以第一/通讯作者发表中科院一区论文11篇**，总引用数超1000次（数据来源：Research Gate）。参编《非织造学》、《非织造实验教程》、《海藻酸盐基生物医用材料与临床医学》等教材或专著3部。曾获2018年上海市科技进步二等奖（3/12）；2016年上海市科技进步一等奖（6/10）；2016年浙江省科技进步二等奖（5/6）；2016年“纺织之光”中国纺织工业联合会一等奖（10/12）；2015年上海市优秀研究生成果（优博论文）；指导学生获得“全国大学生非织造材料开发与应用大赛”一等奖2项，二等奖及三等奖多项。

### 研究方向

非织造工艺、材料结构与性能；纤维材料；医疗卫生用纺织材料

## 2.5 非织造材料与工程系——王洪（副教授）



王洪 副教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院副教授。2005年获东华大学材料学院博士学位后留校任教至今；2008年 - 2009年赴英国Leeds 大学进行博士后（获中英青年优秀学者奖学金）研究；担任非织造材料与工程系系主任，中国膜工业协会医药生物用膜技术专委会委员，全国纺织品标委会产业用纺织品分会观察员，中国纺织工程学会高级会员。科研项目主要有国家自然科学基金面上项目、国家科技计划支撑课题、上海市自然基金、The Wun Research Development Fund(国际合作项目)、中央高校基本科研业务费专项资金。**专利专著有3项**。曾获医卫防护材料关键加工技术及产业化，中国纺织工业联合会，科技进步一等奖；浙江省人民政府科技进步三等奖；陈维稷优秀论文奖中国纺织工程学会；上海市科技进步二等奖；上海市科学技术委员会科技进步二等奖。

### 研究方向

多孔功能材料；生物质材料；再生资源材料

## 2.6 非织造材料与工程系——赵奕



赵奕

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教师。2015年获美国内布拉斯加大学林肯分校，教育与人类科学学院，人类科学专业，博士学位；2015-2016年在美国内布拉斯加大学林肯分校，教育与人类科学学院，人类科学专业，从事博士后研究；2016年起加入东华大学纺织学院，非织造材料与工程系任教。担任美国化学会(ACS)与美国纺织化学家和染色家协会(AATCC)会员。**科研项目**主要有国家自然科学基金青年项目、上海市青年科技英才扬帆计划项目、中央高校基本科研业务专项、产学研项目“防溢乳垫多层复合结构拒水底层非织造材料的研究与开发”、东华大学青年教师启动资助项目、国家863重大项目“纺织化学品的危害识别与替代技术”子课题的项目成员、美国大豆协会研究项目“Evaluating the potential of using soymeal as warp sizing agents”的项目成员。曾获东华大学青年教师教学竞赛优秀奖(2018)、东华大学纺织学院青年教师教学竞赛一等奖(2017)、AATCC Foundation Student Research Grant(2014)、美国内布拉斯加州John & Louise Skala Fellowship荣誉称号(2013、2014、2015)。

### 研究方向

非织造材料与工程；绿色纺织浆料；生物质微纳米新材料。

## 2.7 非织造材料与工程系——闫建华（研究员）



闫建华 研究员

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2011年获美国西弗吉尼亚大学机械工程系博士学位；2015-2016年于美国西弗吉尼亚大学机械工程系从事材料研究员工作；2016-2017年于美国伯克利国家实验室做博士后研究；2017起加入东华大学纺织学院。科研项目主要有**主持**国家重点研发计划课题、国防科技工业强基工程军工攻关专项课题、国家青年托举人才工程、国家自然科学基金、教育部重点实验室重点课题、中央高校基本科研业务费专项基金；参与上海市教委自然科学重大项目。**专利专著共5篇**。曾获2016年国家海外优秀留学生奖-优秀博士；2012年获中国科学院微电子研究所特等荣誉奖-优秀硕士。现与美国西弗吉尼亚大学(West Virginia University)，美国国家能源技术实验室(NETL)，美国加州大学伯克利国家实验室(LBNL)，美国科罗拉多大学丹佛分校(University of Colorado Denver)，美国加州大学戴维斯分校(University of California, Davis)，韩国全北国立大学(Chonbuk National University)等保持紧密科研合作关系。

### 研究方向

无机纳米纤维材料的结构与制备；软能源和电子器件研究与开发；柔性智能可穿戴纺织品集成设计。



03

# 纺织品设计与产业经济系



纺织品设计与产业经济系，于2011年初由纺织学院调集在纺织品开发设计、纺织产业经济等方面具有深厚造诣的教师组建成立，他们是该领域教学、科研的精锐力量。

教学方面，该系主要负责“纺织品设计”“纺织国际贸易”和“纺织零售和商品策划”三个方向的本科教学，承担着“纺织材料与纺织品设计”和“纺织工程”两个国家级重点学科的硕士和博士研究生的培养工作。曾获得国家教学成果一等奖1项，上海市教学成果一等奖1项，团队成员领衔获中国学位与研究生教育学会研究生教育成果二等奖1项，教改项目获上海市立项2项。主编国家级教材1本，近两年围绕三个专业建设，6本教材获得教育部规划教材编写立项。在研究生培养方面，培养硕士研究生200人、博士研究生30人，获上海市优秀研究生论文1篇；为促进创新人才培养体系的建立，并以科研促教学，指导学生参加各类创新创业项目27项，先后有100多位同学参与了创新实验课题。

科研方面：该系教师曾承担国家“七五”-“十二五”各阶段的科技攻关、支撑计划项目。在近五年，该系教师累计承担省部级以上各类项目30项，其中包括十三五国家重点研发计划项目5项、国家自然科学基金和社会科学基金5项；与企业联合攻关项目达20余项，合作科研成果获联合会鉴定5项；获国家科技进步奖2项，获省部级科技进步奖24项，其中一等奖7项；累计在国内外杂志上发表了论文300余篇，获得授权发明专利100余项。同时该系承担着“纺织面料技术教育部重点实验室”和“纺织行业纺织品设计与技术重点实验室”两个平台的建设任务，参与着全国高校“双一流”学科建设工作。

社会服务方面：该系教师充分发挥服务地方经济发展职能，长期以来一直坚持为行业、企业提供技术咨询、培训服务等，同时积极推进科技成果转化。组建以来，团队参与20余项地方软科学研究，以政策研究咨询等多形式开辟服务地方经济、社会发展的新途径，为地方政府发展决策提供了有价值的科学参考；团队积极推进产学研合作，企业服务项目40余项，累计新增产值约8千余万，加快了企业技术进步，以实际行动为地方经济与社会发展服务。团队所培养的学生分布在国内外各类大型或特色纺织企业（如森马集团、SGS北美总部）及行业协会，或继续在英国伦敦艺术大学、美国罗德岛设计学院、费城大学、北卡州立大学等知名院校深造，极大地增加了社会影响力。团队共有5名教师分别在中国棉纺织行业协会专家委员会、中国毛纺织行业协会、中国家纺协会等单位开展专家咨询工作。

## 3.1 纺织品设计与产业经济系——程隆棣（教授/博导）



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY



程隆棣 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。1992年起加入东华大学任教，2002年获东华大学博士学位。科研项目主要有国家经贸委十五技术创新项目、国家经贸委十五技术项目、国家商务部“援非计划”、新疆建设兵团纺织发展战略规划—新疆兵团项目、国家科技攻关计划(2004BA304B05-03)、两项国家十一五支撑计划、浙江省十一五重点项、2008年度上海重点新产品项目、国家自然科学基金委员会、中国棉纺织行业协会委托项目近十年来**承担各类项目15项**。近十年来，**发表论文各类研究论文80多篇；发表申请专利50项，授权38项**。曾获国家科学技术进步奖二等奖两次；国家技术发明奖二等奖两次；中国纺织工业协会科学技术进步一等奖两次；第十届陈维稷优秀论文一等奖；第十二届陈维稷优秀论文一等奖；《集聚纺纱原理》（著），获国家出版总署2011年度《“三个一百”原创出版工程》证书。

### 研究方向

新型天然纤维制备；新型纺织加工工艺与装备；新型纺织面料设计加工技术；多元复合新材料加工技术；纺织产业经济及文化；古代纺织史

## 3.2 纺织品设计与产业经济系——钱竞芳（副教授）



### 个人介绍



钱竞芳 副教授

东华大学化学纺织院副教授。1989年获东华大学纺织工程专业硕士研究生；1994年加入东华大学纺织学院。科研项目主要有中国·盛泽纺织品价格指数编制（**主持**）；中国·叠石桥家纺制成品价格指数编制（**主持**）；精细化黄麻纤维纺织印染加工关键技术（参与）；竹浆纤维纺织印染加工关键技术（参与）；上海纺织面料公共服务平台（参与）；上海纺织面料设计产业集群组织机构服务能力建设（参与）；高速列车座椅专用高品质复合面料设计与开发（参与）；生物可降解PBST共聚酯纤维弹性变形的模拟与弹性产生机制（参与）；竹浆纤维印染（参与）；精细化黄麻纤维加工技术研究及其系列产品开发（参与）；高铁机车座椅专用高品质复合面料设计与开发（参与）。专利专著主要有毛羽扩散式平行股线制作装置（发明）；一种纺织品消臭性能的检测装置及检测方法（发明）；一种具有净化皮肤作用的毛巾及其制备方法（发明）；一种具有养颜保健作用的床单及其制备方法（发明）；一种具有护肤养颜作用的枕巾及其制备方法（发明）；一种具有足疗作用的袜子及其制备方法（发明）；一种纤维长丝包芯纱（实用新型）；《纺织服装进出口操作指南》；《现代纺织经济与纺织品国际贸易》。参与的“黄麻纤维精细化与纺织染整关键技术研发及产业化”项目曾获2009年度中国纺织工业协会科学技术奖一等奖。

### 研究方向

纺织材料与产品性能；纺织产品设计；纺织产品标准；纺织经济与贸易等



### 3.3 纺织品设计与产业经济系——张瑞寅（高级工程师）



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY



张瑞寅

#### 个人介绍

东华大学化学纺织院高级工程师。1984年获东华大学学士学位；1984.7-1999.7期间任职于上海纺织高等专科学校纺织系；1999.7-2012.7期间任职于东华大学纺织学院教育部面料技术重点实验室；2012起任职于东华大学纺织学院纺织品设计及产业经济系。科研项目有2010年粤港关键领域重点突破项目；环锭纺包细纱的包芯纱研究及产品开发；西樵镇纺织全产业链和东华大学全学科链结合的网络化产学研创新联盟等省部级项目，**专利专著有聚丙烯腈基太阳能蓄能发热纤维及其制造方法等十几项。**

#### 研究方向

功能性服装面料及床上用品设计；.新型纺纱技术的研究及产品运用；服装及面料的二次开发设计

## 3.4 纺织品设计与产业经济系——薛文良（副教授）



薛文良 副教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院副教授。2005年获东华大学纺织学院纺织工程系硕士学位后留校任教；2009.9-2012.9期间获东华大学纺织学院纺织材料与纺织品设计系博士学位；2017.1-2017.6期间赴香港理工大学，做访问学者；担任纺织品设计与纺织产业经济系教学系主任，中国棉纺织行业协会纺纱器材应用技术专业委员会副主任，中国纺织工业企业管理创新成果评审专家委员会委员，《上海纺织科技》编委。**近五年主持与参与国家重点研发计划、国家自然科学基金、上海市科技攻关项目、上海市自然科学基金等20余项，承担企业委托项目50余项。**在研省部级以上项目包括纺织品热湿舒适性协同作用机制与评价（国家重点研发计划）、新型高效环锭纺纱技术及其基础理论研究（中国纺织工业联合会应用基础研究项目）、输“一带一路”沿线国家纺织品风险评估及其安全项目技术标准的研究（上海市科技攻关项目）。**专著有中国纺织出版社的《集聚纺纱原理》。**2008年获国家科技进步奖二等奖；2011年获国家质量监督检验检疫总局科技兴检奖二等奖；2013年获中国机械工业联合会科学技术奖二等奖；2014年获中国纺织工业联合会科学技术奖三等奖；2015年获上海市科学技术奖三等奖；2016年获中国纺织工业联合会科学技术奖一等奖；2017年获中国纺织工业联合会科学技术奖一等奖；2018年获山东省科学技术奖一等奖。

### 研究方向

新型纺纱技术及其产品开发；大数据在纺织行业的应用（智能制造、智能商业）；纺织产业经济与技术性贸易壁垒

## 3.5 纺织品设计与产业经济系——刘蕴莹



刘蕴莹

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教师。2003年获上海交通大学硕士学位；同年加入东华大学任教；2010.9-2017.5获东华大学博士学位。**科研项目主要有主持及参与项目10余项**，有盐城市纺织产业园发展规划、盛泽中国丝绸纺织品价格指数编制方案、纺织品热湿舒适性协同作用机制与评价。发表论文10余篇，主要研究领域为纺织服装经济与贸易、棉纺织经济与管理、中国古代棉纺织技术等方面。**专利专著1项**，为中国纺织出版社出版的钱竞芳,刘蕴莹,李涛等主编的《纺织服装进出口操作指南》。

### 研究方向

纺织经济与贸易；纺织品新零售的理论与创新；纺织传统文化与现代市场融合

## 3.6 纺织品设计与产业经济系——李毓陵（教授）



李毓陵 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。1986年获东华大学硕士学位后留校任教至今；1997/09-2005/03获东华大学，纺织系，博士学位。担任中国棉纺织协会专家委员会委员、中国长丝织造协会专家委员会委员、中国纺织工业联合会标准化技术委员会化纤长丝织物工作组成员。先后主持、承担国家技术创新项目、国家科技支撑项目、国家自然科学基金等各类国家科技计划、省部级科技创新项目40多项，10项专著专利。曾获2016年苧麻生态高效纺织加工关键技术及产业化，国家科学技术进步奖，二等奖；2016年大褶裥大提花机织面料喷气整体织造关键技术研究及产业化应用，中国纺织工业联合会，科学技术进步奖，一等奖；2015年纯棉超细高密弹力色织面料关键技术研发及产业化，中国纺织工业联合会，科学技术进步奖，一等奖；2015年新型高档苧麻纺织加工关键技术及其产业化，中国纺织工业联合会，科学技术进步奖，一等奖；2012年纯棉超高支高密弹力色织面料关键技术及其产业化，中华全国工商业联合会，科技进步奖，二等奖2011年竹浆纤维纺织印染加工关键技术，中国纺织工业协会科技进步一等奖；2012年国家科技进步二等奖；2011年“机织学”课程改革和建设，中国纺织工业协会，教学成果奖，二等奖。

### 研究方向

高档纺织面料；生态纺织技术；国防用纺织品；纺织复合材料；生物医药纺织材料



## 3.6 纺织品设计与产业经济系——李毓陵（教授）



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY

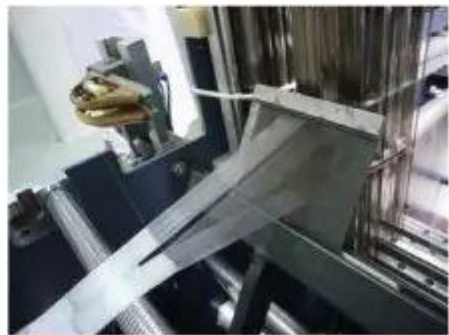
### 研究成果

组内导师有李毓陵教授、马颜雪副教授

### 重要在研项目简介

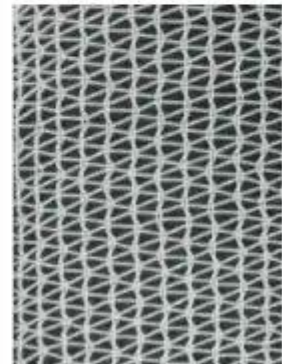
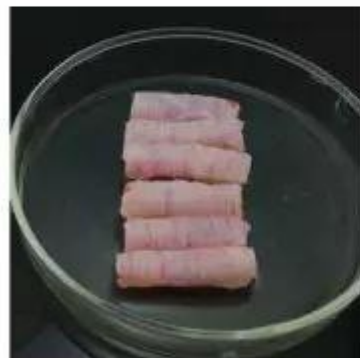
#### ● 生物医用方向：

- ▶ PHBHHx/PLA (聚羟基脂肪酸酯/聚乳酸)用于人造管道的可织性研究（863项目分项）
  - 不同规格PHBHHx/PLA长丝的可织性评估
  - 提高可织性的技术研究
  - 不同技术对PHBHHx/PLA成品生物性能影响的评估



#### ▶ 生物可降解气管支架的研究

- 选用PPDO（聚对二氧环己酮）作为支架材料
- 以花式纱罗组织为基础组织，设计制备气管支架
- 体外行为评价：动物试验



## 3.6 纺织品设计与产业经济系——李毓陵（教授）



### 研究成果

组内导师有李毓陵教授、马颜雪副教授

#### ● 复合材料方向：

- ▶ 商用大涵道比涡扇发动机复合材料关键部件研制（上海市科委项目）
  - 风扇包容机匣三维预制体形状设计
  - 碳纤维三维预制体组织结构的设计
  - 大尺寸、筒状三维预制体织造原理、工艺及装备的研制
  - 大尺寸、筒状三维预制体复合成型设计及成型过程分析

- ▶ 商用航空发动机鸟撞与包容性适航验证关键技术研究（上海市科委项目）

- 航空发动机风扇叶片三维预制体形状设计
- 航空发动机风扇叶片三维预制体组织结构的设计
- 变截面三维预制体织造原理、工艺及装备的研制
- 变截面三维预制体空间曲面复合成型设计及成型过程分析





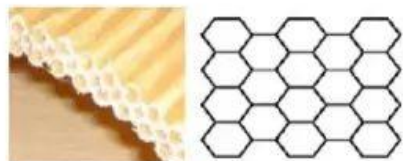
# 3.6 纺织品设计与产业经济系——李毓陵（教授）



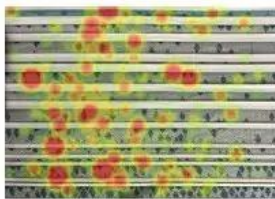
## 研究成果

组内导师有李毓陵教授、马颜雪副教授

- ▶ 多梭口多综眼织造蜂窝三维预形件关键技术研究（中央高校基金项目）
  - 蜂窝三维预形件的性能与结构
  - 蜂窝三维预形件的设计与工艺
  - 蜂窝三维预形件专用设备研发



- ▶ 基于视觉研究的纺织品创新设计原理与实践
  - 通过基础的心理研究，分析消费者对纺织品的偏好和兴趣点
  - 探究消费者对纺织品的感知、体验、情绪等反应机理和过程
  - 视觉心理研究在纺织品设计包括材质、纹理、结构等方面的应用与实践



### ● 产品设计方向：

- ▶ 无缝褶裥机织面料的设计与开发（企业合作项目，获2016年中国纺织工业联合会科技进步一等奖）
- ▶ 面向定制化需求的提花面料创新设计与开发（省部级项目）



## 3.7 纺织品设计与产业经济系——马颜雪



马颜雪

### 个人介绍

东华大学化学纺织院硕士生导师。2013年获美国北卡罗来纳州立大学纺织学院纺织科技与管理专业博士学位；2014年加入东华大学纺织学院纺织品设计与产业经济系；担任中国长丝织造协会科学技术委员会委员；东华大学侨联青年工作委员会副会长兼秘书长；曾任第三批江苏省“企业创新岗”特聘专家（科技副总）。**科研项目主要主持省部级以上科研项目2项，校企合作科研项目5项；参与十三五国家重点研发计划2项，国家自然科学基金项目1项，校企合作项目10余项；在研国家自然科学基金项目有时尚产品生态设计实现机理及价值创造模型研究；在研校企合作项目：有立体化双层羽绒防绒面料的整体织造技术研发，羽绒面料整体成形关键技术及其产品深度研发。近四年申请专利18项，其中已授权发明专利2项，实用新型专利4项，外观专利4项。**曾获2017中国纺织工业联合会科学技术进步奖一等奖；2016中国纺织工业联合会科学技术进步奖一等奖；2015 上海市浦江人才计划；2011 北卡罗来纳州立大学“Graduate Student Fellowship”。

### 研究方向

织造技术及新产品开发；时尚纺织品设计；生态设计与评估



## 3.8 纺织品设计与产业经济系——王府梅（教授/博导）



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY



王府梅 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。1996年获日本国立奈良女子大学 生活环境学科博士学位；1996-1998年在东华大学进行博士后研究；1998年加入东华大学任教；担任纺织学会毛纺专业委员会委员；国家科技奖、江苏浙江等省评奖专家等；国家博士后基金等评审专家；纤维应用与纺织品研发团队负责人，帮助团队修正研究方向，联合校外力量作出有理论意义和实用价值的成果，同时培养新进来的博士；纺材与纺织设计二级学科硕士点负责人。**科研项目**主要有国家自然科学基金项目、国家质监总局项目、湖南梦洁家纺公司项目“木棉系列床品材料研发”、上海劲霸公司“木棉纺织品研发”、山东南山纺织服饰有限公司“再生纤维毛条永久卷曲定型”。**在国内外学术期刊发表论文总计140余篇，其中SCI收录论文60余篇。出版专著三本。**主编“十一五”教材《纺织服装商品学》，正在主编“十三五”教材《纺织服装商品学》；主编研究生教材《服装面料的性能设计》；主编科技专著《PTT纤维和纺织品》。曾获2017年上海市教学成果一等奖，排名3；2013年获中国纺织工业联合会“科学技术进步奖 二等奖”排名1；2011年获的中国纺织工业联合会“科学技术进步奖 二等奖”，排名2；指导的博士生崔鹏完成博士论文“高蓬松集体保温性能检测机理与应用”，2013年获上海市教委和上海市学位委员会“上海市优秀博士学位论文奖”；主编“十一五”国家级教材《纺织服装商品学》（中国纺织出版社），2010年获中国纺织工业联合会“科学技术进步奖 三等奖”，排名1；2010年获“上海市巾帼创新奖”，上海市“三八”红旗手标兵奖；PTT高附加值产品的关键技术，2008年获上海市人民政府的“上海市科学技术奖 二等奖”，排名1。

### 研究方向

纺织品性能、功能设计；木棉纱线和织物的加工技术；纺织材料的测试技术；PTT等新纤维和织物的加工技术

## 3.9 纺织品设计与产业经济系——徐广标（教授/博导）



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY



徐广标 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。2006年获东华大学纺织学院博士学位后留校任教；担任Textile Research Journal、Journal of industrial textiles等杂志审稿人，曾赴澳大利亚、日本、韩国和非洲肯尼亚等国家进行学术交流，与德州大学徐步高教授进行项目和课题的合作。**科研项目**主要有（1）主持中国纺织工业联合会科技指导性项目；（2）承担国家自然科学基金委资助项目；（3）主持中国博士后科学基金面上资助项目；（4）主持江苏省科技厅资助博士后人才集聚计划项目；（5）主持中央高校基金资助项目；（6）主持嘉兴永成制衣有限公司委托项目（7）主持无锡润百仕有限公司委托项目；（8）主持浙江艾莱依羽绒制品有限公司委托项目；（9）主持江苏联发纺织股份有限公司委托项目；（10）主持天台县西南滤布厂委托项目；（11）承担浙江省科技计划项目；（12）承担浙江省重大成果转化项目；（13）承担浙江省科技厅计划项目；（14）主持广东柏堡龙股份有限公司委托项目。曾获2008-2009年度东华大学师德建设青年标兵；2008年上海科技进步奖二等奖（5/10）；2008-2009年度东华大学讲课竞赛优秀奖；2009年度东华大学优青后备人选；2011年纺织工业联合会科技进步二等奖（7/10）；2013年纺织工业联合会科技进步二等奖（5/10）；2014年中国学位与研究生教育学会研究生教育成果二等奖（2/5）。

### 研究方向

- 1.新型纺织纤维开发与应用：（1）木棉、PTT等纤维性能与产业化加工技术，（2）木棉、竹浆、香蒲绒等天然纤维素纤维在吸油领域的应用研究
- 2.织物风格与性能评：（1）织物性能预测系统研究，（2）纤维、织物性能测试评价以及实验室规划与建设

## 3.10 纺织品设计与产业经济系——温润（副教授）



温润 副教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院副教授。2011年获苏州大学博士学位；2012加入东华大学纺织学院任教；2012.12-2015.01期间入江苏阳光集团博士后工作站做博士后研究；2015.08-2016.08期间于江苏海门工业园区管委会为副主任（挂职）；担任中国纺织工程学会家用纺织品专业委员会委员；科研项目有2013年**主持**近代江南丝绸女装纹样研究，东华大学现代服装设计与技术教育部重点实验室开放课题；2014年**主持**20世纪中国丝绸图案设计研究（2014-2018），国家社科基金；2014年**主持**20世纪中国丝绸图案设计研究（2014-2016），上海市社会科学规划课题；2015年为浙江省哲学社会科学规划课题-杭州百年织锦艺术研究技术骨干；2015年**主持**近代女装丝绸面料外观特征研究，东华大学纺织面料技术教育部重点实验室开放课题；2016年教育部人文社会科学研究青年基金项目-**主持**设计关怀贫困群体的伦理考量与实践研究技术骨干；2017年为国家自然科学基金-时尚产品生态设计实现机理及价值创造模型研究技术骨干。**发表于《丝绸》的代表论文有6篇；专利共3篇。**曾获荣誉有2012年苏州市哲学社会科学优秀成果三等奖；2013年上海市大学生暑期社会实践优秀项目指导教师；2014年纺织学院青年教师讲课竞赛二等奖；2015年中国纺织工业协会教学成果三等奖；2016年东华大学“我心目中的好老师”；2017年纺织学院青年教师讲课竞赛二等奖；多次获得全国大学生纺织品设计大赛优秀指导教师。

### 研究方向

纺织新产品创意开发与应用；纺织品设计文化与科技史；纺织品流行趋势与品牌发展



## 3.11 纺织品设计与产业经济系——张瑞云（教授/博导）



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY



张瑞云 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授、博导。1994年获中国纺织大学机械系硕士学位后留校任教;2012年获东华大学纺织学院博士学位; 2004.7-2006.7年赴美国加州大学戴维斯分校, 纺织服装系, 做访问学者/博士后研究;2010.1-2012.8年在浙江富润控股集团, 富润纺织有限公司, 做博士后研究;担任纺织品设计与产业经济系系主任;中国纺织工程学会会员;上海市纺织工程学会会员;上海市民族联第七届理事;近些年承担国家**十二五国家支撑计划项目2项、十三五国家重点研发计划项目2项, 主持与参与**包括国家自然科学基金、上海市自然科学基金在内的省部级项目和企业合作项目**50余项**。先后在《Textile Research Journal》、《Applied Surface Science》等国内外专业杂志发表**论文100余篇** (其中SCI收录杂志论文**20篇**, EI收录**24篇**)。合作编写**书籍5部**, 申请**国家发明专利20余件**, 其中已**授权发明专利10件**。曾获2018年山东省科技进步一等奖;2018年中国纺织工业联合会科技进步一等奖;2017年中国纺织工业联合会科技进步一等奖;2017年上海市级教学成果一等奖;2016年中国纺织工业联合会科技进步一等奖;2015年中国纺织工业联合会科技进一等奖;1998年国家纺织工业局科技进步三等奖;2014年“红绿蓝杯”中国纺织服装教育学会中国高校纺织品设计大赛优胜奖指导教师;2012年江苏省吴江市科技人才工作特别顾问;2011年江苏省委组织部优秀挂职干部;2011:全国纺织服装企业人才培训中心、全国纺织服装师资培育与专业发展中心专家委员会专家委员;2017年上海市比翼双飞模范佳侣;2016-2017年东华大学统一战线先进个人;2017年东华大学群众体育先进个人。

### 研究方向

新型纤维、高品质及功能面料设计与开发;天然纤维深度加工技术;传统丝制品现代制备技术;数字化纺织技术(纺织品CAD、颜色数字化、图像检测与表征、深度学习)。



## 3.12 纺织品设计与产业经济系——纪峰（副教授）



纪峰 副教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院副教授。2005年获东华大学纺织学院纺材系博士学位后留校任教；2013.8-2014.8赴美国北卡州立大学，做访问学者；2016.8-2018.8于苏州市吴江区科技镇长团挂职锻炼。科研项目主要**主持1项国家自然科学基金项目**；参与一项上海市自然科学基金项目。**专著**主要是参与编写纤维和纺织品测试技术（第4版）发明专利共6项。曾获2017.11 “纺织之光”2017度中国纺织工业联合会科学技术奖一等；2013.10 指导学生获第十三届“挑战杯”上海市大学生课外学术科技作品竞赛，一等；2009.10中国纺织工业协会教学成果奖，二等奖，排名3 / 5；2008.7指导学生获上海高校学生创造发明“科技创业杯”，二等；2007-2008学年东华大学“优秀思想政治教育工作者”称号。

### 研究方向

纺织材料与纺织品测试、表征与建模分析；纺织测试新方法 with 仪器开发；纺织舒适型、功能型产品设计

## 3.13 纺织品设计与产业经济系——钟跃崎（教授）



钟跃崎 教授

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教授。2001年获东华大学博士学位；2001.11-2005.8 赴University of Texas at Austin进行博士后(数字化纺织服装)研究；2005年起在东华大学纺织学院任教。担任Journal of Fiber Bioengineering and Informatics编委；东华大学知联会常务副会长；Textile Research Journal, Journal of Industrial Textiles, Computer Aided Design, International Journal of Clothing Science and Technology, 纺织学报, 丝绸学报, 东华大学学报(自然科学版), 浙江理工大学学报, 浙江大学学报(工学版) 审稿人；主持多项国家级及省部级科研项目, 主要**主持**上海市自然科学基金、国家自然科学基金委员会、上海市科学技术委员会、教育部项目、国家自然科学基金委员会、中央高校自由探索项目、中央高校重点项目；**近三年代表论文共32篇。专利专著有参编《数字化服装设计与管理》, 参编《Computer technology for textiles and apparel》; 授权发明专利4项, 申报发明专利12项。**；曾获2013年上海市人民政府, 上海市技术发明二等奖(第一完成人)；2013年中国纺织工业联合会, 科学技术三等奖(第一完成人)；2013年香港桑麻科技二等奖(第一完成人)；2011年上海教育工会“管理新星”提名奖；2008-2011年任纺织材料与纺织品设计系主任期间带领全系获得“全国工人先锋号”“上海市劳动模范集体”及申报成功“国家级教学团队”；2008年上海市科技进步二等奖(第6完成人)。

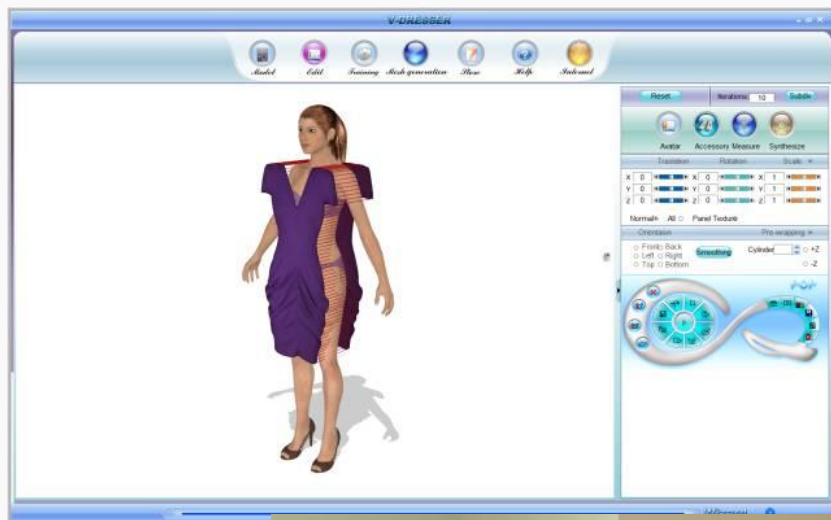
### 研究方向

虚拟织物, 服装及人体的三维建模与仿真；.基于物理建模的织物与服装的虚拟现实及增强现实技术；面向电子商务环境的虚拟人与虚拟服装关键技术；深度学习在纺织服装行业的赋能范式；

# 3.13 纺织品设计与产业经济系——钟跃崎（教授）

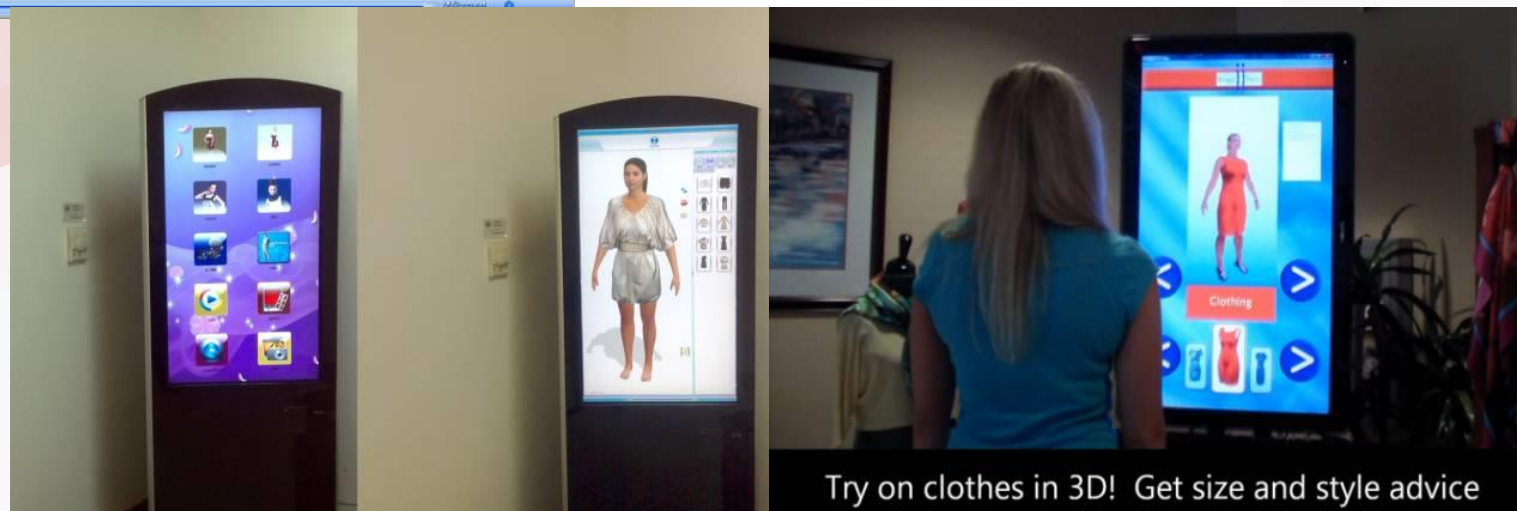
## 研究成果

面向  
电子  
商务  
的虚  
拟服  
装的  
仿真



**发明专利：**面向大型电子商务环境  
虚拟服装的仿真方法  
(ZL200910055984.2)  
只需两张照片，即可制作出逼真度  
较高的虚拟服装产品。

国内首  
台具备  
三维试  
衣功能  
的触摸  
屏式试  
衣机



为国内  
外企业  
提供核  
心技术  
服务

# 3.13 纺织品设计与产业经济系——钟跃崎（教授）

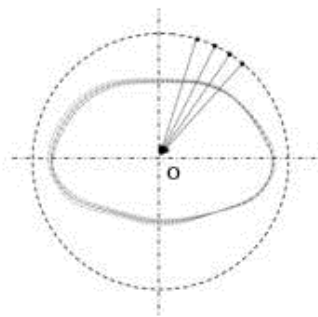
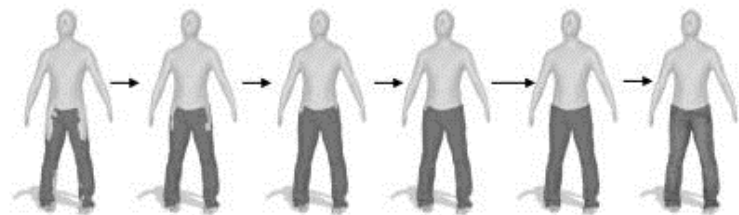
## 研究成果

警用  
服装  
装备  
展示  
系统



人衣  
姿态  
同步  
技术

用于  
网络  
环境的  
合身  
性  
评价  
技术





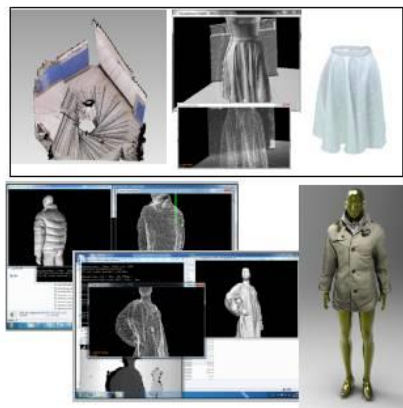
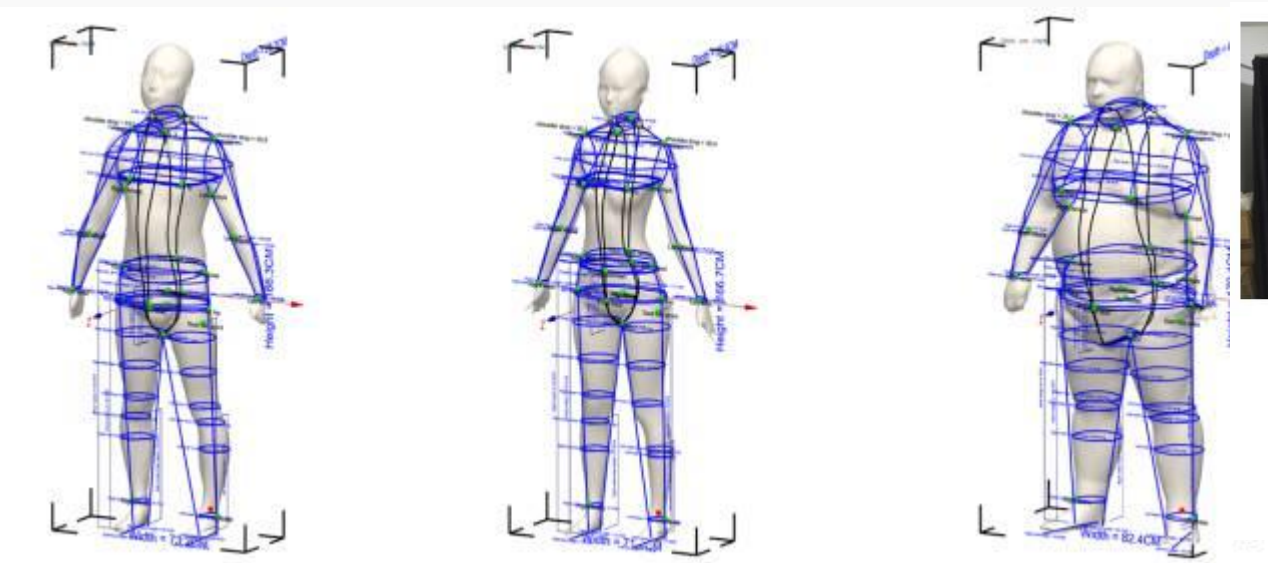
# 3.13 纺织品设计与产业经济系——钟跃崎（教授）



东华大学  
DONGHUA UNIVERSITY

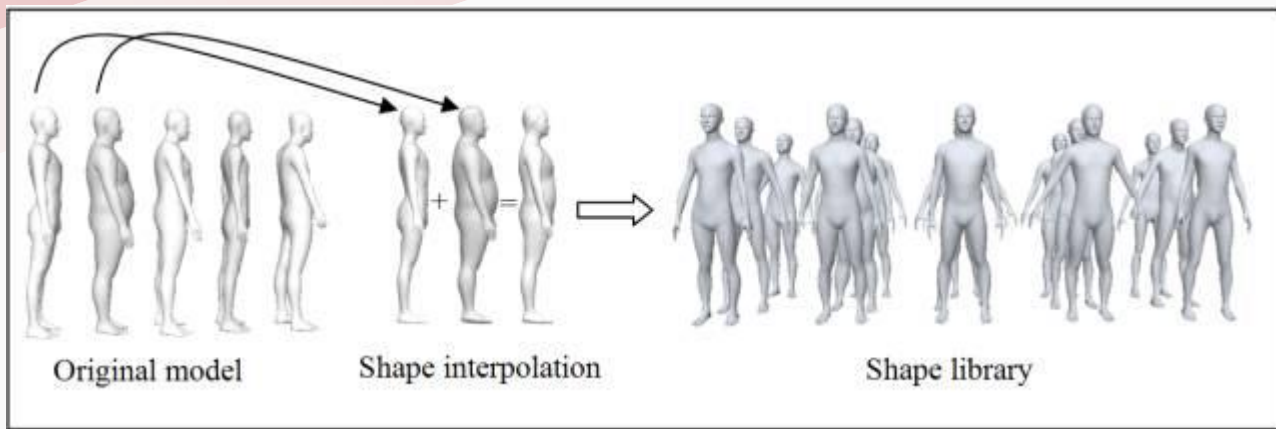
## 研究成果

人体全自动测量技术



三维人体/服装扫描系统

三维人体体型数据库重建技术



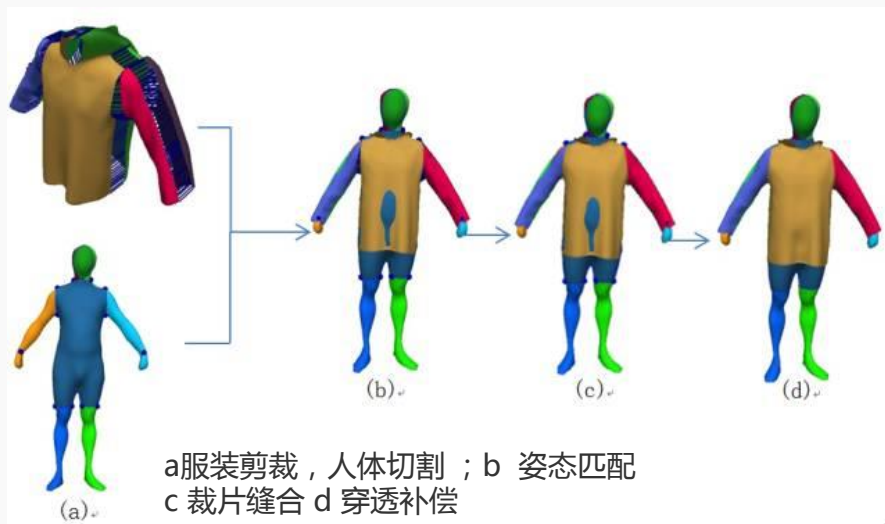
# 3.13 纺织品设计与产业经济系——钟跃崎（教授）



東華大學  
DONGHUA UNIVERSITY

## 研究成果

### 三维服装剪裁着装



同一服装的不同人体穿着



不同人体的不同服装穿着

### 多层服装仿真动画



## 3.14 纺织品设计与产业经济系——丁亦



丁亦

### 个人介绍

东华大学化学纺织院教师。2013年获北卡罗莱纳州立大学纺织化学硕士学位；2016年获北卡罗莱纳州立大学纤维与高分子科学博士学位；2016.8-2017.12期间于北卡罗莱纳州立大学纺织服装、技术与管理系做博士后研究；2018起加入东华大学纺织学院。担任纺织品设计和产业经济管理系讲师美国染色家学会AATCC；国际图像技术与科学学会IST会员；担任SCI期刊 Coloration technology, Cellulose, Journal of Textile Institute, Journal of Image Science and Technology审稿人。科研项目主要有**主持**国家自然科学基金青年项目“纺织材料多元色彩耦合机理和显色作用机制的研究”；；**主持**2018年度纺织行业“一带一路”国际合作发展研究中心课题“手工编织的“一带一路”传承与发展”；**主持**东华大学青年教师启动项目“基于数码印花的多色彩耦合的色域模型和颜色复制的研究”；论文主要研究新型纺织染色、印花技术的显色呈色机理，并结合大数据、感性工学等进行纺织品设计、色彩管理，以及纺织产业技术调研等。曾获AATCC 2014年 Herman & Myrtle Goldstein国际学生论文竞赛 第二名。与美国北卡罗莱纳州立大学数字喷墨印花研究中心、颜色科学实验室、染料化学实验室保持长期合作。

### 研究方向

纺织数码印花技术的应用及功能性数码印花产品开发；纺织品色彩管理与设计；新型纺织染整技术；纺织非物质文化遗产的传承与发展

## 3.15 纺织品设计与产业经济系——沈华



沈华

### 个人介绍

东华大学化学纺织院硕士生导师。2017年获日本京都工艺纤维大学先进纤维博士学位；；2017年加入东华大学纺织学院任职；担任浙江艾莱依羽绒制品有限公司实验室顾问。科研项目主要**主持**华大学青教科研启动项目；**主持**企业委托项目暖体假人穿着模拟试验；参与企业委托项目LDMG-1型寝具保温仪研制；参与中国纺织工业联合会木棉多功能保温材料的关键技术研究；参与国家质量监督检验检疫总局基于人体工学的服装保暖性测试及评价系统开发研究。**中国发明专利共2项，实用新型专利1项**。曾获2017年 Kyoto Institute of Technology 先端纤维ファイブロ シンポジウム最优秀奖；2015年Kyoto Institute of Technology 京都工芸纖維大学基金獎；2015年上海市纺织工程学会东纺明珠奖优秀论文奖；2014-2017年CSC国家奖学金；2011-2012年东华大学奖学金。

### 研究方向

基于有限元模型表征纺织品传热性能；纺织品舒适性研究与评价；新型功能性纺织品的开发与应用；服装保温性研究及检测仪器开发；纺织材料测试技术研究



## 3.16 纺织品设计与产业经济系——肖岚



肖岚

### 个人介绍

东华大学化学纺织院硕士生导师。2001年获日本神户大学经济学硕士；2003年加入东华大学纺织学院任教；2012年获东华大学管理学博士。科研项目主要**主持**2014年，2016年上海市教委项目**两项**；**主持**2009，2011，2014年中央高校基本科研业务项目**三项**；参与2017年上海市经信委项目一项；参与2018年上海市科委项目一项；专利专著有中国纺织出版社出版的高长春,肖岚编著《现代纺织经济与纺织品贸易》；中国纺织出版社出版的高长春,肖岚编著.《现代纺织经济与纺织品贸易（第2版）》。曾获2014年中国纺织工业联合会经济研究成果奖 一等奖；；

### 研究方向

产业经济、技术经济与创新管理的理论研究；纤维、纺织等相关传统及新兴产业应用分析;纺织服装品牌管理与产业可持续性发展研究