



院长信箱

网站首页

学院概况

学院动态

学科建设

科学研究

师资队伍

教学工作

学生工作

党建工作

招生就业

校友之家

首页 / 师资队伍

## 师资队伍

### 学院教师

### 联系方式

电话：0411-86323438

传真：0411-86323438

地址：大连甘井子区轻工苑1号

邮编：116034

### 教师信息

姓名	吕丽华	性别	女	
职称	副教授	学历	博士研究生	
电话	0411-86323438	Emai	lvlh@dipu.edu.cn	
地址	大连市甘井子区轻工苑1号	邮编	116034	

### 个人详细介绍

吕丽华，女，副教授，硕士生导师。1978年10月出生。2008年3月毕业东华大学纺织材料与纺织品设计专业，博士学位。2011年6月被评聘为副教授。

### 研究(领域)方向

吕丽华，女，副教授，硕士生导师。1978年10月出生。2008年3月毕业东华大学纺织材料与纺织品设计专业，博士学位。2011年6月被评聘为副教授。

1.主要学术研究方向：（1）3D纺织结构复合材料设计：三维纺织结构复合材料是以三维纺织预成型体作为增强结构的复合材料，相比层压复合材料有高断裂韧性、抗分层能力和冲击损伤容限，即具有更好的力学性

质。随着新型高性能纤维和三维纺织结构复合材料的发展，三维纺织结构复合材料力学性质和破坏机理成为力学和纺织科学技术两个领域亟需解决的共同问题。以纺织科学技术为基础，开发三维纺织预成型体，制备力学性质优异的三维纺织结构复合材料，构建三维纺织结构复合材料大型精细化细观结构和系列化单胞结构等几何结构模型，揭示三维纺织结构复合材料的破坏机理和模式，诠释三维纺织结构复合材料在不同细观结构层面的表现机制，推动三维纺织结构复合材料在高性能领域中的发展。(2) 废弃纤维材料再生资源化利用技术：在纤维的回收与资源再生方面，围绕废弃纤维材料的检测、评估及分类，利用化学修饰、再生等方法将废弃材料通过纺丝加工成纤维材料，或直接用于树脂及无机材料的增强增韧及功能改性，实现资源再利用、减少环境污染，突破废弃纺织纤维材料预处理、分离、高值化、再利用生产技术。

2.招收硕士生所在一级学科：纺织科学与工程

3.目前承担主要课程：纺织材料学、纺织复合材料、针织学、纺织科学概论、纺织前沿技术、功能纤维与纺织品

4.指导硕士研究生情况：已毕业14名，在读9名。

5.承担科研项目情况：主持和参加国家、省、市纵向和横向科研项目30余项，代表性主持科研项目：

(1) 大连市科技创新基金项目：基于分形理论的废弃羽毛吸声复合材料细观结构与声阻抗形成机理(2019J12SN71-主持)，(50万)。

(2) 辽宁省高等学校产业技术研究院重大项目：异形3D机织玄武岩纤维织物的设计及其复合材料力学性能(主持)，(9万)。

(3) 辽宁省科技厅自然科学基金：3D机织蜂窝状复合材料冲击损伤与电磁屏蔽吸波耦合机理(2019-MS-017-主持)，(5万)。

(4) 辽宁省科技厅自然科学基金：蜂窝状3D机织复合材料横向冲击性能实验表征及基于单胞模型的有限元分析计算(LJQ2012047-主持)，(5万)。

(5) 辽宁省高等学校优秀人才支持计划项目：基于单胞法的三维机织玄武岩复合材料横向冲击动态响应计算(LJQ2012047-主持)，(6万)。

(6) 辽宁省创新团队项目：基于废弃纺织纤维可完全降解阻燃型纤维板制备及性能研究 (LT2010011-主持)，(20万)。

(7) 横向项目：辽宁中泽集团朝阳纺织有限责任公司--异形3D机织玄武岩纤维织物的设计与开发 (主持)，(15万元)。

6. 发表论文情况：在Textile Research Journal, Journal of The Textile Institute, Fibers and Polymers等刊物和国际会议上发表论文40余篇，其中被SCI、EI收录30余篇。

7. 出版著作情况：参编著作2部。

8. 主持获得科技奖励奖2项；主持获得省级教学成果三等奖2项。

联系电话：13842839565

E - mail:lvlh@dpu.edu.cn

## 友情链接

---

Copyright@大连工业大学 纺织与材料工程学院 版权所有

联系电话：0411-86323438 地址：大连甘井子区轻工苑1号