



◆ [纺织工程系](#)

◆ [非织造材料与工程系](#) >

[首页](#)>>[师资队伍](#)>>[非织造材料与工程系](#)>>正文

## 刘延波

2019-12-26 点击: [822]



### 个人基本信息

刘延波，女，1965年出生。教授，江南大学博士生导师，曾任武汉纺织大学“阳光学者”特聘教授，曾获2011江苏省“双创人才”称号，兼任中国复合材料学会超细纤维分会副主任委员，《产业用纺织品》编委，Journal of Power Sources、Materials Letters、Bioresource Technology、Journal of Nanomaterials、Electrochimica Acta、Polymer、TRJ等十几家SCI 国际期刊审稿人。

联系方式: yanboliu@gmail.com

### 学习工作基本情况

#### 教育背景

- 1986 天津纺织工学院纺织系，学士学位
- 1991 天津纺织工学院纺织系，硕士学位

- 2004 美国田纳西大学诺克斯维尔分校, 材料科学与工程系, 博士学位

#### 工作经历

- 1986 ~ 1988 吉林市毛纺织厂 纺二车间 技术员
- 1991 ~ 1999 天津工业大学纺织学院纺材测试中心, 教师 (讲师/工程师)
- 1999 ~ 2000 美国北卡州立大学纺织学院纺织工程系, CSC访问学者
- 2004 ~ 2007 Novozymes China, 研发中心, 研究员
- 2007 ~ 2009 宏大研究院有限公司, 博士后/副主任设计师 (高工)
- 2009 ~ 2015 天津工业大学纺织学院非织造系, 专业课教师 (副教授)。
- 2015 ~ 至今 武汉纺织大学纺织工程与科学学院非织造系 (三级教授)

#### 研究领域

- 1、非织造技术与材料
- 2、纤维基复合材料
- 3、静电纺丝技术与应用

#### 主讲课程

- 1、《非织造学》, 面向本科生;

2、《现代非织造技术》（专业英语），面向本科生。

#### **主持教研、科研项目**

1、湖北省科技厅引才引智示范基地项目（学科创新类）：项目名称：纳米纤维宏量制备创新引智基地；项目编号：XKCX2019000006，项目经费：130万元/年，201901-202312，排名1/20。

2、国家自然科学基金面上项目：基于分数维理论的纳米纤维宏量制备机理研究，批准号51973168，时间2020.1-2023.12，直接经费60万元，排名1/8。

3、吉林省华纺静电材料科技有限公司项目：荷电纤维及产品开发，201610-201810，30万元，1/5。

4、重庆中纳科技有限公司项目：电纺纳米纤维制备技术开发，201607-202407，160万元，排名1/5。

5、国家自然科学基金项目：尖端辅助电极在静电纺多射流形成与调控中的作用机制及其应用研究（51573133），63万，201601-201912，排名3/8。

#### **代表性论文/专著/教材**

1、Advanced Nanofibrous Materials Manufacture Technology based on Electrospinning, editioned book, Taylor & Francis Group, CRC Press, ISBN: 978-1-4987-8112-1, 201903.

2、Lithium ion battery separator with high performance and high safety enabled by tri-layered SiO<sub>2</sub>@PI/m-PE/SiO<sub>2</sub>@PI nanofiber composite. Journal of Power Sources, 2018(396): 265-275.

3、Improved performance of PVDF-HFP/PI nanofiber membrane for lithium ion battery separator prepared by a bicomponent cross-electrospinning method. Materials Letters, 01/2014, 133:67-70.

4、Optimal spinneret layout in Von Koch curves of fractal theory based needleless electrospinning process. AIP Advances, 2016 (6), 065223:1-15.

5、Improved performance of lithium ion battery separator enabled by co-electrospinning polyimide/poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) and the incorporation of TiO<sub>2</sub>-(2-hydroxyethyl methacrylate). Journal of Power Sources, 273 (2015) 1127-1135.

#### 专利授权

- 1、一种尖端式无针头静电纺丝设备，发明专利ZL20132020273877.9。
- 2、一种锯齿式无针头静电纺丝装置，发明专利ZL2012 1 0347514. 5。
- 3、一种离心式无针头静电纺丝装置，发明专利ZL 2012 10347515.X (已转让)。
- 4、一种增强静电纺纳米纤维膜的方法，发明专利ZL 2013 10390081.6。
- 5、一种圆盘式无针头静电纺丝装置，发明专利ZL 2013 10414922.2。

#### 教学科研获奖

- 1、序1：2019年恒逸基金优秀论文二等奖：中国化纤工业协会、中国纺织工程学会主办的恒逸基金优秀论文二等奖，题目：水溶性聚合物PVA纳米纤维基PM2.5过滤材料研究，获奖时间2019.06。
- 2、序5：2017 江苏省科技进步三等奖，耐腐蚀耐高温多层复合除尘滤料的加工关键技术与产业化应用，获奖时间2018.01。
- 3、序6：中国纺织工业联合会，生物酶连续式羊毛快速防缩关键技术及产业化，纺织之光科学技术奖，一等奖，2018.12。
- 4、序5：2015天津科委获奖项目名称：气泡静电纺纳米纤维关键制备技术及其应用开发，获奖等级：科技进步二等奖。
- 5、序5：非织造材料与工程专业人才培养方案的研究与实践，2011年9月，获“中国纺织工业协会教学成果奖”二等奖。

[【关闭】](#)

分享到:  0

地址: 中国湖北省武汉市江夏区阳光大道1号

行政办公电话: 027-59367572 邮编: 430200

版权所有: Copyright © 武汉纺织大学 纺织科学与工程学院分党委

