

# 个人简历

姓名： 任婧 博士  
出生年月： 1989 年 5 月  
地址： 上海科技大学物质科学与技术学院 3#312  
邮箱： renjing@shanghaitech.edu.cn;

## 教育/工作经历

---

- 2018-今：** *助理研究员*，上海科技大学物质科学与技术学院  
凌盛杰课题组
- 2016.9-2018.9：** *博士后*，上海交通大学医学院附属新华医院，心血管内科。  
(李毅刚教授)
- 碳纳米材料在心脏结构及功能修复中的应用。
- 2011.9-2016.6：** *博士研究生*，复旦大学，先进材料实验室。(彭慧胜教授)
- 基于碳纳米管材料的新型、柔性、可穿戴纤维状储能器件：锂离子电池及超级电容器。
- 2010.7- 2010.9：** *交换生*，台湾新竹清华大学，化学系。(杨家铭教授)  
吴大猷科学营
- 溶液法合成多孔硅材料
- 2007.9-2011.6：** *本科*，兰州大学，化学化工学院
- 钨/氧化铁催化甲醇氧化

## 研究领域

---

- 高性能多功能复合纤维的开发及其仿生制备。
- 天然高分子材料在新型能源器件、智慧织物中的应用。
- 天然高分子材料在生物学中的应用。

## 获得荣誉

- 2019** 国家科学技术奖励委员会, 自然科学, 国家二等奖,  
“碳纳米管复合纤维锂离子电池”  
(3/5) 彭慧胜; 王永刚; 任婧; 孙雪梅; 陈培宁
- 2017** 上海市扬帆计划, *上海科技协会*  
博士后科学基金面上资助一等资助, *中国博士后科学基金会*
- 2015** 高校学生“科技创业杯”发明创新一等奖, *上海发明协会*
- 2014** 陶氏化学奖学金, *陶氏化学公司*
- 2013** 陶氏可持续发展创新挑战赛二等奖, *陶氏化学公司*  
博士生新生一等奖学金, *复旦大学*
- 2012** 优秀学业奖学金一等奖, *复旦大学*  
复旦大学先进材料-巴斯夫优秀奖学金, *巴斯夫(中国)有限公司*
- 2011** 新生一等奖学金, *复旦大学*  
优秀毕业论文, *兰州大学*
- 2010** “箬政学者”称号, *秦惠箬-李政道基金管理委员会*
- 2009** 大学生创新创业项目二等奖  
学生标兵, 优秀学生干部, 优秀学生二等奖学金, *兰州大学*

## 代表性论文

1. Ye, Chao; Dong, Shaojun; Ren, Jing\*; Ling, Shengjie\*; Ultrastable and High-Performance Silk Energy Harvesting Textiles, *Nano-Micro Letters*, **2019**, 12: 12.
2. Ren Jing#; Wang Yu#; Yao Yuan#; Wang Yang; Fei Xiang; Qi Ping; Lin Shihui; Kaplan David L\*; Buehler Markus J\*; Ling Shengjie\*; Biological Material Interfaces as Inspiration for Mechanical and Optical Material Designs, *Chemical Reviews*, **2019**, 119: 12279-12336.
3. Chao Ye#; Jing Ren#; Yanlei Wang; Wenwen Zhang; Cheng Qian; Jun Han;

4. Chenxin Zhang; Kai Jin; Markus J. Buehler\*; David L. Kaplan\*; Shengjie Ling\*; Design and Fabrication of Silk Templated Electronic Yarns and Applications in Multifunctional Textiles, *Matter*, **2019**, 1: 1411-1425.
5. Ren, J.; Xu, Q.; Chen, X.; Li, W.; Guo, K.; Zhao, Y.; Wang, Q.; Zhang, Z.; Peng, H.; Li, Y. "Super-aligned carbon nanotubes guide oriented cell growth and promote electrophysiological homogeneity for synthetic cardiac tissues", *Adv. Mater.* **2017**, adma.201702713.
6. Ren, J.; Zhang, Y.; Bai, W.; Chen, X.; Zhang, Z.; Fang, X.; Weng, W.; Wang, Y.; Peng, H., "Elastic and Wearable Wire-Shaped Lithium-Ion Battery with High Electrochemical Performance", *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, 53, 7864-7869.  
(VIP 论文; *Angew. Chem. Int. Ed.* 新闻发布; Nature Research Highlights 报道)
7. Ren, J.; Bai, W.; Guan, G.; Zhang, Y.; Peng, H. "Flexible and weaveable capacitor wire based on a carbon nanocomposite fiber", *Adv. Mater.* **2013**, 25, 5965-5970.
8. Ren, J.; Li, L.; Chen, C.; Chen, X.; Cai, Z.; Qiu, L.; Wang, Y.; Peng, H. "Twisting carbon nanotube fibers for both wire-shaped micro-supercapacitor and micro-battery", *Adv. Mater.* **2013**, 25, 1155-1159.
9. Ren, J.; Xu, Q.; Li, Y., "Flexible fiber-shaped energy storage devices: principles, progress, applications and challenges", *Flex. Print. Electron.* **2018**, 3, 013001
10. Pan, Z. †; Ren, J. †; Guan, G.; Fang, X.; Wang, B.; Doo S-G.; Son I. H., Huang, X., and Peng, H. "Synthesizing nitrogen-doped core-sheath carbon nanotube film for flexible lithium ion battery", *Adv. Energy Mater.* **2016**, 7, 1601814 (†共同第一作者)
11. Pan, S. †; Ren, J. †; Fang, X.; Peng, H. "The integration: an effective strategy to develop high-performance energy storage devices", *Adv. Energy Mater.* **2016**, 6, 1501867. († 共同第一作者)
12. Yang, Z.; Ren, J.; Zhang, Z.; Chen, X.; Guan, G.; Qiu, L.; Zhang, Y.; Peng, H. "Recent advancement of nanostructured carbon for energy applications" *Chem. Rev.* **2015**, 115, 5159-5223.

授权专利

1. 彭慧胜, 任婧, 张晔, 王永刚, “一种柔性线状锂离子电池及其制备方法”, **中国专利**, 2013.03.09, ZL 2014 1 0084389.2
2. 彭慧胜, 张晔, 任婧, “一种可拉伸的线状锂离子电池及其制备方法”, **中国专利**, 2013.03.09, ZL 2014 1 0082805.5
3. 彭慧胜, 仰志斌, 李立, 任婧, “取向碳纳米管/聚合物复合膜及其制备方法和应用” **中国专利**, 2013.4.2, ZL 2011 1 0170137.8
4. 彭慧胜; 潘志勇; 任婧; 具有柔性的取向掺氮碳纳米管薄膜及其制备方法和应用, 2016-5-4, 中国专利, CN201610014782.3.
5. 彭慧胜; 张晔; 任婧; 一种可拉伸的线状超级电容器和锂离子电池制备方法, 2017-3-29, 中国专利, ZL201410548742.8.