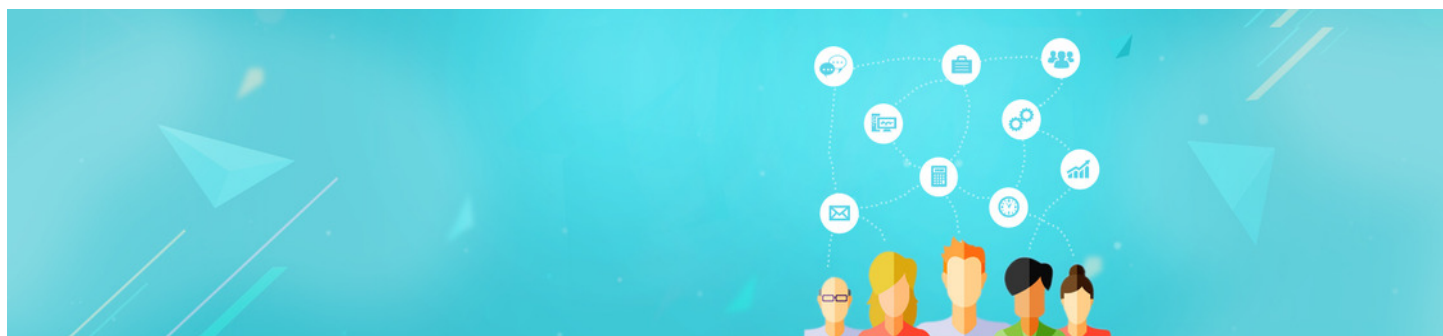


[首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[本科生教育](#)
[研究生教育](#)
[科学研究](#)
[党团工作](#)


您现在的位置：首页>>师资队伍>>高分子系>>正文

[师资队伍](#)
[高分子系](#)
[师资概况](#)
[高分子系](#)
[复合材料系](#)
[材料科学系](#)
[专家学者](#)
[实验教学中心](#)


许杰

职称：教授 硕士生导师 最高学历：博士研究生 毕业学校：中国科学技术大学 邮箱：

许杰，材料科学与工程学院教授，硕士生导师。中国科学技术大学高分子化学学士（2001），中国科学技术大学分子化学与物理博士（2006，硕博连读）。目前已发表SCI高水平学术论文100多篇（第一作者或通讯作者70多篇）持项目10项，发明专利授权10项。

研究领域：

1. 能源材料
2. 生物基复合材料
3. 导电纺织品

主持项目：

1. 国家自然科学基金青年项目，基于光调制聚合物光纤的柔性纳米晶太阳能电池的研究，2011/01-2013/12，20万，已结题，
2. 教育部科学技术研究重点项目，利用光子调制提高纳米晶太阳能电池光电转换效率的研究，2008/01-2010/12，10万，已结题
3. 湖北省教育厅优秀中青年创新团队项目（湖北省高等学校优秀中青年科技创新团队计划项目），纤维形态超级电容器，2018/12，20万，在研，主持
4. 湖北省自然科学基金重点项目，2012FFA098，基于导电高分子电极材料的织物电池研究，20万，2013/01-2015/12，已结题，
5. 武汉市科技局应用基础研究项目，基于纱线超级电容器的储能织物的规模化制备，2016/03-2018/02，15万，在研，主持

代表性论文：

1. Shuo Peng, Lingling Fan, Chengzhuo Wei, Xiaohong Liu, Hongwei Zhang, Weilin Xu, **Jie Xu***, Flexible polypyrrole/copolymer sulfide/bacterial cellulose nanofibrous composite membranes as supercapacitor electrodes, Carbohydrate Polymers, 2017, 157: 344-350
2. Shuo Peng, Lingling Fan, Chengzhuo Wei, Haifeng Bao, Hongwei Zhang, Weilin Xu, **Jie Xu***, Polypyrrole/nickel sulfide/bacterial cellulose nanofibrous composite membranes for flexible supercapacitor electrodes, Cellulose, 2016, 23: 2639-2651
3. **Jie Xu***, Daxiang Wang, Ye Yuan, Wei Wei, Lanlan Duan, Luoxin Wang, Haifeng Bao, Weilin Xu*, Polypyrrole/reduced graphene oxide composite fabric electrodes for supercapacitor application, Organic Electronics, 2015, 24: 153-159
4. **Jie Xu***, Meixia Li, Lei Wu, Yongyuan Sun, Ligen Zhu, Shaojin Gu, Li Liu, Zikui Bai, Dong Fang, Weilin Xu*, A flexible polypyrrole-coated fabric counter electrode for dye-sensitized solar cells, Journal of Power Sources, 2014, 257: 230-236
5. Guijie Liang, Ligen Zhu, **Jie Xu***, Dong Fang, Zikui Bai, Weilin Xu, Investigations of poly(pyrrole)-coated cotton fabrics prepared in blend of anionic and cationic surfactants as flexible electrode, Electrochimica Acta, 2013, 103: 9-14

专利授权：

1. 许杰，李梅霞，祝立根，刘莉，柏白奎，方东，顾绍金，徐卫林，一种织物表面喷雾化学镀的制备方法，2015.05，授权号：ZL201310430255.7
2. 许杰，李梅霞，祝立根，刘莉，柏白奎，方东，顾绍金，徐卫林，一种织物化学镀的无钼喷雾活化方法，2015.06，授权号：ZL201310430997.X3. 许杰，祝立根，方东，刘莉，柏白奎，徐卫林，一种纤维状超级电容器及其制备方法，2016.09，申请号：ZL201310200774.4
3. 许杰，李梅霞，祝立根，徐卫林，方东，柏白奎，一种染料敏化太阳能电池织物对电极及其制备方法，2015.11，授权号：ZL201310181568.3

5. 许杰, 李梅霞, 王大祥, 刘莉, 柏自奎, 方东, 顾绍金, 徐卫林, 一种染料敏化太阳能电池织物光阳极及其制备方法, 20
申请号/专利号: ZL201410091354.1

上一条: [顾绍金](#) 下一条:

copyright @ 2021 武汉纺织大学 材料学院分党委

地址: 中国湖北省武汉市江夏区阳光大道1号 邮编:430200

—相关高校— ▼

—专业网站— ▼

—数据库—