

请输入关键字

[首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[教育教学](#)
[科学研究](#)
[党建工作](#)
[学生培养](#)
[国际交流](#)
[校友之家](#)
[文档下载](#)

您现在的位置： [首页](#) >> [师资队伍](#) >>

## 师资队伍

专业教师

实验技术人员

管理干部



### 马晓军老师个人简介

2017-06-01



**马晓军**，博士，教授，博士生导师

**主要研究方向：**木质资源高效高值利用，生物碳材料，功能性包装材料

**主要学习经历：**

2003/09—2007/06 北京林业大学材料科学与技术学院 博士

1998/09—2001/06 西北农林科技大学机械电子工程学院 硕士

1994/09—1998/06 西北林学院木材工业系 本科

**主要工作经历：**

2013/12—2014/03 美国爱达荷大学自然资源学院 访问学者

2013/12至今 天津科技大学包装与印刷工程学院木材工程系 教授

2009/05—2012/12 天津科技大学材料科学与化学工程学院造纸系 博士后

2008/12—2013/11 天津科技大学包装与印刷工程学院木材工程系 副教授

2003/10—2008/11 天津科技大学包装与印刷工程学院木材工程系 讲师

2001/07—2003/10 天津科技大学包装与印刷工程学院木材工程系 助教

**科研项目:**

- 1.国家自然科学基金:木质活性炭纤维负载Mn掺杂纳米TiO<sub>2</sub>复合材料的制备及其吸附-光催化活化机理的研究 (主持)
- 2.国家自然科学基金:木材液化物碳纤维前驱体的纺丝流变特性及其高温炭化机理的研究 (主持)
- 3.林业公益性科研专项:碳化过程中木质碳纤维原丝的化学反应路径及结构演变 (主持)
- 4.博士后特别资助项目:木质中孔活性炭纤维的制备及其活化机理的研究 (主持)
- 5.博士后面上资助项目:杉木苯酚液化物碳纤维原丝的增强机理及热裂解规律 (主持)
- 6.国家林业局948课题:木材剩余物溶液化产物碳纤维的炭化技术 (主持)

**代表性学术论文:**

国内外重要学术刊物和学术会议上发表论文70余篇, 具有代表性的学术论文:

1. Shengnan An, Xiaojun Ma\*. Properties and structure of poly(3-hydroxybutyrate- co-4-hydroxybutyrate)/ wood fiber biodegradable composites modified with maleic anhydride. *Industrial Crops & Products*, 2017, 109:882-888.
2. Xiaojun Ma, Wanru Zhou, Yin Chen. Structure and photocatalytic properties of Mn-doped TiO<sub>2</sub> loaded on wood-based activated carbon fiber composites. *Materials*, 2017, 10(6): 631.
3. Binqing Sun, Yin Chen, Xiaojun Ma\*. The influence of calcination temperature on the structure and visible light photocatalysis performance of Mn-TiO<sub>2</sub>-loaded wooden activated carbon fibers. *Wood and Fiber Science*, 2017, 49(4):436~443.
4. Xiaojun Ma, Yin Chen. Preparation and characterization of Mn/N co-doped TiO<sub>2</sub> loaded on wood-based activated carbon fiber and its visible light photodegradation. *Polymers*, 2015, 7(9):1660-1673
5. Xiaojun Ma, Fan Zhang, Liqing Wei. Effect of wood charcoal contents on the adsorption property, structure and morphology of mesoporous activated carbon fibers derived from wood liquefaction process. *Journal of Materials Science*. 2015, 50(4), 1908-1914
6. Xinyan Liu, Xiaojun Ma\*, Lizhi Zhu, Dongna Li, Photocatalysis, microstructure and surface characterization of TiO<sub>2</sub> loaded wooden activated carbon fibers, *Polymer Composites*, 2015.01.01, 36(1): 62~68, SCI,EI
7. Xiaojun Ma, Fan Zhang, Junyan Zhu, Lili Yu, Xinyan Liu. Preparation of highly developed mesoporous activated carbon fiber from liquefied wood using wood charcoal as additive and its adsorption of methylene blue from solution. *Bioresource Technology*, 2014, 164: 1-6.

- 8.Xiaojun Ma, Hongmei Yang, Lili Yu, Yin Chen, Ying Li. Preparation, surface and pore structure of high surface area activated carbon fibers from bamboo by steam activation, *Materials*, 2014, 7(6): 4431~4441
- 9.Xiaojun Ma. Xinyan Liu, Lili Yu, Min Tian. The microstructure and adsorption property of bamboo based activated carbon fibers prepared by liquefaction and curing. *Wood and fiber science*. 2014, 46(2), 291-299.
- 10.Dongna Li, Xiaojun Ma\*. Preparation and photocatalytic property of nano-TiO<sub>2</sub> loaded activated carbon fibers from liquefied wood. *Wood Research*. 2014, 59(1), 77-84.
- 11.Dongna Li, Xiaojun Ma\*, Xinyan Liu, Lili Yu, Preparation and characterization of Nano-TiO<sub>2</sub> loaded bamboo-based activated carbon fibers by H<sub>2</sub>O activation, *BioResources*, 2014, 9(1): 602~612
- 12.Xiaojun Ma, Cheng Yuan, Xinyan Liu. Mechanical, Microstructure and Surface Characterizations of Carbon Fibers Prepared from Cellulose after Liquefying and Curing. *Materials*, 2014, 7(1), 75-84
- 13.Dongna Li, Xiaojun Ma\*. Preparation and characterization of activated carbon fibers from liquefied wood, *Cellulose*, 2013, 20(4): 1649-1656.
- 14.Xiaojun Ma, Guangjie Zhao. Variations in the microstructure of carbon fibers prepared from Liquefied wood during carbonization, *Journal of Applied Polymer Science*, 2011, 121(6): 3525-3530
- 15.Xiaojun Ma, Guangjie Zhao. Preparation of carbon fibers from liquefied wood. *Wood Science and Technology*, 2010, 44(1):3-11

**专著:**

马晓军, 赵广杰, 木材液化物碳纤维的制备、结构和性能, 科学出版社, 2008年

**专利:**

(1)马晓军, 张凡, 刘辛燕, 于丽丽, 安胜男, 一种木质中孔活性炭原丝及纤维的制备方法, ZL201510683105.6

(2)马晓军, 赵广杰. 木材液化物碳纤维、其原丝及制备方法, ZL200710175769.7

(3) 赵广杰, 马晓军. 木材液化物纺丝液及其一步合成方法. ZL200710100365.1

(4) 赵广杰, 黄金田, 马晓军, 商俊博. 表面化学镀液的组合及木质电磁屏蔽材料的制备方法, ZL200710175897.1

**科研奖励:**

(1) 2016年, 全国木材节约代用优秀课题研究及示范项目。

(2) 2016年, 第六届梁希青年论文二等奖。

(3)2014年, 第五届梁希青年论文三等奖。

**通讯地址:** 天津科技大学546号信箱, 300222

**办公地点:** 天津科技大学柳林校区16-409室

**联系电话:** 022-60600883

**E-mail:** mxj75@tust.edu.cn

---

院长信箱: byxx@tust.edu.cn

联系电话: 022-60600870

联系地址: 天津市河西区大沽南路1038号

版权所有: 天津科技大学包装与印刷工程学院 网站设计与技术支持: 天津科技大学信息化建设与管理办公室