



个人简介：

姓名：王海涛

技术职务：教授 博士生导师

专业及学历：膜科学与技术/博士研究生

办公电话：022-83955622

电子邮箱：whaitao134@163.com

工作及教育经历：

2004/07–至今，天津工业大学环境科学与工程学院，讲师，副教授，教授

2006/09–2010/09，天津工业大学，膜科学与技术研究所，博士；

2002/09–2004/07，天津大学，化工学院，硕士；

1998/09–2002/07，河北理工学院，化学工程与工艺系，本科。

研究方向：

1. 基于工业互联网的废水在线监控系统开发；
2. 高性能 PVDF 超滤膜及抗污染研究；
3. 印染行业专用纳滤膜的制备及抗污染研究；
4. 工业废水深度处理及资源化利用研究；
5. 印染行业高盐浓水直接回用技术研究；

6. 低成本工业废水零（近零）排放研究；
7. 离子交换膜及电渗析装置应用研究。

荣誉称号与社会兼职：

1. 天津市创新人才推进计划中青年科技创新领军人才（2020）
2. 天津市高校中青年骨干创新人才培养计划（2019）
3. 天津工业大学印染废水深度处理及资源化利用中丹联合研究中心常务副主任（2019）
4. 中国海洋学会海水资源利用专业委员会副秘书长（2019）
5. 中国纺织工程学会科学传播专家（2019）

主持及参加的科研项目：

1. 主持，在研国家重点研发计划项目1项，国家级（2019）
2. 主持，在研浙江省绍兴市新兴产业示范科技计划专项项目1项，局级（2019）
3. 主持，在研天津市科技重大专项1项，省部级（2018）
4. 主持，完成中央引导地方财政科技发展专项资金项目1项（子课题），省部级（2017）
5. 主持，完成天津市科学技术普及重点项目1项，省部级（2017）
6. 主持，完成国家自然科学基金青年项目1项，国家级（2015）
7. 主持，完成天津市自然科学基金青年项目1项，省部级（2015）
8. 主持，完成天津市科技特派员项目1项，省部级（2014）
9. 主持，完成企业委托横向项目 4 项

代表性学术论文：

1. 王海涛，张浩冰，奥德等. Cu(tpa)/PVDF 杂化超滤膜的制备及性能研究，膜科学与技术，2021.
2. 王海涛，杨丹培，吕美婵等. MOF-5/PVDF 混合基质膜的制备及抗有机污染性能，高分子材料科学与工程，2021.
3. Wang Haitao, Lo De, Lu Meichan, Chang Na. Alteration of the morphology of PVDF membrane by incorporating MOF-199 nanomaterials for improving water permeation with antifouling and antibacterial property, Journal of the Chinese

Chemical Society, ***** (2020) .

4. Wang Haitao, Lu Meichan, Shi Mengshan, Ao De, Liu Yapan, Chang Na. Regulation of the micro-structure of PVDF membrane via incorporation of nano-ZIF-7 for improving hydrophobicity and anti-wetting performance, Journal of the Chinese Chemical Society, 67 (2020) 732-743.

5. Haitao Wang*, Wei Wang, Liang Wang, Bin Zhao, Zhaohui Zhang, Xiaoming Xia, Huifang Yang, Yu Xue, Na Chang. Enhancement of hydrophilicity and the resistance for irreversible fouling of polysulfone (PSF) membrane immobilized with graphene oxide (GO) through chloromethylated and quaternized reaction, Chemical Engineering Journal, 334 (2018) 2068-2078. (SCI 一区)

6. 王海涛, 王威, 夏晓明, 杨会芳, 薛瑜. “成膜条件对 PVDF/GO 复合微滤膜性能影响的研究”, 天津工业大学学报, 36 (2017) 8-14。

7. 张立忠, 王海涛, 冯小强, 郭振友. “聚偏氟乙烯中空纤维膜技术在丙烯酰胺生产工艺中应用的研究”, 膜科学与技术, 2010, 30 (4): 57-60

申请及授权专利:

1. 一种印染废水中无机盐回收利用的制备方法, 申请号: 202110177761.4
2. 一种复合光催化剂Ag / AgCl@Co₃O₄的制备方法及由此制得的复合光催化剂, 专利号: ZL 2020 1 0282207.8
3. 用于印染废水预处理的浸没式高强度膜过滤工艺及系统, 申请号: 201911174907.9
4. 用于血液透析的聚醚砜/磺化聚醚砜中空纤维共混膜, 申请号: 201711170914.2;
5. 一种具有双微观结构的PVDF/ZIF-7疏水膜及制备方法, 申请号: 20181006193.X;
6. 一种具有高抗污染性的MOF-199@PVDF基质共混膜及制备方法, 申请号: 201810216227.8
7. 一种复合光催化剂 TiO₂@Zn-Im(SOD)的制备及其改性, 申请号: 201811337323.4