

# 硕导简介

华河林，男，博士，副教授

E-mail : [huahelin@nchu.edu.cn](mailto:huahelin@nchu.edu.cn)



通信地址：江西省南昌市丰和南大道 696 号南昌航空大学环境与化学工程学院

## 1、研究领域

高分子膜材料改性和新型分离膜制备，膜污染控制理论和技术，新型膜生物反应器相关理论和技术及其在污水处理的应用，膜分离技术在市政污水、重金属废水、高浓度难降解有机废水等水处理领域的应用研究。

## 2、招生信息

招生专业：环境工程、环境科学与工程

招生方向：膜分离技术

## 3、教育背景

2005.9-2008.7 中国科学院生态环境研究中心，工学博士

1999.9-2002.7 中国科学院生态环境研究中心，工学硕士

1995.9-1999.7 武汉大学，理学学士

## 4、工作经历

2003.1-至今 南昌航空大学环境与化学工程学院，教师

## 5、教授课程

《水污染控制工程》、《当代给水与废水处理原理》、《膜分离技术》、《工业废水污染防治》

## 6、奖励和专利

**奖励信息：**江西省科学技术三等奖，2012年

**专利信息：**

- (1) 一种高效的高分子材料原子转移自由基反应改性方法，发明专利，2013，CN201110262237.3
- (2) 一种连续紫外光辐射原子转移自由基聚合接枝改性装置，实用新型，2011，CN201120332630.0
- (3) 一种中空多孔纤维填料折流曝气生物滤池，实用新型，2010，CN201020570674.2
- (4) 一种管式复合中空纤维膜生物反应器装置，实用新型，2010，CN200920185508.8

## 7、出版信息

**发表论文：**

- (1) pH-sensitive membranes prepared with poly(methyl methacrylate) grafted poly(vinylidene fluoride) via ultraviolet irradiation-induced atom transfer radical polymerization, RSC Advances, 2014, 第1作者
- (2) 有机碱多乙烯多胺对聚偏氟乙烯超滤膜结构和性能的影响, 膜科学与技术, 2013, 第1作者
- (3) pH sensitive polysulfone membranes prepared by homogeneous photo-initiated graft copolymerization, Advanced Materials Research, 2012, 第1作者
- (4) 聚偏氟乙烯紫外光接枝改性及其膜的耐污染性能研究, 高校化学工程学报, 2010, 第1作者
- (5) 聚砜与丙烯酸紫外光辐射接枝共聚制备 pH 敏感共混膜. 高分子科学

与工程，2010，第1作者

## 8、科研活动

### 科研项目：

- (1) 紫外光辐射原子转移自由基聚合改性高分子膜材料的研究，主持，国家级，2010.01-2012.12
- (2) 高强度耐污染中空纤维膜的研究，主持，省部级，2011.01-2012.12
- (3) 聚偏氟乙烯分离膜季铵化及其杀菌机理研究，主持，省部级，2011.01-2013.12
- (4) 抗菌 MBR 中空纤维膜及膜污染控制的研究，主持，市厅级，2011.01-2013.12

## 9、指导学生

### 已指导学生

张钧超 硕士研究生 环境工程

刘贤辉 硕士研究生 环境工程

付才杰 硕士研究生 环境工程

### 现指导学生

吴雄 硕士研究生 环境工程

王林 硕士研究生 环境工程