

锐意创新 协力攻坚  
严谨治学 追求一流

请输入关键字

□ [首页](http://www.dicp.cas.cn/) (<a href="http://www.dicp.cas.cn/">http://www.dicp.cas.cn/) > [人才队伍](http://www.dicp.cas.cn/rcdw_1/) (<a href="http://www.dicp.cas.cn/rcdw\_1/">http://www.dicp.cas.cn/rcdw\_1/)

## 人才队伍

人才概况 □

两院院士 □

万人计划 □

创新人才推进计划 □

## 专家人才库

张华民 研究员

学历：博士研究生

学科：电化学工程

电话：0411-84379072

杰出青年基金	□
优秀青年基金	□
研究员	□

邮箱: zhanghm@dicp.ac.cn

地址: 大连市中山路457号

邮编: 116023



## 简历介绍

1978.03 ~ 1982.02 山东大学化学系毕业获理学学士

1982.03 ~ 1982.09 中国赴日留学生预备学校（长春）结业

1982.10 ~ 1985.03 日本九州大学获工学硕士

1985.04 ~ 1988.03 日本九州大学获工学博士

1988.10 ~ 1992.09 大连理工大学副教授、教授

1992.10 ~ 1995.03 南方化学（德国）日本公司客座研究员

1995.04 ~ 2000.05 日本关西新技术研究所能源环境研究室研究室主任

2000.06 ~ 2003.12 大连化物所燃料电池工程中心主任、研究员、博士生导师

2004.01 ~ 2011.07 大连化物所质子交换膜燃料电池研究组组长、研究员、博士生导师

2008.10 ~ 至今 大连融科储能技术发展有限公司、副总经理、总工程师

2011.08至今 大连化物所储能技术研究部部长、研究员、博士生导师

2011.09至今 国家发改委能源局“国家能源液流储能电池技术重点实验室”主任

2011.11至今 国家发改委“液流储能电池技术国家地方联合工程研究中心”主任

# 研究方向

---

可再生能源正由辅助能源转为主导能源，以新型储能技术是可再生能源普及应用的核心技术。主要研究方向如下：

1. 质子交换膜燃料电池关键材料与技术研究开发
2. 液流储能电池关键材料与技术研究开发及系统集成
3. 高比能量电池关键材料与技术研究开发及系统集成

# 代表论著

---

1. Ding, C.; Zhang, H\*; Li, X.; Zhang, H.; Yao, C.; Shi, D.. Morphology and Electrochemical Properties of Perfluorosulfonic Acid Ionomers for Vanadium Flow Battery Applications: Effect of Side-Chain Length. *ChemSusChem*, 6 (7), 1262-1269, 2013.

2. Hongzhang Zhang, Huamin Zhang\*, Xianfeng Li\*, Zhensheng Mai, Wenping Wei. Silica modified nanofiltration membranes with improved selectivity for redox flow battery application. *Energy & Environmental Science*, 5, 6299-6303, 2012.

3. Hongzhang Zhang, Huamin Zhang\*, Xianfeng Li\*, Zhensheng Mai, Jianlu Zhang. Nanofiltration (NF) membranes: the next generation separators for all vanadium redox flow batteries (VRBs). *Energy & Environmental Science*, 4, 1676-1679, 2011.

4. Hong Jin, Huamin Zhang\*, Hexiang Zhong, Jianlu Zhang. Nitrogen-doped carbon xerogel: A novel carbon-based electrocatalyst for oxygen reduction reaction in proton exchange membrane (PEM) fuel cells. *Energy & Environmental Science*, 4, 3389-3394, 2011.

5.Xianfeng Li\*, Huamin Zhang\*, Zhensheng Mai, Hongzhang Zhang, Ivo Vankelecom. Ion exchange membranes for vanadium redox flow battery applications. Energy & Environmental Science, 4, 1147-1160, 2011.

(<http://www.dicp.cas.cn/>)

地址: 辽宁省大连市沙河口区中山路457号 邮编: 116023  
电话: +86-411-84379198 传真: +86-411-84691570  
邮件: [dicp@dicp.ac.cn](mailto:dicp@dicp.ac.cn)  
(<mailto:dicp@dicp.ac.cn>)



官方微信



化学之美



(<https://bszs.cmethod=show>)

