



(../index.htm)



当前位置: 首页 > 师资队伍 > 师资力量 (../szll/jcrc.htm) > 在职教工 (../szll/zzjg1/apypx1.htm) > 按研究领域 (../szll/zzjg1/ajjly.htm) > 物理化学 (../szll/zzjg1/ajjly/wlhx.htm) > 白福全

师资力量

杰出人才 (../szll/jcrc.htm)

**在职教工 (../szll/zzjg1/apypx1.l**



按拼音排序 (../szll/zzjg1/apypx1.htm)

**按研究领域 (../szll/zzjg1/ajjly.htm)**

白福全 教授



## 联系方式

办公地点：吉林大学科技楼504, 506

办公电话：0431-88498962

电子邮箱：baifq@jlu.edu.cn

个人主页：<https://teachers.jlu.edu.cn/FQBai>

[https://www.x-mol.com/groups/bai\\_fuquan](https://www.x-mol.com/groups/bai_fuquan)

## 教育背景

2000 - 2004 吉林大学化学专业，获理学学士学位

2004 - 2009 吉林大学物理化学专业，硕博连读，获理学博士学位

## 工作经历

2009 - 2011 吉林大学理论化学研究所，讲师

2011 - 2018 吉林大学化学学院、理论化学研究所，副教授

2012 - 2013 日本京都大学，福井谦一纪念研究中心，博士后

2016 - 2017 香港科技大学化学系，访问学者

2018 - 至今 吉林大学化学学院、理论化学研究所，教授，博士生导师

## 研究方向

理论与计算化学

- 1: 分子体系光物理和光化学过程
- 2: 复杂体系光电转换、光电催化过程模拟
- 3: 新型显示材料、新型能源转换材料设计
- 4: 非绝热动力学过程和过程有序动力学模拟

## 奖励与荣誉

2018年获唐敖庆青年人才奖;

2014年入选吉林大学励新教师培养计划;

2012年或FIFC fellow项目支持

## 代表性成果

1. "First-principles investigation on the interfacial interaction and electronic structure of BiVO<sub>4</sub>/WO<sub>3</sub> heterostructure semiconductor material" , Applied Surface Science, (2021), 549, 149309.
2. "Energy Platform for Directed Charge Transfer in the Cascade Z-Scheme Heterojunction: CO<sub>2</sub> Photoreduction without a Cocatalyst" , Angewandte Chemie International Edition, (2021), 60(13), 20906-20914.
3. "Highly Conductive Alkaline-Earth Metal Electrodes: The Possibility of Maintaining Both Low Work Function and Surface Stability for Organic Electronics" . Advanced Optical Materials, (2020), 8(15), 2000206.
4. "Arranging strategies for A-site cation: impact on stability and carrier migration of hybrid perovskite material" . Inorganic Chemistry Frontiers, (2020), 7(8), 1741-1749.

