

# 新疆大学化学学院

姓名： 希尔艾力·买买提依明

职称/职务： 教授、 博士、 硕士生导师、 化学学院副院长

专业： 化学

研究方向： 光电功能材料

出生年月： 1976.8

联系方式： 13699955013

邮箱： 380731363@qq.com

办公室： 化学楼 219



## 学习经历:

1996-2000 四川大学，化学学院，理学学士。

2005-2008 新疆大学，化学学院，理学硕士。

2008 -2011 新疆大学，化学化工学院，理学博士。

## 工作经历:

2000.09-2005.07: 新疆大学，化学化工学院，助教。

2005.07-2005/11: 新疆大学，化学化工学院，讲师。

2011 –至今: 新疆大学，化学化工学院，教授，化学化工学院副院长

其中：

2016-2017 期间赴加拿大麦克马斯特大学进行学者访问

## 研究内容:

- 一、柔性可穿戴器件
- 二、聚合物复合材料
- 三、燃料电池催化材料

## 主持项目:

### 国家级项目(3 项):

1. 国家自然科学基金地区项目，21164012，含2-氨基嘧啶 $\pi$ -共轭聚合物的合成及其光、电性能研究，2011-2015，50万元

# 新疆大学化学学院

---

2. 国家自然科学基金地区基金，51363020，水溶性N-型聚合物的合成及其光、电性能研究，2013-2017，50万元
3. 国家自然科学基金地区基金，5176302，聚嘧啶控制单壁碳纳米管大小及其复合物的光、电性能研究，2018-2021，38万元

## 其它项目(1项):

1. 新疆大学自然科学基金（博士启动基金），201204031185，含嘧啶环  $\pi$ -共轭聚合物的合成及其光、电性能研究，2012-2013，3万元

## 奖励情况: -----

### 科研/教学奖励:

1. 2011年获新疆维吾尔自治区自然科学优秀论文奖二等奖。

奖励名称: New soluble rigid rod copolymers comprising alternating 2-amino- pyrimidine and phenylene repeat units: Syntheses, characterization, optical and electrochemical properties

获奖者: 希尔艾力 买买提依明, 茹克亚 买提斯蒂克, 司马义 努尔拉

授奖部门:新疆维吾尔自治区人民政府

2. 希尔艾力 买买提依明, 获新疆大学优秀博士毕业生, 新疆大学, 校级, 2011年。
3. 2012年新疆大学第九届科学研究优秀成果奖

奖励名称: 含氮、硫杂原子共轭聚合物的制备, 性能研究及应用。

获奖者: 司马义 努尔拉, 吐尔逊 阿不都热依木, 吐尼莎古丽 阿吾提, 石伟, 希尔艾力 买买提依明, 如仙姑丽 加码力

## 代表性成果:-----

1. Caijin Shi, **Xieraili Maimaitiyiming\***, Biomass-derived precious metal-free porous carbon: Ca-N,P-doped carbon materials and its electrocatalytic properties, J. Alloy. Compd, 2021, 883, 160726.
2. Caijin Shi, **Xieraili Maimaitiyiming\***, Three dimensional nitrogen, phosphorus and sulfur doped porous graphene as efficient bifunctional electrocatalysts for direct methanol fuel cell, Int. J. Hydrogen Energ, 2021, 46: 10247-10258.
3. Mireguli Yimamu, **Xieraili Maimaitiyiming**, Ablat Abliz, Effect of Polypyrimidine Structure and Purity of Semiconducting SWCNTs on Thin-Film Transistor Performance, Macromolecular Chemistry and Physics. 2021, 2100196.
4. Congcong Yang, Ayinuer Abodurexiti, **Xieraili Maimaitiyiming\***, Flexible Humidity and

# 新疆大学化学学院

---

- Pressure Sensors Realized by Molding and Inkjet Printing Processes with Sandwich Structure, *Macromol. Mater. Eng.* 2020, 2000287.
5. **Xieraili Maimaitiyiming\***, Ayinuer Abodurexiti, Naziermu Dongmulati, Syntheses, characterization and properties of Poly (2,5- didodecyloxy- 1,4- diethynyl- phenylene- alt- 2- N,N- dimethylamino- 4,6- pyrimidine), *Mater. Chem. Phys.*, 2020, 240, 122116.
  6. Ayinuer Abodurexiti, Congcong Yang, **Xieraili Maimaitiyiming\***, High- Performance Flexible Pressure and Temperature Sensors with Complex Leather Structure, *Macromol. Mater. Eng.* 2020, 202000181.
  7. Congcong Yang, **Xieraili Maimaitiyiming** and Hongyu Mi, High Temperature Sensitivity Pressure Sensors Based on Filter Paper as a Mold, *Journal of The Electrochemical Society.* 2019/166/14/B1286-B1292.
  8. Naziermu Dongmulati, **Xieraili Maimaitiyiming\***, and Yuemaierjiang Maimaiti, Improvement in the electrochemical catalytic performance of fuel cell catalysts by controlling the size of carbon nanotubes as a catalyst carrier by centrifugation, *Materials Express* 2019/9/4/281-290.
  9. Yuemaierjiang Maimaiti, Naziermu Dongmulati, Salamaiti Baikeri, Congcong Yang, Xia Wei, **Xieraili Maimaitiyiming**, Preparation and properties of pyrimidine polymer - Based graphene compounds and their platinum catalysts, *Materials chemistry and physics* 2019/223/281-290.
  10. Naziermu Dongmulati, Salamaiti Baikeri, **Xieraili Maimaitiyiming**, Yumaierjiang Maimaiti, Comparison of different types of polypyrimidine/CNTs/Pt hybrids in fuel cell catalysis, *Journal of Nanoparticle Research* 2018,20:210.