



### 一、个人基本情况

张雯翔，女，1991年11月出生，苗族，湖南怀化人，中共党员。

### 二、主要学习经历

2013.9-2018.12 华南理工大学 化学化工学院 能源化学工程专业 工学博士

2009.09-2013.6 华南理工大学 化学化工学院 能源工程及自动化专业 工学学士

### 三、主要工作经历

2019.9-至今 昆明学院 化学化工学院 工程系 讲师

#### 四、主要研究方向

主要研究方向包括制冷节能技术、相变储能材料、气体水合物开发与利用、碳捕获等。

#### 五、主持科研项目

1. 微胶囊法提升三相相变制冷剂流动性研究，云南省基础研究计划，2021.06-2.24.05。
2. 新型高 EER 农副产品保鲜冷库开发与利用，云南省教育厅科学研究基金，2020.03-2021.06。
3. 介微尺度宿主沉积物中水合物成藏演化动力学机制研究，中国科学院开放基金，2019.01-2020.12。
4. 用于制冷系统的气体水合物相平衡调控机理研究，昆明学院人才引进科研项目，2020.09-2023.08。

#### 六、主讲课程

1. 高等分离工程
2. 化工分离工程
3. 化工原理（一）（二）
4. 化工专业实验（3）
5. 化工原理实验（1）（20）

#### 七、发表学术论文/专著

1. Zhang WX, et al. Performance analysis of the hydrate-based refrigeration system. Energy Conversion and Management 146 (2017) 43–51.

2. Zhang WX, et al. Evidence for pore-filling gas hydrates in the sediments through morphology observation. Chinese Journal of Chemical Engineering 27 (2019) 2081-2088.

#### 八、获得授权专利

1. Fan SS, Zhang WX, et al. Chemical heat pump with multi-channel membrane reactor. US10274232B2, 2019-04-30.

2. 樊栓狮, 张雯翔, 等. 一种利用磁化冷冻技术制备稳定小分子团水的装置及方法. ZL201410760459.1, 2016-08-17.

#### 九、联系方式

办公室电话: 0871-65098276

邮箱: wxzhangmaggie@163.com

#### 十、其他内容