

## 基本信息

姓名： 王佳韵

职称： 讲师

地址： 上海市杨浦区军工路516号能动学院二办304

邮编： 200093

Email: [jywang@usst.edu.cn](mailto:jywang@usst.edu.cn)



## 教育经历：

2013年-2018年 上海交通大学 机械与动力工程学院 制冷与低温专业 工学博士

2009年-2013年 大连理工大学 能源与动力工程学院 叶轮机械专业 工学学士

## 工作经历：

2019-至今，上海理工大学能源与动力学院，讲师

## 研究方向：

湿空气处理运行、新型吸水材料交叉应用、热力学系统热湿传递、淡水生产系统开发应用

## 主持在研的科研项目情况：

1. 国家自然科学基金青年基金项目，基于温敏纤维复合材料的沙漠太阳能空气取水系统性能研究，2021-1至2023-12。
2. 上海市晨光计划，基于温敏吸附床的太阳能空气取水机理研究，2020-01至2022-12。
3. 上海市青年科技英才扬帆计划，智能凝胶吸附剂用于沙漠空气取水的研究，2020-7至2023-6。

## 参与科研项目情况

1. “十三五”国家重点研发计划, 2016YFB061200, 低品位余能回收技术及热泵装备研发与示范
2. 国家自然科学基金创新研究群体项目，51521004, 传热传质与高效热力系统基础研究
3. “十二五”国家科技支撑计划，2015BAL04, 美丽乡村生产生活综合循环利

用技术集成示范，子课题：可再生能源驱动的岛礁复合式空气取水技术

## 期刊论文

1. **J.Y. Wang**; R.Z. Wang\*; Y.D. Tu; L.W. Wang; Universal scalable sorption-based atmosphere water harvesting, *Energy*, 2018, 165 (A): 387-395.
2. **J.Y. Wang**; R.Z. Wang\*; L.W. Wang; J. Y. Liu; A high efficient semi-open system for fresh water production from atmosphere, *Energy*, 2017, 138(1): 542-551.
3. **J.Y. Wang**; R.Z. Wang\*; L.W. Wang; Water vapor sorption performance of ACF-CaCl<sub>2</sub> and silica gel-CaCl<sub>2</sub> composite adsorbents, *Applied Thermal Engineering*, 2016, 100: 893-901.
4. **J.Y. Wang**; J.Y. Liu; R.Z. Wang\*; L.W. Wang; Experimental research of composite solid sorbents for fresh water production driven by solar energy, *Applied Thermal Engineering*, 2017, 121: 941-950.
5. Y.D.Tu; R.Z.Wang\*; Y.N.Zhang; **J.Y.Wang**; Progress and Expectation of Atmospheric Water Harvesting, *Joule*, 2018, 2(8): 1452-75.
6. **J.Y. Wang**, et al. Experimental investigation on two solar-driven sorption based devices to extract fresh water from atmosphere, *Applied Thermal Engineering* (IF=3.36), Available online 13 September 2017
7. **J.Y. Wang**, et al. Experimental investigation on properties of composite sorbents for three-phase sorption-water working pairs, *International Journal of Refrigeration* (IF=2.78), 83 (2017) 51-59.

## 发明专利

1. **王佳韵**，王如竹，王丽伟 氯化锂—活性炭纤维毡固化复合吸附剂及其制备方法 公开号：CN 106076251A 2017
2. **王佳韵**，刘金亚，王如竹，王丽伟，蔡爱峰 空气取水系统 公开号：CN 106013330A 2017
3. 王如竹，**王佳韵**，王丽伟 氯化钙—活性炭纤维毡固体复合吸附剂及其制备方法 公开号：CN104772112A 2015

## 荣誉及获奖

- |        |                  |
|--------|------------------|
| 2020 年 | 上海市晨光学者          |
| 2019 年 | 上海理工大学思学学者       |
| 2019 年 | 上海交通大学优秀博士论文提名   |
| 2018 年 | 上海交通大学“学术之星”荣誉称号 |
| 2017 年 | 第十届全国大学生节能减排特等奖  |