

南方科技大学， 力学与航空航天工程系， 副研究员

教育经历：

- (1) 2012-09 至 2017-03， 同济大学， 动力机械及工程， 博士
- (2) 2009-09 至 2012-07， 同济大学， 动力机械及工程， 硕士
- (3) 2003-09 至 2007-07， 合肥工业大学， 热能与动力工程， 学士

博士后工作经历：

- (1) 2017-10 至 2021-04， 美国麻省理工学院

科研与学术工作经历（博士后工作经历除外）：

- (1) 2023-01 至 今， 南方科技大学， 力学与航空航天工程系， 副研究员
- (2) 2021-05 至 2022-05， 美国中佛罗里达大学， 工业工程与管理， 副研究员
- (3) 2012-09 至 2017-03， 同济大学， 汽车学院， 国家新能源工程中心， 助理研究员

曾使用其他证件信息：

无

近五年主持或参加的国家自然科学基金项目/课题：

无

近五年主持或参加的其他科研项目/课题（国家自然科学基金项目除外）：

- (1) 西安航天动力研究所， 校企项目， 无， 诱导轮空化诱发流动不稳定预示技术研究， 2024-12 至 2025-12， 30万元， 在研， 主持

代表性研究成果和学术奖励情况（填写代表性论文时应根据其发表时的真实情况如实规范列出所有作者署名，并对本人署名情况进行标注，包括：①作者署名按姓氏排序；②唯一第一作者；③共同第一作者；④唯一通讯作者；⑤共同通讯作者；⑥其他情况）：

一、代表性论著（请在“申请书详情”界面，点开“人员信息”-“代表性成果”卡片查看对应的全文）：

- (1) Wan, Yu; Guan, Jinping; Wang, Qiwei; Yang, Dong ; A flow capacity function approach for centrifugal impeller inlet design, *APPLIED ENERGY*, 2024, 371: 1-13 （期刊论文）（本人标注：唯一第一作者）
- (2) Wan, Y. ; Manfredi, M. ; Pasini, A. ; Spakovszky, Z. ; Dynamic Model-Based Identification of Cavitation Compliance and Mass Flow Gain Factor in Rocket Engine Turbopump Inducers, *JOURNAL OF ENGINEERING FOR GAS TURBINES AND POWER-TRANSACTIONS OF THE ASME*, 2021, 143(2): 021011-1-021011-10 （期刊论文）（本人标注：唯一第一作者，唯一通讯作者）
- (3) Wan, Yu; Guan, Jinping; Xu, Sichuan ; Improved empirical parameters design method for centrifugal compressor in PEM fuel cell vehicle application, *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2017, 8(42): 5590-5605 （期刊论文）（本人标注：唯一第一作者）
- (4) 万玉；许思传；张良 ；燃料电池车用离心叶轮型线参数化及多工况优化, *同济大学学报. 自然科学*

版, 2017, 45(1): 98-108 (期刊论文) (本人标注: 唯一第一作者)

(5) Zhang, Yuemeng; Xu, Sichuan; **Wan, Yu**; Performance improvement of centrifugal compressors for fuel cell vehicles using the aerodynamic optimization and data mining methods, *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, 2020, 45(19): 11276-11286 (期刊论文) (本人标注: 其他情况)

## 二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励:

(1) **Wan, Y.** (1/4); ASME IGTI 最佳论文奖, 美国机械工程师协会, *科技进步*, 国际学术奖, 2020 (**Wan, Y.**; Manfredi, M.; Pasini, A; Spakovszky, Z) (科研奖励)

(2) **Yu Wan** (1/1); 美国麻省理工航空航天学院博士后贡献奖, 美国麻省理工航空航天学院, *科技进步*, 国际学术奖, 2021 (**Yu Wan**) (科研奖励)

(3) 万玉 (1/1); 同济大学优秀毕业生, 同济大学, *其他*, 其他, 2017 (万玉) (科研奖励)