

## 基本情况

**姓名** 关鹏  
**职称职务** 硕士生导师/副教授  
**电子邮箱** 20200067@email.sau.edu.cn  
**办公电话**  
**办公地点** 重点实验 B 座 104  
**个人主页**



## 个人简介

关鹏，男，博士，博士后，副教授，硕士生导师。博士毕业于西北工业大学航空宇航科学与技术专业，博士后就读于西北工业大学动力工程及工程热物理专业。主要承担参与国家自然科学基金 1 项，海洋防务基金 1 项、辽宁省教育厅面上课题 1 项以及企业横向课题 6 项，近 3 年科研经费累计 300 余万。指导本科生获得全国航空航天类专业本科毕业设计成果交流会一等奖 1 项，国家级竞赛三等奖 1 项，省级竞赛一等奖 1 项，省级竞赛二等奖 2 项，校级竞赛获奖 10 余项；共发表论文 18 篇，其中，SCI 论文 4 篇，EI 论文 9 篇；授权发明专利 5 项。

## 主讲课程

本科生课程：《流体力学 A》

研究生课程：《弹性力学及有限元》

## 研究方向

- 涡轮叶片热疲劳高保真仿真技术
- 涡轮叶片热机耦合测试方法
- 热障涂层界面失效机理及跨尺度仿真实论
- 多旋翼光伏无人机结构设计及动力系统开发

## 研究成果

### ➤ 代表性论文

- [1] Peng Guan, Jia-Ning He, Jia-Rui Zhang, et, al. Fatigue Life prediction study for thermal barrier coatings vane based on axisymmetric model and Genetic Algorithm[J]. Journal of Thermal Spray Technology. (SCI, 中科院二区期刊, IF: 2.839)
- [2] Peng Guan, Yanting Ai, Chengwei Fei. An enhanced flow-thermo-structural modeling and validation for the integrated analysis of film cooling nozzle guide vane[J]. Energies. 2019, 12, 2775. (SCI, WOS: 000478999400134, JCR 二区期刊, IF: 2.676)
- [3] 关鹏, 艾延廷, 王志, 等. 涡轮导向叶片热冲击数值模拟研究[J]. 推进技术, 2016, 37(10): 1938-1945. (EI 检索号: 20164502977628)
- [4] 关鹏, 艾延廷, 王志, 包天南. 热冲击后气膜冷却叶片结构强度流固热耦合仿真. 航空动力学报, 2018, 33(8): 1811-1820. (EI 检索号: 20184606058336)

### ➤ 授权发明专利

- [1] 关鹏, 艾延廷, 郜伟强, 王志, 陈英涛, 石炜, 姚玉东. 一种用于叶片热机耦合疲劳试验的拉杆密封系统. 发明专利, CN112903273A, 2021-06-04.
- [2] 关鹏, 艾延廷, 田晶, 陈英涛, 张凤玲, 刘玉. 一种用于叶片热机耦合疲劳试验的分段式拉杆密封系统. 发明专利, CN112903275A, 2021-06-04.
- [3] 关鹏, 艾延廷, 姚玉东, 包天南, 田晶, 王志, 张凤玲. 一种叶片热机耦合试验段及试验系统. 实用新型, CN 217560954 U. 2022-10-11.