

[教师主页 \(I\)](#) [收藏 \(I\)](#)

[登录](#)



## 刘波

的个人主页 <http://jszy.nwpu.edu.cn/liubo704>



[相册 \(./user/photos/liubo704.html\)](#)

### 基本信息 The basic information

姓名: 刘波

学院: 动力与能源学院

学历: 博士研究生毕业

工学博士

职称: 教授

职务:

学科: **工作经历 Work Experience**

航空宇航科学-航空宇航推进理论与工程, 动力工程及工程热物理-流体机械及工程, 力学-流体力学

邮箱: [liubo704@nwpu.edu.cn](mailto:liubo704@nwpu.edu.cn)

电话: 029-88492745

大学航空发动机专业,  
1984年获航空发动机硕士学位,  
1988年获航空发动机博士学位。

#### 工作经历

1988年在西北工业大学获工学博士学位并留校, 任讲师; 1990年破格晋升副教授; 担任叶轮机械教研室副主任, 1991年曾赴德国宇航研究院进行国际合作; 1992年破格晋升教授, 担任叶轮机械教研室主任, 1995-1997年作为国家教委“优秀中青年”项目留学人员赴美国进修两年, 1998年批准为博士生导师。1997-2015担任“航空空气动力研究”国防科技重点实验室副主任。

### 教育经历 Education Experience

#### 教育教学 Education And Teaching

本科生课程:

《叶轮机械原理》, 本科生专业课, 40学时

先进流体测试技术, 本科生选修课, 16学时

现代航空叶轮机械新技术及应用, 新开本科生选修课, 32学时,

《现代流体机械原理及应用》, 本科生选修课, 24学时

研究生课程:

《叶栅气体动力学基础》, 硕士生课程

《流体机械前沿领域关键技术》, 硕士生课程

《先进叶栅气体动力学》, 博士生课程

《叶轮机械先进流动控制与流动显示技术》, 博士生课程

### 招生信息 Admission Information

博士、硕士研究生招生一级学科 航空科学与技术 (二级学科: 航空宇航推进理论与工程)  
博士、硕士研究生招生一级学科 动力工程与工程热物理 (二级学科: 流体机械及工程)

### 荣誉获奖 Awards Information

曾获国家科技进步三等奖一项、省部科技进步二等奖四项、三等奖三项, 获原航空航天工业部授予的“航空高校先进科技工作者”称号。并被评为“陕西省国人员”, 1992年起享受国务院颁发的“政府特殊津贴”, 2015-2016学年“西北工业大学本科教学最满意教师”

## 科学研究 Scientific Research

### 研究方向

高性能叶轮机气动设计  
叶片智能优化设计技术  
计算流体力学  
流场数值仿真技术  
先进的流动显示和测量技术  
推进系统气动热力过程模拟分析  
对转式叶轮机理论与试验研究  
吸附式压气机设计和试验技术  
叶栅吹风试验

### 科研项目

主持国家自然科学基金5项, 863项目1项, 国防预研项目27项, 横向课题6项

### 学术成就

发表学术论文百余篇, 获国家发明专利8项、实用新型专利4项, 软件著作权登记权2项

- 1“附面层抽吸对转子激波结构和分离流动的影响”, 《航空学报》
- 2“用端壁造型减小涡轮叶栅二次流损失的数值研究”,
- 3 A study of speed ratio affecting the performance of a contra-rotating axial compressor, 2008, 1, 《Aerospace Engineering》
- 4 Pressure Measurement on Suction Surface of a Single Vane Using Pressure-sensitive Paint, 2009, 1, CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS
- 5 Frontiers of Energy and Power Engineering in China, 2008, 1, 高等教育出版社,
- 6“对转压气机转差特性试验与数值模拟”, 2009, 1, 《航空动力学报》,
- 7“基于人工神经网络的静子叶片优化设计”, 2009, 1, 《推进技术》
- 8“Numerical simulation of the 3-D flow fields in a multi-stage axial steam turbine” 2010, 1, International Journal of Applied Engineering Research
- 9“附面层抽吸对叶栅表面分离流动控制的实验研究”, 2009, 1, 《推进技术》
- 10“吸附式/风扇压气机的进展与展望”, 2007, 1, 航空动力学报
- 11“附面层抽吸对叶栅表面分离流动控制的实验研究”, 2009, 1, 《推进技术》
- 12“吸附式/风扇压气机的进展与展望”, 2007, 1, 航空动力学报

## 社会兼职 Social Appointments

中国工程热物理学会理事, 中国航空动力学会叶轮机专业委员会副主任, 总装A计划专家组成员, 中国空气动力研究中心技术顾问, 陕西省航空学会理事  
理学报编委, 航空动力学报编委, 航空发动机杂志编委。2014年及2015年国家自然科学基金会评专家。

[English Version \(/en/liubo704.html\)](#)

版权所有 © 西北工业大学 地址: 西安市友谊西路127号 邮编: 710072