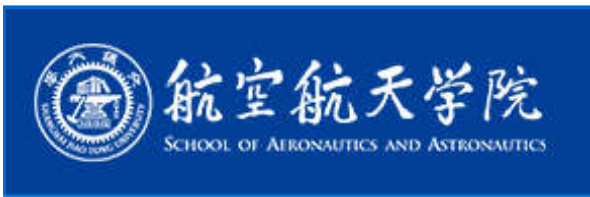


- [□](#)
- [EN](#)



- [首页Home](#)
- [学院概况About](#)
- [师资队伍Faculty](#)
- [人才培养Academics](#)
 - [本科生](#)
 - [研究生](#)
 - [课程设置](#)
 - [导师介绍](#)
 - [国际化办学](#)
- [科学研究Research](#)
 - [学科基地](#)
 - [研究平台](#)
 - [产学合作](#)
- [学生园地Students](#)
 - [学生党建](#)
 - [团学工作](#)
 - [学生事务](#)
 - [学生就业](#)
 - [航模队](#)
- [党的建设CCP](#)
 - [党建文化](#)
 - [党建公开](#)
- [信息公开Information](#)
 - [政务公开](#)
 - [下载专区](#)
 - [教学管理规定](#)

师资队伍

- [飞行器设计系](#)
- [航空宇航信息与控制系](#)
- [航空宇航推进系](#)
- [临近空间研究中心](#)
- [吴镇远空气动力学研究中心](#)
- [交大商飞联合培养基地](#)

航空宇航推进系

您所在的位置: [首页](#)>[师资队伍](#)>[航空宇航推进系](#)



羌晓青

👤 职务：副研究员

☎ 办公电话：021-34208256

✉ 电子邮件：qiangxiaoqing@sjtu.edu.cn

📍 办公地址：上海交通大学航空航天学院A437室

工作经历

时间	任职单位	职务
2015年-至今	上海交通大学航空航天学院	副研究员
2011年-2014年	上海交通大学航空航天学院	助理研究员
2009年-2011年	上海交通大学机动学院	博士后

教育背景

时间	毕业院校	学历
2006年-2009年	哈尔滨工业大学	博士
2004年-2006年	哈尔滨工业大学	硕士
2000年-2004年	哈尔滨工业大学	本科

研究方向

- (1) 航空宇航推进理论、实验与数值模拟：航空宇航推进系统设计、优化与实验研究；
- (2) 叶轮机械理论、实验与数值模拟：航空发动机、地面燃机、船用燃机；
- (3) 新能源研究应用：风能、潮汐能等新型能源的综合利用与装置设计研究。

主要科研项目

- (1) 上海交通大学“新进青年教师启动计划”：“考虑径向掺混及引气的压气机通流设计方法研究”，主持在研；
- (2) 高等学校博士学科点专项科研基金：“涡流发生器改善压气机角区分离的涡动力学机制研究”，主持在研；
- (3) 国家高技术研究发展计划（863）：“F级中低热值燃料燃气轮机关键技术与整机设计研究”，参与在研；
- (4) 上海市引进技术的吸收与创新计划：“先进的高效节能发动机压气机设计技术研究”，参与在研；
- (5) 中航科技集团纵向合作项目：“高压压气机机匣处理设计优化研究”，参与在研；
- (6) 中航科技集团纵向合作项目：“高效超音速压气机叶型设计及优化研究”，参与在研；
- (7) 中航科技集团横向合作项目：“大型客机发动机验证机流道优化试验”，参与已结题；
- (8) 中航科技集团横向合作项目：“某型斜流式压气机数值模拟及气动性能分析”，参与已结题；
- (9) 中航科技集团横向合作项目：“多级高压压气机气动数值模拟分析、性能优化及试验研究”，参与已结题；
- (10) 中航科技集团横向合作项目：“某微型燃气轮机离心压气机性能及排气蜗壳优化设计”，参与已结题；
- (11) 航空基金：“压气机串列叶栅轴向、周向偏距和攻角对流场特性影响的TR-PIV实验研究”，参与已结题；
- (12) 中航科技集团纵向合作课题：“高压压气机引气设计优化研究”，参与已结题；
- (13) 中航科技集团纵向合作课题：“先进离心压气机设计技术发展动态研究”，参与已结题；
- (14) 国防基础预研项目：“超高负荷附面层吸气压气机建模、数值仿真和实验研究”，参与已结题；
- (15) 国家重点基础研究发展计划（973）：“燃气轮机的高性能热-功转换科学技术问题”，参与已结题。

代表性论文专著

期刊:

- (1) Qiang Xiaoqing, Wang Songtao, Feng Guotai, Wang Zhongqi. Aerodynamic Design and Analysis of a Low-reaction Axial Compressor Stage. Chinese Journal of Aeronautics. 2008, 21(1): 1-7
- (2) 王松涛, 羌晓青, 冯国泰, 林伟春, 王仲奇, 低反动度附面层抽吸式压气机及其内部流动控制, 工程热物理学报

- (3) 羌晓青, 王松涛, 林伟春, 王仲奇, 多级低反动度高负荷轴流压气机及其内部流动机理研究, 工程热物理学报
- (4) Xiaoqing Qiang, Jinfang Teng, Zhaohui Du. Influence of various volute designs on volute overall performance. Journal of Thermal Science. 2010, 19(6): 505~513
- (5) Pei-Gang Yan, Xiao-Qing Qiang, Zhao-Hui Du, Wan-Jin Han. Numerical Investigation of Compressor Rotor Blade Clocking Effects on Aerodynamic Loading of the Stator Vane. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. 2012, 50(2), 423~440
- (6) Pei-Gang Yan, Xiao-Qing Qiang, Jin-Fang Teng, Wan-Jin Han. Study of Topology and Vortex Structure in Turbine Cascades with Tip Clearance under Different Incidence Angles. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. 2013, 51(2), 363~373
- (7) Zhu M, Qiang X, Huang T, et al. Investigation of Tip Leakage Flow and Stage Matching with Casing Treatment in a Transonic Mixed-Flow Compressor. Int. J. Turbo Jet-Engines. 2013, 30(3): 283~292
- (8) Qiang X Q, Zhu M M, Teng J F. Effect of circumferential grooves casing treatment on tip leakage flow and loss in a transonic mixed-flow compressor. Journal of Theoretical and Applied Mechanics. 2013, 51(4): 903~913
- (9) 周文啸, 羌晓青, 滕金芳, 余文胜, 多级轴流压气机级间引气的数值模拟研究, 节能技术, 2011, 29(6): 490~494
- (10) Shen C, Qiang X, Teng J. Numerical and experimental investigation of an axial compressor flow with tandem cascade. Journal of Thermal Science. 2012, 21(6): 500~508
- (11) Huang T, Qiang X, Yu R, et al. Effect of Casing Suction on Stage Matching and Flow Loss in a High Pressure Axial Compressor. Int. J. Turbo Jet-Engines. 2013, 30(4): 393~399
- (12) 余锐, 羌晓青, 滕金芳, 杜朝辉, 高负荷扩压静叶中附面层抽吸策略的设计与优化, 上海交通大学学报, 2014, 48(2): 222-228
- (13) 滕金芳, 朱铭敏, 羌晓青, 双倾斜壁缝式机匣处理对离心压气机性能的影响, 航空动力学报, 2013, 28(1): 164~170

会议:

(1) Songtao Wang, Xiaoqing Qiang, Weichun Lin, Guotai Feng, Zhongqi Wang. Highly-loaded Low-reaction Boundary Layer Suction Axial Flow Compressor. ASME paper. GT2007-28191

(2) Songtao Wang, Xiaoqing Qiang, Weichun Lin, Guotai Feng, Zhongqi Wang. A Study of Parameter Selection Principle and Internal Flow Mechanism in a Multi-Stage Low-Reaction Axial Flow Compressor. ASME paper. GT2008-50554

(3) Xiaoqing Qiang, Songtao Wang, Weichun Lin, Zhongqi Wang. A New Design Concept of Highly-Loaded Axial Flow Compressor by Applying Boundary Layer Suction and 3D Blade Technique. IMECE2008-66899

(4) 王松涛, 羌晓青, 冯国泰, 王仲奇, 高负荷、低反动度、吸附式轴流压气机. 中国工程热物理学会热机气动热力学论文集. 2006

(5) 王松涛, 羌晓青, 冯国泰, 林伟春, 王仲奇, 低反动度附面层抽吸式压气机及其内部流动控制, 中国工程热物理学会热机气动热力学论文集. 2007

(6) 羌晓青, 王松涛, 林伟春, 王仲奇. 亚声速附面层抽吸式扩压叶栅抽吸方案及结构研究. 中国工程热物理学会热机气动热力学论文集. 2007

(7) 羌晓青, 王松涛, 林伟春, 王仲奇, 多级低反动度高负荷轴流压气机及其内部流动机理研究, 中国工程热物理学会热机气动热力学论文集 2008

(8) 滕金芳, 羌晓青, 杜朝辉. 带引气模型的小型多级轴流压气机数值模拟及稳定性研究. 中国工程热物理学会热机气动热力学论文集. 2010

(9) P. Yan, R. Mao, X. Qiang. Application of PSE Analysis Method with Transitional Turbulence Model on Hypersonic Flows. AIAA 2011-3981

发明专利:

(1) 王松涛, 羌晓青, 林伟春, 低反动度压气机. 中国知识产权局专利申请号: 200710072659.8, 公开号: CN 101122295A

(2) 王松涛, 杜鑫, 羌晓青, 林伟春, 一种在转静干涉条件下的大折转角叶型分离流动控制方法。中国知识产权局专利申请号: 200910310964, 公开号: CN 101713415A

学术兼职

上海航空学会, 交大联络员。

[快速链接](#)Fast-track

-  [上海交大jiaotong](#)
-  [本科生Undergraduate](#)
-  [研究生GRADUATE](#)
-  [交大邮箱MAIL](#)
-  [MY SJTUMY SJTU](#)
-  [财务系统FINANCIAL](#)
-  [图书馆LIBRARY](#)
-  [饮水思源YSSY_BBS](#)

上海交通大学航空航天学院 版权所有

网站邮箱: SJTUSAA@sjtu.edu.cn

技术支持: [维程互联](#)