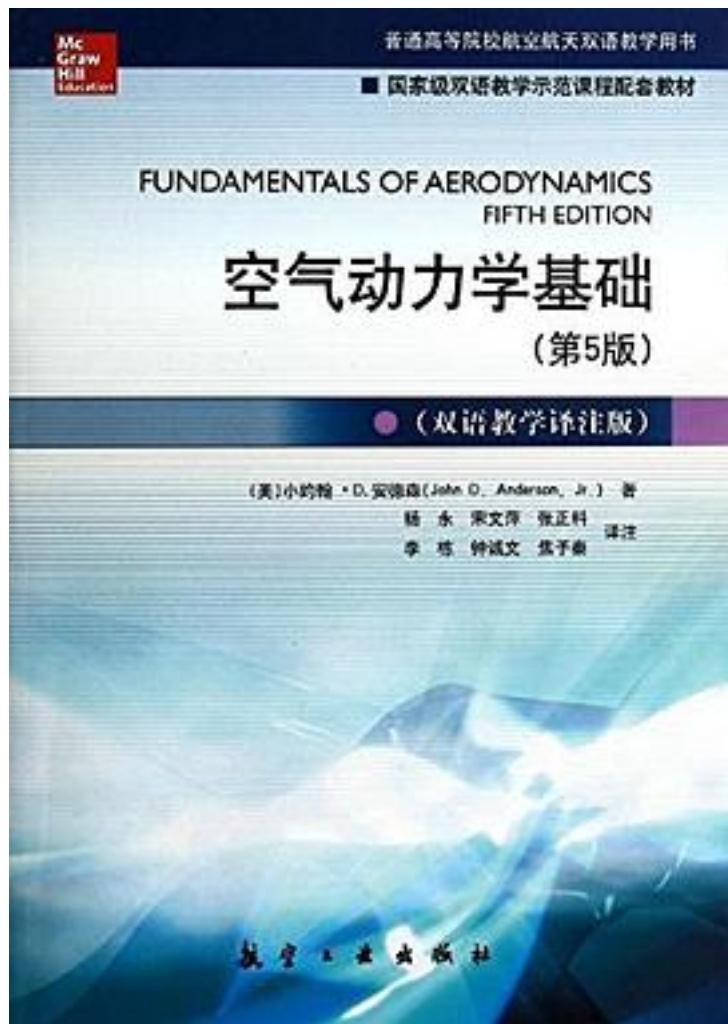


# 空气动力学基础



[空气动力学基础\\_下载链接1](#)

著者:王保国//刘淑艳//刘艳明//于勇

出版者:国防工业

出版时间:2009-9

装帧:

isbn:9787118065329

《空气动力学基础》可作为高等工业院校有关专业的专业基础教材,特别是作为飞行器

设计、宇航动力、发射工程、航天运输、工程力学、安全工程以及能源动力类等专业的教材，也可供相关专业的科技人员参考。本教材对空气动力学基础作了全面介绍，全书共分7章，分别介绍了流体力学与热力学基础知识、二维位势流流动、定常一维流动、膨胀波与激波、层流与湍流边界层、气体的多维流动分析以及计算流体力学基础，涵盖了空气动力学的主要基础内容，从低速到高速、从一维到三维、从亚声速到高超声速流动的基础内容。全书特别注意讲述空气动力学的基本概念、基本方程和基本求解方法，始终贯穿了基础、实用、简练的方针，力图做到深入浅出，少而精。

## 作者介绍:

王保国，教授，博士生导师，1947年生、山东省临清市人。北京市教学名师、北京理工大学流体力学学科带头人。在中国科学院学习与工作的16年间，曾两次荣获中国科学院科技进步奖；1993年荣获国家劳动人事部首届全国优秀博士后奖，成为1986至1993年全国50名获奖人之一；在清华大学任教授与博导的10年间，曾两次荣获清华大学教学优秀奖。2003年起，以知名教授、学科带头人的方式由清华大学引进到北京理工大学任教，先后担任该校流体力学、工程热物理等3个学科的带头人。已出版《气体动力学》等4部学术专著与教材；发表学术论文190余篇，其中包括在《AJAA》、《ASME》、《International Journal for Numerical Methods in Fluids》、《应用数学和力学》、《力学学报》等国内外著名杂志上。现任宇航学院教授、博士生导师、学科带头人；中国人类工效学学会副理事长、人机工程委员会主任；全国人机一环境委员会副秘书长等职务。

目录: 第1章 流体力学与热力学基础知识 第2章 二维位势流流动 第3章 定常一维流动 第4章 膨胀波与激波 第5章 层流与湍流边界层 第6章 气体的多维流动分析 第7章 计算流体力学基础 附表1 常见流体的密度和重度 附表2 空气和水的物理属性 附表3 标准大气的物理属性 附表4 一维等熵流气动函数表 附表5 气体动力学函数表 (k=1.4时) 附表6 正激波前后气流参数表 (k=1.4时) 附表7 斜激波前后气流参数表 (完全气体k=1.4) 附表8 有摩擦等截面管中的绝热流动表 附表9 普朗特—迈耶函数表 (k=1.4时) 参考文献  
· · · · · (收起)

[空气动力学基础](#) [下载链接1](#)

## 标签

空气动力学

## 评论

刚入门，不做评价

[空气动力学基础 下载链接1](#)

书评

[空气动力学基础 下载链接1](#)