

《风能利用——理论、设计和应用！

图书基本信息

书名：《风能利用——理论、设计和应用（第2版）》

13位ISBN编号：9787560558119

出版时间：2015-4-1

作者：〔美〕詹姆斯·F·曼韦尔,〔美〕乔恩·G·麦高恩,〔美〕安东尼·L·罗杰斯

页数：566

译者：袁奇,何家兴,刘新正

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《风能利用——理论、设计和应用！

内容概要

第2版包括最新的数据、图表、说明和完全更新的素材：

风力机的基本气动力学；

风力机测试和模化；

风力机设计标准；

海上风能；

特殊目的应用，如储能和燃料产物。

50个课后习题和新的关于数据处理的附录使得本书特别适用于工程类学生。本书提供了一种关于可再生能源最完整、最有前景的素材，对于实践型工程技术人员它是一本多学科交叉的令人满意的实践指导书。

对第1版的评价：

“对于风能感兴趣的人们提供了一本信息丰富和最佳的参考书。”

——IEEE POWER & ENERGY MAGAZINE, NOVEMBER/DECEMBER 2003

“每一所讲授可再生能源的大学和学院的图书馆都值得珍藏此书。”

——THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION,
VOL.41, NO.2 APRIL 2004

“一本非常综合并且内容精心编写的现代风力机方面的书。”

——CHOICE, VOL.40, NO.4 DECEMBER 2002

《风能利用——理论、设计和应用！

作者简介

James Manwell是美国马萨诸塞州大学（University of Massachusetts）机械工程系教授，该校风能研究中心主任，电气及计算机硕士和机械工程博士。1970年代中期开始从事风能研究领域的多项研究，研究范围涉及风力机动力学和风能混合动力系统，最近的研究集中在海上风力机设计外部条件评估。Manwell教授还参与国际能源协会（International Energy Agency-IEA）、国际电工委员会(International Electrotechnical Commission-IEC)和国际可再生能源科学委员会的各项工作。目前居住在马萨诸塞州的康威（Conway）。

Jon McGowan是马萨诸塞州大学机械工程系教授，该校风能研究中心副主任，机械工程硕士和博士。在高校工作40多年，为许多本科生和研究生开设和讲授了可再生能源和能源转换方面的工程课程，发表了近200篇各种能源转换应用方面的论文，近期风能工程的研究集中在风场选址、混合动力系统模型、经济学和海上风能工程。McGowan教授是美国ASME高级会员和Wind Engineering期刊的编辑。目前居住在马萨诸塞州的诺斯菲尔德（Northfield）。

Anthony Rogers拥有马萨诸塞州大学的机械工程硕士和博士学位，该校风能研究中心（以前是可再生能源研究实验室）高级研究员，目前是DNV Global Energy Concepts的高级工程师，长期工作在风能领域，参加了多个风能项目研究，其中包括风力机监测、控制和遥测传感器应用。目前居住在马萨诸塞州的阿默斯特（Amherst）。

《风能利用——理论、设计和应用！

书籍目录

译者序

作者简介

序言

致谢

第1章 绪论：现代风能及其起源

第2章 风特性及风资源

第3章 风力机空气动力学

第4章 力学和动力学

第5章 风力机电气部分

第6章 风力机材料和部件

第7章 风力机设计和测试

第8章 风力发电机组控制

第9章 风力机的选址、系统设计与集成

第10章 风能利用

第11章 风能系统的经济性

第12章 风能系统：环境问题与影响

附录A 名词术语

附录B 习题

附录C 数据分析和数据合成

《风能利用——理论、设计和应用！

精彩短评

- 1、这本书真的很不错，比起国内大部分的风电教材来看，本书由于是外文引进，可以看到更多的案例实际与分析，有利于风电技术的理解~五星推荐！
- 2、挺好的本书，被翻译们给毁了。估计是几个译者找自己的研究生，甚至本科生翻译的吧。

《风能利用——理论、设计和应用！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com