第一图书网, tushu007.com

# <<现代天气工程学>>

## 图书基本信息

书名：<<现代天气工程学>>

13位ISBN编号：9787502929008

10位ISBN编号：7502929002

出版时间：2000-8

出版时间：气象出版社

作者：王继志

页数：468

字数：780000

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：http://www.tushu007.com

## 内容概要

本书是作者近10年来在天气分析预报技术迅速发展过程中，在中央气象台从事业务现代化实践与研究成果的总结；也是近十年来作者根据在国内外从事有关天气预报工程技术的交流与讲课的讲稿基础上形成的。
　本书包括绪论和十七章。
第一章介绍了天气工程学的基本概念和内容，介绍了现代天气工程中AAA工程当前的发展趋势及我国AAA工程中以AFDOS系统为缩影的发展。
第二章介绍了现代气象资料收集与分发系统。
第三章到第五章介绍了人机交互系统的概念、发展和技术，提出了物理人机交互新概念与技术方法及其在天气工程学发展中的重要意义。
第六章至第八章给出了资料库、图形图像库及程序库的基本技术。
第九章至第十一章给出了现代天气工程中图形的理论和算法，给出了二维和三维作图的技术、方法及气象应用。
　AFDOS系统是由作者设计、研制并在国内外推广应用，并得到WMO推荐和注册的天气工程系统中唯一冲出亚洲走向世界的完整的自动化业务系统。
第十三章至第十七章用五篇幅介绍了AFDOS系统作为现代天气预报业务平台的一些新技术——多媒体技术、三维诊断技术以及管智能综合决策技术在天气预报平台中的设计与应用。
　全书附有大量原程度，图文并重，既重视天气理论分析、业务算法实施，又强调天气工程学中作为技术核心，分析预测理论、动力气象学、数值预报学以及计算机能讯与图形图像学在交叉学

## 书籍目录

序言绪论第一章 现代天气工程学引论 1.1 资料库 1.2 程序库 1.3 图形图像库 1.4 预报员 1.5 系统工程设计的要点第二章 现代气象资料收集与分发系统 2.1 引论 2.2 资料收集系统 2.3 卫星通迅与资料分发 2.4 气象资料分发系统(MDD) 2.5 MDD的结点站和接收站第三章 人机交互系统概念 3.1 交互的定义 3.2 气象信息人机交互系统 3.3 人机交互的发展水平与类别 3.4 窗口技术第四章 AMIGAS系统 4.1 鼠标的功能及其意义 4.2 窗口菜单和会话框 4.3 AMIGAS交互系统绘制高空图 4.4 窗口的程序设计原理与方法第五章 物理人机交互 5.1 物理交互概念 5.2 联想窗口技术 5.3 AFDOS系统平台的BOGUS人机交互方法 5.4 预报联想思维的程序模拟 5.5 物理人机交互指令传输方法第六章 气象应用程序库设计第七章 气象图形基础第八章 气象常用基本图形第九章 图形变换第十章 三维坐标变换第十一章 三维取景第十二章 AFDOS系统第十三章 AFDOS系统多媒体平台设计第十四章 应用AFDOS超媒体平台对98中国暴雨洪水的分析研究第十五章 AFDOS系统三维图形设计及应用第十六章 AFDOS业务平台系统对台风暴雨诊断预报的应用第十七章 客观智能综合决策方法

第一图书网, tushu007.com



## 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:http://www.tushu007.com