

# 《大学计算机基础》

## 图书基本信息

书名：《大学计算机基础》

13位ISBN编号：9787113133443

10位ISBN编号：7113133444

出版时间：2011-9

出版社：吴宁 中国铁道出版社 (2011-09出版)

作者：吴宁

页数：289

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](http://www.tushu111.com)

# 《大学计算机基础》

## 内容概要

大学计算机基础，ISBN：9787113133443，作者：吴宁 主编

# 《大学计算机基础》

## 书籍目录

## 章节摘录

版权页：插图：要能够得到精确的气象预报和预测，需要3个条件：一是原始数据的精确性；二是建立的数据模型是否能精细描述大气运行的规律；三是高性能的大型计算机及并行处理软件。由于描述大气运动的方程是一组复杂的非线性方程，涉及力学、化学、生物、地貌等各种因素的影响，又在天空、海洋等广大尺度上进行求解，因此其数值仿真的方法非常复杂，运算数据量巨大，很难用手工或小型计算机去完成。因此，需要使用超大规模的计算机，甚至是世界上运行速度最快的计算机。同时，也需要支持多任务并行处理的软件。目前，用于数值天气预报的超级计算机的运算速度已超过每秒百万亿次。在国家气象中心，用于数值天气预报和研究的计算机就包括我国自行研制的巨型机“神威”、“银河- ”和曙光系列并行计算机等最先进的计算机系统。

2.信息管理 现代管理方法很多，但任何一种方法，管理内容都离不开信息或数据，都需要做定量分析，需要采用数学方法对决策问题进行求解。而这些都会涉及大量的数据处理。对大数据量的处理仅依靠人工是难以实现的。因此，现代管理方法必须以计算机应用为基础。信息管理（Information Management，IM）是人类为了有效开发和利用信息资源，以现代信息技术为手段，对信息资源进行计划、组织、领导和控制的社会活动。信息管理的过程包括信息收集、信息传输、信息加工和信息存储。信息管理系统也称管理信息系统（MIS），涉及经济学、管理学、运筹学、统计学、计算机科学等很多学科，是一门各学科紧密相连、综合交叉的新学科。作为一门新科学，它的理论和方法正在不断发展和完善。它除了具备信息系统的基本功能外，还具备预测、计划、控制和辅助决策等特有功能。在现代化企业中，生产过程中的各种信息都需要不断地被收集、传输、加工、存储和使用，使整个生产过程和管理达到自动化。如果能够将诸如物资、财务、计划、销售、库存等各类本由人工处理的信息用现代化工具进行处理，则企业的信息管理水平就进入一个新的层次，也会产生更高的效益。信息管理系统的主要功能包括：

- 数据处理。包括数据收集和输入、数据传输、数据存储、数据加工和输出。
- 预测功能。运用现代数学方法、统计方法和模拟方法，根据过去的数据预测可能的未来情况。
- 计划功能。根据提供的约束条件，合理地安排各职能部门的计划，按照不同的管理层，提供相应的计划报告。
- 控制功能。根据各职能部门提供的数据，对计划的执行情况进行检测、比较执行与计划的差异，对差异情况分析其原因。
- 辅助决策功能。利用各种数学模型和所存储的大量数据，及时推导出有关问题的最优解或满意解，辅助各级管理人员进行决策，以期合理利用人财物和信息资源，取得较大的经济效益。

按照管理任务的层次，可以把信息系统结构划分为战略管理、战术管理和作业管理3个层次。按管理职能，则可分为销售与市场、生产、物资供应、财务和会计、人事、高层管理、信息处理等功能子系统。

# 《大学计算机基础》

## 编辑推荐

《普通高等教育计算机基础课程规划教材:大学计算机基础》的编写既充分考虑了目前高等学校入校新生在计算机基础知识方面的一般现状,同时也加入了对问题求解思路和方法的描述,使读者在理解计算机基础知识、掌握基本技能的同时,能够初步建立起解决问题的思路,并了解利用计算机解决问题的一般过程。

# 《大学计算机基础》

## 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](http://www.tushu111.com)