

<<21世纪制造>>

图书基本信息

书名：<<21世纪制造>>

13位ISBN编号：9787302083740

10位ISBN编号：7302083746

出版时间：2004-5

出版时间：清华大学出版社

作者：莱特

页数：439

字数：605000

译者：冯常学

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>

## <<21世纪制造>>

### 内容概要

进入21世纪，电子商务、产品设计和制造正向全球化发展，并越来越依靠网络进行集成。

本书围绕新产品开发的主题展开：市场分析，商务计划，产品设计，原型制造、详细设计、外协加工及最后投放市场。

本书的重点是制造技术，不仅介绍了传统的金属类产品的制造，还包括了原型制造、塑料产品制造、半导体制造、计算机制造及生物技术。

同时，配上还介绍了技术管理方面的内容，强调了市场策略及从商业的角度看待制造。

本书内容广泛而实用，写作风格活泼、新颖、并附复习资料及案例分析，很适合用做工业工程、机械工程及企业管理专业的高等院校教材。

## &lt;&lt;21世纪制造&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 制造：一种艺术、一种技术、一门科学和一种商务 1.1 概论：什么是“制造”？ 1.2 制造作为一种艺术(公元前20000年—公元1770年) 1.3 制造作为一种技术(18世纪70年代至20世纪70年代) 1.4 制造作为一种科学(20世纪80年代至今) 1.5 制造作为一种商务 1.6 小结 1.7 引用文献 1.8 参考文献 1.9 案例分析：“邻桌症” 1.10 复习资料第2章 制造分析：围绕初创公司的一些问题 2.1 概论：WWW.START—UP-COMPANY.COM 2.2 问题一：顾客是谁？ 2.3 问题二：产品制造成本多高(C)？ 2.4 问题三：质量多高(Q)？ 2.5 问题四：产品交货期多快(D)？ 2.6 问题五：灵活性有多少(F)？ 2.7 技术管理 2.8 引用文献 2.9 参考文献 2.10 案例分析 2.11 交互式练习 2.12 复习资料第3章 产品设计、计算机辅助设计与实体造型 3.1 概论 3.2 有一个对设计的定义吗？ 3.3 设计的艺术、创造或概念化阶段 3.4 高层次工程设计阶段 3.5 设计的分析阶段 3.6 详细设计阶段 3.7 三个指南：概述 3.8 第一个指南：线框造型 3.9 实体造型概述 3.10 第二个指南：应用构造实体几何法进行实体造型 3.11 第三个指南：应用析构实体几何法进行实体造型 3.12 技术管理 3.13 术语表 3.14 引用文献 3.15 参考文献 3.16 有关Internet网址：商用CAD / CAM系统及设计顾问 3.17 案例分析 3.18 复习资料第4章 实体自由成形制造与快速原型制造 4.1 实体自由成形制造方法 4.2 立体光刻：综述 4.3 各种原型制造技术的比较 4.4 可供快速成形选用的铸造方法 4.5 快速成形中的机加工方法 4.6 技术管理 4.7 术语表 4.8 引用文献 4.9 参考文献 4.10 有关Internet网址 4.11 交互式练习第5章 半导体制造 5.1 概论 5.2 半导体 5.3 市场接纳 5.4 微电子革命 5.5 晶体管 5.6 设计 5.7 半导体制造I：总结 5.8 半导体制造：NMOS 5.9 版图设计法则 5.10 前端加工工艺的详尽介绍 5.11 后端加工方法 5.12 芯片制造成本 5.13 技术管理 5.14 术语表 5.15 引用文献 5.16 参考文献 5.17 有关Internet网址 5.18 附录1：世界半导体市场占有率 5.19 附录2：2000年成本模型中的参数——以一个64Mb的DRAM为例(引自Dataquest公司) 5.20 复习资料第6章 计算机制造 6.1 概论 6.2 印制电路板制造 6.3 印制电路板装配 6.4 硬盘制造 6.5 技术管理 6.6 术语表 6.7 引用文献 6.8 计算机制造的案例分析第7章 金属类产品制造 7.1 概论 7.2 基本机加工操作 7.3 机加工过程的控制 7.4 机加工经济学 7.5 钣金成形 7.6 技术管理 7.7 术语表 7.8 引用文献 7.9 参考文献 7.10 有关Internet网址 7.11 交互式练习一：剪切平面角 7.12 交互式练习二：“FixtureNet” 7.13 复习资料第8章 塑料类产品制造与系统装配 8.1 概论 8.2 塑料的性能 8.3 塑料加工方法一：注射成形法 8.4 塑料加工方法二：聚合物挤出成形法 8.5 塑料加工方法三：吹塑成形法 8.6 塑料加工方法四：薄板热成形法 8.7 计算机作为一种商品：面向装配与制造的设计 8.8 技术管理 8.9 术语表 8.10 引用文献 8.11 参考文献 8.12 有关Internet网址 8.13 装配案例分析 8.14 交互式练习 8.15 复习资料第9章 生物技术 9.1 概论 9.2 古代艺术的现代应用 9.3 激发兴趣 9.4 生物技术史中的里程碑 9.5 生物科学回顾 9.6 生物过程 9.7 遗传工程一：概述 9.8 遗传工程二：血红蛋白基因克隆化案例分析 9.9 生物过程工程 9.10 技术管理 9.11 术语表 9.12 引用文献 9.13 参考文献第10章 制造未来展望 10.1 目标与内容重述 10.2 技术管理 10.3 从过去到现在 10.4 从现在到将来 10.5 组织层次原则 10.6 第一层：学习型组织 10.7 第二层：缩短从概念到上市时间 10.8 第三层：设计中的美学 10.9 第四层：融合多种文化以开发领先产品 10.10 层次原则小结 10.11 引用文献 10.12 参考文献附录 有关课程设计、工厂参观及商务规划指南 A.1 谁想成为一名企业家 A.2 有关原型制造与商务的课程设计 A.3 课程设计步骤与取得讲展 A.4 简短商务规划提要 A.5 课题选择 A.6 课题一：改进的鼠标输入装置 A.7 课题二：遥控摄像机、移动式Internet摄像机及网络远程显示装置 A.8 课题三：作为家电消费品的微型无线电子设备 A.9 课题四：基于全球定位系统的消费品 A.10 咨询课题 A.11 参观工厂主题概述 A.12 参观工厂的理由 A.13 参观工厂案例分析写作 A.14 参观工厂案例分析推荐格式与内容 A.15 引用文献 A.16 参考文献 A.17 有关Internet网址 A.18 案例分析：“Palm Pilot”项目译者主要参考文献英文影印版索引出版说明

<<21世纪制造>>

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>