

<<AutoCAD项目教程>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD项目教程>>

13位ISBN编号：9787560953434

10位ISBN编号：7560953433

出版时间：2009-6

出版时间：华中科技大学出版社

作者：徐国强 主编

页数：147

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>

<<AutoCAD项目教程>>

前言

CAD是机械制造领域的一场革命（江泽民语），不言而喻，Auto—CAD已经广泛应用在机械制造业的各个领域，成为平面设计类必不可少的、功能强大的绘图软件。

目前，AutoCAD教材多不胜数，但多数都是命令符堆积起来的大而全的手册式图书，在理论和实践结合方面十分不足，教师教学组织困难。

针对这样的情况，结合华中科技大学出版社目前推出的适应以项目引领、工作过程为导向的中职教学改革教材出版计划，我们推出了适合中等职业学校教学需求的、完全不同于传统教材的CAD项目教材。

本教材具有以下鲜明特点。

（1）本教材完全突破传统CAD教材软件命令流水账的结构，以任务驱动、项目引领型案例为课程主体，按照实际工作任务的零件图形绘制来组织课程。

每个项目均来源于机械加工、模具制造等实例，让学生在学习CAD的同时，继续巩固相关专业的应用知识。

（2）本教材编写以实际案例为经线，以绘图技术及软件命令应用为纬线贯穿始终。

结合中等职业学校学生文化素质，让学生由浅入深，由简单到复杂，由单一到全面地掌握绘图技术技巧，树立学习自信心。

<<AutoCAD项目教程>>

内容概要

本书完全突破传统教材编写模式，是以任务驱动、以项目引领型案例为课程主体的CAD教材。全书由17个取自机械工程与模具制造领域的典型项目构成，各项目之间既循序渐进，又相对独立。在编写过程中，充分考虑中等职业学校生源的文化基础和喜好，适宜中等职业学生的学习理解，同时方便教师课堂教学。

全书语言风格灵活、生动，课程设计活泼，注重鼓励、引导学生的学习兴趣。

本教材适合中等职业学校CAD课程教学使用，也可用于职业培训和职业技能鉴定。

<<AutoCAD项目教程>>

书籍目录

项目一 绘制图框 任务1 认识AutoCAD 任务2 设定图形界限及尺寸精度 任务3 画直线 任务4 绘制A3图纸的图框项目二 绘制趣味五角星 任务1 绘制正多边形 任务2 直线连接正多边形各个顶点 任务3 修剪 任务4 在五角星中填充图案项目三 绘制标准篮球场 任务1 绘制标准篮球场的直线框 任务2 绘制标准篮球场的中场圆和罚球圆线框 任务3 绘制标准篮球场的三米线 任务4 绘制标准篮球场的三分区 任务5 完成标准篮球场的图形绘制项目四 绘制轴承座主视图 任务1 绘制轴承座的主视图中心线和同心圆 任务2 绘制轴承座底座 任务3 绘制轴承座肋板线项目五 绘制摇臂零件图 任务1 设置图形界限和尺寸 任务2 绘制摇臂零件的中心线 任务3 绘制摇臂零件的轮廓 任务4 标注尺寸项目六 绘制中压类零件平面图 任务1 设置、绘制中心线和角度中心线 任务2 绘制、修剪圆和圆弧 任务3 绘制直线与圆弧的过渡 任务4 检查、整理图形项目七 绘制连杆零件图 任务完成连杆零件图形的绘制项目八 绘制卡钳轮廓图 任务1 学习和使用极轴辅助作图 任务2 充分利用极轴辅助作图项目九 绘制铰链四杆机构示意图 任务1 完成“多线样式”及“文字样式”的设置 任务2 完整、合理表达铰链四杆机构示意图项目十 绘制模钳锉配图 任务1 设置“捕捉和栅格” 任务2 点的样式和设置 任务3 绘制模钳锉配图项目十一 绘制法兰盘零件图 任务1 认识阵列、镜像、复制和偏移命令 任务2 绘制法兰盘零件图项目十三 绘制吊钩零件图 任务1 认识图层 任务2 设置图层、颜色、线型 任务3 绘制吊钩零件图项目十四 绘制挂轮架零件图 任务1 绘制挂轮架 任务2 标注尺寸项目十五 绘制阶梯轴零件图 任务1 绘制阶梯轴的图形部分 任务2 标注尺寸 任务3 标注形位公差 任务4 标注表面粗糙度 任务5 创建通用块项目十六 绘制压盖零件图 任务1 建立机械制图模板 任务2 画中心线 任务3 画主视图 任务4 画左视图 任务5 尺寸标注 任务6 标注粗糙度、填充剖面线 任务7 图形整理项目十六 绘制塑料注射成型模的模架装配图 任务1 建立基本视图块 任务2 建立其他零件的基本视图块- . 任务3 制作工具选项板 任务4 绘制塑料注射模模架的装配草图 任务5 修改装配图项目十七 完善你的学习 任务1 学会使用AutocAD的帮助 任务2 学会使用互联网学习AutoCAD知识 任务3 深入学习AutoCAD 任务4 自己从网络学习参考文献

章节摘录

插图：项目一 绘制图框任务1 认识AutoCAD基础知识1.什么是AutoCAD
AutoCAD是由美国AutoDesk公司开发的一种计算机辅助设计绘图软件包，其英文全称为Auto Computer Aided Design（计算机辅助设计）。

我们都知道机械制图知识和以机械制图构成的工程图纸的重要性，因为工程技术文件的表达和制造过程中必须依靠图纸文件来实现。

以前，工厂的图纸文件都是依靠技术人员手工绘图、描图、晒图等来实现的。

自1982年开始，美国AutoDesk公司推出AutocAD，变手工绘图为依靠计算机的绘图，由此推动了制造业技术史上的一场革命。

AutocAD从初期的1.0版本，经2.17、2.6、R10、R12、R14、2000、2002等多次典型版本的更新和性能完善，现已发展到AutocAD 2004甚至更高版本，成为集二维绘图、三维设计、渲染及关联数据库管理和互联网通信功能为一体的计算机辅助设计与绘图软件。

AutocAD本身是一个通用的绘图软件，不针对某个行业、专业和领域；但其提供了多种用户化定制途径和工具，允许将其改造为一个适用于某一行业、专业或领域，并满足用户个人习惯和喜好的专用设计和绘图系统。

可以定制的内容包括：为AutocAD的内部命令定义便于用户记忆和使用的命令别名、建立满足用户特殊需要的线型和填充图案、重组或修改系统菜单和工具栏、通过形文件建立用户符号库和特殊字体等。

AutocAD在机械设计方面的应用相当普遍，用AutocAD设计、绘制模型的零件图、三维模型等十分方便，如绘制机械图样中具有平行关系、垂直关系、等分关系的图形，绘制机械图样中的剖视图、剖面图、零件图、装配图、正等轴测图、三维线框图以及三维实体图形等，都会令用户得心应手。

<<AutoCAD项目教程>>

编辑推荐

《AutoCAD项目教程》是由华中科技大学出版社出版的。

<<AutoCAD项目教程>>

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>