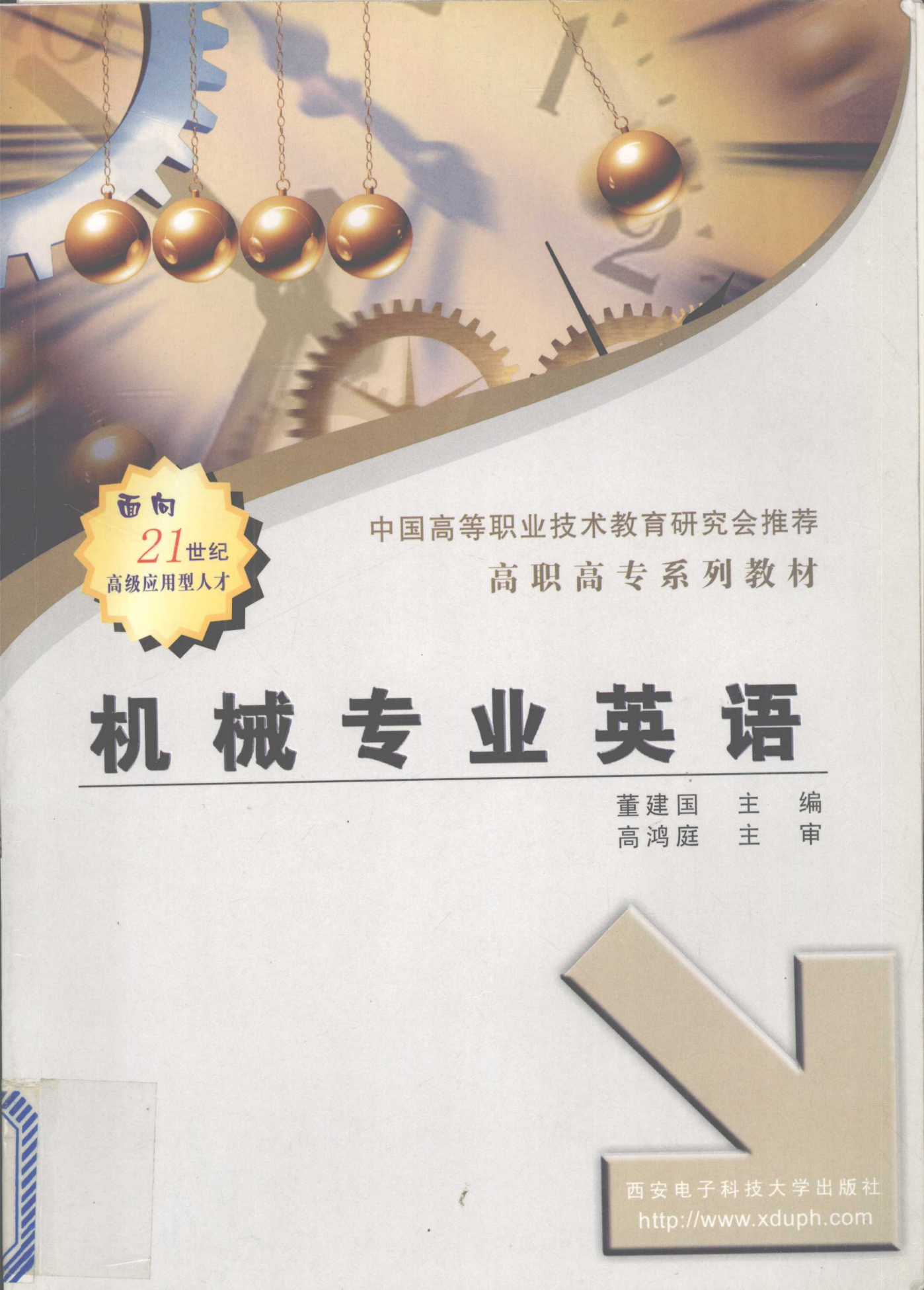




面向
21世纪
高级应用型人才

中国高等职业技术教育研究会推荐
高职高专系列教材

机械专业英语

董建国 主 编
高鸿庭 主 审

西安电子科技大学出版社
<http://www.xduph.com>



XDUP 171200

封面设计：雅树

传播教育信息 共享教育资源

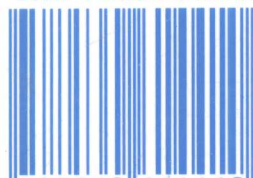
华信教育资源网
www.hxedu.com.cn

欢迎登录 获取优质教学资源

面向21世纪机电类高职高专系列教材

- 电工学
- 电工技术
- 电工基础
- 电路分析——基础理论与实用技术
- 电路电子技术
- 电力电子技术
- 电子技术基础——模拟电子技术
- 电子技术基础——数字电子技术
- PLC原理与应用
- 单片机原理及应用
- 可编程序控制器原理与应用
- 机械制造基础
- 机械工程基础
- 机械基础
- 机械设计基础(2合1)
- 机械设计基础(4合1)
- 数控加工与编程
- 数控机床原理与编程
- 数控机床的使用与维护(实训)
- 工程力学
- 传感器原理及应用
- 液压与气动技术
- 机电一体化技术
- 电梯原理、故障及排除
- 电切削加工技术
- 特种加工技术
- 机械专业英语
- 电气类专业毕业设计指导
- 参数化机械设计
- 机械 CAD/CAM 技术
- 电工技能实训教程

ISBN 7-5606-1441-8



9 787560 614410 >

ISBN 7-5606-1441-8/H·0122 (课

定价：15.00元

□ 中国高等职业技术教育研究会推荐

高 职 高 专 系 列 教 材

机 械 专 业 英 语

Professional English on Machinery

主编 董建国

参编 龙 华

主审 高鸿庭

西安电子科技大学出版社

2004

内 容 简 介

本书详细地介绍了高职机械类专业学生应掌握的专业术语的英文表示方法, 内容包括金属材料及热处理、锻压、焊接、金属切削机床、机械零件、金属切削原理与刀具、公差与配合、工具与夹具、计算机辅助设计与制造、数控原理与加工、数控加工中心、计算机集成制造系统等方面的英文材料。为了提高学生的口语能力, 每单元设置了一个与课文有关的对话; 为了巩固专业英语词汇, 每单元后安排了一定的练习题; 为了便于自学, 书后附有参考译文。本书各单元的内容相对独立, 各学校可以根据具体情况自行选择教学内容。

本书可作为机械类专业高职学生的专业英语教材, 也可供机械类专业中职学生和相关工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

机械专业英语=Professional English on Madinery / 董建国主编.

—西安: 西安电子科技大学出版社, 2004.9

(高职高专系列教材)

ISBN 7-5606-1441-8

I. 机… II. 董… III. 机械工程-英语-高等学校: 技术学校-教材 IV. H31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 074891 号

策 划 云立实

责任编辑 刘宇坤 杨 璠

出版发行 西安电子科技大学出版社(西安市太白南路 2 号)

电 话 (029)88242885 88201467 邮 编 710071

<http://www.xduph.com>

E-mail: xdupfxb@pub.xaonline.com

经 销 新华书店

印刷单位 陕西宏业印务有限责任公司

版 次 2004 年 9 月第 1 版 2004 年 9 月第 1 次印刷

开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16 印 张 13.25

字 数 303 千字

印 数 1~4000 册

定 价 15.00 元

ISBN 7-5606-1441-8/H·0122(课)

XDUP 1712001-1

*** 如有印装问题可调换 ***

本社图书封面为激光防伪覆膜, 谨防盗版。

序

1999 年以来,随着高等教育大众化步伐的加快,高等职业教育呈现出快速发展的形势。党和国家高度重视高等职业教育的改革和发展,出台了一系列相关的法律、法规、文件等,规范、推动了高等职业教育健康有序的发展。同时,社会对高等职业技术教育的认识在不断加强,高等技术应用型人才及其培养的重要性也正在被越来越多的人所认同。目前,高等职业技术教育在学校数、招生数和毕业生数等方面均占据了高等教育的半壁江山,成为高等教育的重要组成部分,在我国社会主义现代化建设事业中发挥着极其重要的作用。

在高等职业教育大发展的同时,也有着许多亟待解决的问题。其中最主要的是按照高等职业教育培养目标的要求,培养一批具有“双师素质”的中青年骨干教师;编写出一批有特色的基础课和专业主干课教材;创建一批教学工作优秀学校、特色专业和实训基地。

为解决当前信息及机电类精品高职教材不足的问题,西安电子科技大学出版社与中国高等职业技术教育研究会分两轮联合策划、组织编写了“计算机、通信电子及机电类专业”系列高职高专教材共 100 余种。这些教材的选题是在全国范围内近 30 所高职高专院校中,对教学计划和课程设置进行充分调研的基础上策划产生的。教材的编写采取公开招标的形式,以吸收尽可能多的优秀作者参与投标和编写。在此基础上,召开系列教材专家编委会,评审教材编写大纲,并对中标大纲提出修改、完善意见,确定主编、主审人选。该系列教材着力把握高职高专“重在技术能力培养”的原则,结合目标定位,注重在新颖性、实用性、可读性三个方面能有所突破,体现高职教材的特点。第一轮教材共 36 种,已于 2001 年全部出齐,从使用情况看,比较适合高等职业院校的需要,普遍受到各学校的欢迎,一再重印,其中《互联网实用技术与网页制作》在短短两年多的时间里先后重印 6 次,并获教育部 2002 年普通高校优秀教材二等奖。第二轮教材预计在 2004 年全部出齐。

教材建设是高等职业院校基本建设的主要工作之一,是教学内容改革的重要基础。为此,有关高职院校都十分重视教材建设,组织教师积极参加教材编写,为高职教材从无到有,从有到优、到特而辛勤工作。但高职教材的建设起步时间不长,还需要做艰苦的工作,我们殷切地希望广大从事高等职业教育的教师,在教书育人的同时,组织起来,共同努力,编写出一批高职教材的精品,为推出一批有特色的、高质量的高职教材作出积极的贡献。

中国高等职业技术教育研究会会长

李家亮

机电类专业系列高职高专教材

编审专家委员会名单

主 任：刘跃南 （深圳职业技术学院教务长，教授）

副主任：方 新 （北京联合大学机电学院副院长，教授）

李荣才 （西安电子科技大学出版社总编辑，教授）

成 员：（按姓氏笔画排列）

刘守义 （深圳职业技术学院工业中心主任，副教授）

李七一 （南京工业职业技术学院机械工程系主任，副教授）

李望云 （武汉职业技术学院机械系主任，副教授）

宋文学 （西安航空技术高等专科学校机械系副主任，副教授）

邱士安 （成都电子机械高等专科学校机电工程系副主任，副教授）

胡德淦 （郑州工业高等专科学校机械工程系副教授）

高鸿庭 （上海电机技术高等专科学校机械系副教授）

郭再泉 （无锡职业技术学院自控与电子工程系副主任，副教授）

蒋敦斌 （天津职业大学机电工程系主任，教授）

董建国 （湖南工业职业技术学院机械工程系主任，副教授）

翟 轰 （陕西工业职业技术学院院长，教授）

项目总策划：梁家新

项目策划：马乐惠 云立实 马武装 马晓娟

电子教案：马武装

前 言

为了培养高职院校机械类专业学生具有阅读专业英语文献、产品使用说明书, 以及与国外同行用英语进行专业知识与技能交流的能力, 适应 21 世纪高职人才培养的需要, 我们编写了本书。

全书共有 26 个单元, 内容包括金属材料及热处理、锻压、焊接、金属切削机床、机械零件、金属切削原理与刀具、公差与配合、工具与夹具、计算机辅助设计与制造、数控原理与加工、数控加工中心、计算机集成制造系统等方面的英文材料。为了提高学生的口语能力, 每单元设置了一个与课文有关的对话; 为了巩固专业英语词汇, 每单元后安排了一定的练习题; 为了便于自学, 书后附有参考译文。本书各单元的内容相对独立, 各学校可以根据具体情况自行选择教学内容。

本书可作为机械类专业高职学生的专业英语教材, 也可供机械类专业中职学生和相关工程技术人员参考。

本书由湖南工业职业技术学院董建国副教授主编。全书对话由湖南工业职业技术学院龙华老师编写。上海电机高等专科学校高鸿庭副教授担任本书的主审。

在本书的编写过程中, 湖南工业职业技术学院金潇明教授、廖洪元副教授和刘继平副教授给予了热心的支持与指导, 在此特向他们表示衷心的感谢。

由于编者的水平有限, 编写时间仓促, 书中难免会有不妥之处, 欢迎读者批评指正。

编 者

2004 年 5 月

欢迎选购西安电子科技大学出版社各类图书

————— 工程应用丛书 —————			
系统安全工程能力成熟度模型		——神经网络(第二版)	20.00
(SSE-CMM) 及其应用	18.00	——时频分析	20.00
C/C++语言硬件程序设计		基于MATLAB的系统分析与设计	
——基于 TM320C5000 系列 DSPs	22.00	——小波分析(第二版)	27.00
模糊聚类分析及其应用	21.00	——信号处理	24.00
集成稳压器使用指南与应用电路	35.00	——控制系统	18.50
新型集成电路使用手册及应用实例	43.50	——神经网络	17.50
专用集成电路设计基础	29.00	——图像处理	16.00
弱电系统综合布线	18.00	——模糊系统	14.00
综合布线系统方案设计	30.00	现代通信系统分析与仿真	
工程电磁兼容性	19.00	——MATLAB 通信工具箱	28.00
无线局域网(WLAN)——原理、技术与应用	55.00	————— 国家级重点教材 —————	
TCP/IP 协议与网络编程	30.00	计算机系统结构(第三版)(统编)	22.00
FPGA 设计及应用(含光盘)	30.00	离散数学(第二版)(统编)	13.00
USB 接口技术	25.00	雷达对抗原理(统编)	15.00
Verilog HDL 数字系统设计及其应用	25.00	雷达原理(第三版)	23.00
VHDL 与复杂数字系统设计	29.00	通信网的安全——理论与技术	42.00
PC 计算机测控技术及应用	21.00	————— 部级重点教材 —————	
PCI 局部总线及其应用	29.00	高级操作系统(统编)	16.00
DSP 实用技术	30.00	模拟电子线路基础	16.00
DSP 接口电路设计与编程	24.00	移动通信(修订版)(统编)	23.00
DSP 程序开发		————— 高职教材(配送电子教案) —————	
——MATLAB 调试及直接目标代码生成	37.00	单片机及应用	20.00
IEEE 1394 协议及接口设计	45.00	微型计算机原理及接口技术	17.00
IC 设计基础	32.00	计算机制图——CAXA 电子图版 V2 版	11.00
IP 电话终端设备——原理、电路及应用	22.00	机械制图(含习题集)	30.00
Multisim 2001 与电子技术仿真实验	20.00	机械原理学习指导	15.00
Windows 声音应用程序开发指南	14.00	图形制作与处理	13.00
数字水印技术	20.00	电子技术基本技能实训教程	12.00
单片机数据通信技术从入门到精通	27.00	信息系统分析与设计	14.00
智能建筑设备自动化技术	20.00	计算机网络	20.00
流行单片机实用子程序及应用实例	18.00	计算机网络技术	20.00
单片机原理及实用技术:		互联网实用技术与网页制作	14.00
凌阳 16 位单片机原理及应用	30.00	局域网组建、管理与维护	20.00
PWM 控制与驱动器使用指南及应用电路	28.00	网站建设与维护	18.00
组态软件设计与开发	28.00	Internet/Intranet 应用与网页制作实训教材	15.00
软件质量工程	18.00	计算机操作系统	14.00
便携式电子设备电源管理技术	39.00	计算机操作实训教程	18.00
多传感器数据融合及其应用	18.00	Linux 操作系统实用教程	20.00
传感器与检测技术	45.00	计算机应用基础	18.00
————— MATLAB 应用丛书 —————		计算机文化基础	18.00
MATLAB 基础与编程入门	23.00	计算机常用工具软件	17.00
MATLAB 外部接口编程	20.00	计算机综合能力实训教程	10.00
MATLAB 辅助模糊系统设计	22.00	PowerBuilder 技术教程	17.00
Simulink 建模与仿真	25.00	C++BUILDER 6.0 程序设计	19.00
MATLAB 辅助现代工程数学信号处理	24.00	计算机图形图像与网页制作	19.00
MATLAB 应用图象处理	22.00	3DS MAX 6.0 实用教程	23.00
MATLAB6.X 图形编程与图像处理	19.00	SYBASE数据库实例教程	22.00
基于 MATLAB6.X 的系统分析与设计		Visual Basic程序设计(丁)	21.00
——虚拟实现	22.00	《Visual Basic 程序设计》习题解答	16.00
		Visual Basic 程序设计	16.00

Visual FoxPro——程序设计教程	16.00	Dreamweaver MX&Flash MX&Fireworks	
SQL Server 2000 应用基础与实训教程	19.00	MX网页设计培训教程	29.00
网络数据库技术及应用	20.00	Dreamweaver MX 2004 网页设计基础	
汇编语言程序设计	16.00	与进阶培训教程	24.00
汇编语言程序设计 (第二版)	18.00	个性化网页·设计与鉴赏	22.00
单片机应用技术	22.00	动态网页设计教程	26.00
数据结构	21.00	精彩网页制作三剑客实战 (含光盘)	36.00
数据结构 (C 语言)	15.00	网页制作三剑客教程	30.00
计算方法与实习	11.00	个人网站组建实用教程	22.00
电子工程制图 (含习题集)	25.00	局域网组建实用案例一本通	19.00
数字电子技术	17.00	最新实用局域网技术——组网与维护	19.00
信号与线性系统	20.00	小型局域网组网教程:	
高频电子线路	16.00	Windows系列操作系统下组网DIY	20.00
应用电路分析	14.00	计算机网络(本科)	15.00
模拟电子技术	18.00	计算机网络	18.00
模拟电子技术	20.00	计算机网络与办公自动化	15.00
数字电路 EDA 设计	19.00	计算机网络组建与系统集成全攻略	25.00
DSP 应用技术	25.00	计算机网络设备全攻略	23.00
办公自动化设备的使用和维护	23.00	计算机网络管理与维护全攻略	23.00
电脑组装与维护	16.00	现代网络技术	22.00
计算机组装与维护	17.00	深入体验 ASP.NET	34.00
计算机网络——集成、管理与维护	26.00	计算机网络实验操作教程	30.00
Internet 基础与使用	14.00	计算机网络实用培训教程	20.00
电视技术	25.00	网络视频技术及应用	21.00
应用数学基础 (上、下)	28.00	网络计算	19.00
电子工程制图 (含习题集)	25.00	信息网络理论基础 (21 世纪)	16.00
数字电子技术	12.00	—— 操作系统类 ——	
C++程序设计	17.00	中文版 Windows 2000/XP 注册表	
C 语言程序设计	17.00	从入门到精通	25.00
C 语言程序设计实例教程	18.00	中文版 Windows XP 实用教程	24.00
多媒体技术实用教程	16.00	Windows 9X/XP/ME 注册表实例详解	22.00
电路分析——基础理论与实用技术	20.00	Windows 98/ME/2000/XP.NET	
电工基础	18.00	注册表修改实例精粹	27.00
电工技术	19.00	全新演译 Windows XP 注册表——高手秘笈	28.00
电子技术基础	22.00	注册表玩家快手教程	18.00
电工与工业电子学	18.00	Windows.net Sever 组网与维护实用教程	18.00
电路分析	22.00	计算机操作系统教程 (新世纪)	18.00
可编程控制器原理及应用	18.00	计算机操作系统 (修订版) (汤)	24.00
楼宇自动化	14.00	《计算机操作系统》学习指导与题解	16.00
电梯原理与逻辑排故	22.00	操作系统学习指导	13.00
调音技术	16.00	—— 计算机提高普及类 ——	
机械基础	17.00	五笔字型快手教程	10.00
—— 计算机网络类 ——		指法训练与五笔字型	17.00
新手上网快手教程	17.00	两小时学会五笔——Y,速成学习法	25.00
网络安全与保密	24.00	电脑应用快手教程	18.00
网络信息安全技术	17.00	电脑组装与维护高手教程	24.00
Windows Sever 2003网络使用教程	30.00	组装与维修电脑实践教程	25.00
新编Internet应用标准教程	22.00	电脑常见故障急救手册	28.00
Internet操作实用教程	16.00	电脑故障排除快手教程	20.00
Internet技术及其应用教程	15.00	计算机组装维护实用教程	20.00
中文版Flash MX网页动画制作教程	20.00	新编电脑应用综合培训教程	19.00
中文版Flash MX动画玩家快手教程	20.00	计算机应用新教程	24.00
Flash MX Action Script与实例高手教程	34.00	计算机应用与五笔快速入门	16.00
Flash MX 2004网络动画精彩实例创作通	32.00	计算机基础培训教程 (XP 版)	22.00

计算机应用基础简明实用教程	29.00	汇编语言实践 (新世纪本科)	14.00
中文版Office XP应用技巧实例教程	33.00	Visual C++ .Net 深入编程与实例剖析	26.00
中文版Office 2003快学通	39.00	数据库原理 (第二版)	16.00
全面掌握Microsoft Office 2003	31.00	面向对象程序设计——JAVA	23.00
—— 图 形 处 理 类 ——		《面向对象程序设计——JAVA》	
多媒体CAI课件制作实用教程	21.00	学习指导与习题解答	19.00
多媒体课件制作实例教程	18.00	JAVA语言程序设计教程	18.00
多媒体技术基础及其应用	22.00	JAVA实用教程	22.00
Authorware 7.0多媒体设计精彩实例创作通	30.00	深入Java Servlets 网络编程	34.00
Authorware & Flash课件制作经典实例教程	26.00	深入C++Builder编程	36.00
Power Point& Authorware课件制作经典		Visual C++程序设计攻略教程	
实例教程	27.00	——完全实例·从入门到精通	38.00
中文版Photoshop 7.0从入门到精通 (含光盘)	33.00	—— 微 机 与 控 制 类 ——	
中文版Photoshop 7图像处理快手教程	22.00	微型计算机原理与应用 (第二版) (本科)	33.00
中文版Photoshop 7数码图像暗房宝典	32.00	《微型原理及应用》(第二版) 学习指导	18.00
中文版Photoshop 7.0图像特效处理实例教程	30.00	微型计算机原理 (第四版)	29.00
Photoshop 7.0图像处理精彩实例创作通	32.00	《微型计算机原理》(第四版) 学习指导书	14.00
Photoshop 7——完全解析与实例教程	30.00	《微型计算机原理》学习与实验指导	18.00
Photoshop经典演绎100例 (含光盘)	38.00	微型计算机原理与组成 (中专) (统编)	17.00
计算机图形显示技术 (第二版)	17.00	微型计算机系统安装调试与维护维修	15.00
计算机图形学 (研究生系列)	26.00	微型计算机原理及接口技术 (新世纪)	25.00
计算机图形图像制作技术 (中专)	15.00	微机结构组成与外部设备	15.00
3D Studio MAX 实用教程	20.00	微型计算机原理与组成	20.00
3DS MAX 5 室内外效果精彩实例创作通	33.00	单片机原理及接口技术	15.00
3DS MAX R5.0 艺术创作实例教程: 静态篇	33.00	单片机及其应用 (中专)	18.00
3DS MAX R5.0 艺术创作实例教程: 动态篇	38.00	新编单片机原理与应用 (第二版)	22.00
3DS MAX 6 基础与进阶培训教程	34.00	可编程序控制器原理及应用 (第二版)	22.00
新编 3D MAX 4.0/5.0/6.0 入门与提高	35.00	可编程逻辑器件原理、开发与应用	22.00
中文版 3DS MAX 6 建筑设计实例教程	39.00	计算机组成与接口技术	20.00
中文版 3DS MAX 6 室内设计实例教程	37.00	计算机控制原理及其应用	25.00
Corcl DRAW 11图形设计精彩实例创作通	30.00	计算机外部设备	15.00
Autodesk VIZ 4 建筑效果图设计实用教程	22.00	最新计算机专业英语	14.00
计算机艺术图像处理实践		—— 计 算 机 技 术 类 ——	
——Adobe Photoshopcs (含光盘)	33.00	计算机系统结构	22.00
—— 数 据 库 及 计 算 机 语 言 类 ——		计算机系统结构——概念与技术	18.00
QBASIC程序设计教程 (第二版)	19.00	全面破解计算机硬件	32.00
Visual Basic NET编程基础与实例教程	22.00	反黑客技巧全接触	26.00
FoxPro应用基础 (中专)	22.00	电子商务 (高职)	15.00
程序设计与C语言	23.00	电子商务系统及其设计	14.00
《程序设计与C语言》学习指导	16.00	电子政务理论与实务	20.00
C 程序设计 (21 世纪)	18.00	电子商务概论	17.00
《C 程序设计》学习指导 (21 世纪)	14.00	电子商务基础与应用 (第四版) (含盘)	34.00
C++程序设计语言	20.00	数据结构(C)	16.00
《C++程序设计语言》经典题解与实验指导	13.00	《数据结构》算法实现及解析——配合严蔚敏	
C 语言程序设计学习指导	22.00	《数据结构》(C 语言版) (含光盘)	32.00
Visual Basic 基础教程 (中专)	13.00	数据结构——使用 C++语言 (第二版)	23.00
汇编语言程序设计教程 (中专)	17.00	数据结构学习指导	28.00
PC 汇编语言程序设计 (新世纪)	17.00	计算方法 (第二版)	12.00
Visual Foxpro6.0 程序设计教程	20.00	编译原理教程	15.00
Visual FoxPro实用教程	20.00	《编译原理教程》习题解析与上机指导	12.00
Visual FoxPro8.0快速上手培训教程	21.00	编译原理实践教程 (新世纪本科)	12.00
Visual Basic 实用教程	18.00	编译原理基础	13.00
基于VFP和SQL的数据库技术及应用	16.00	《编译原理基础》习题与上机题解答	10.00
面向对象程序设计与C++语言	17.00	编译原理学习指导	19.00

离散数学(修订版)(统编)	20.00	高频电子线路(中专)	16.00
《离散数学》习题解答	16.00	扩展频谱通信及其多址技术	19.00
离散数学	19.00	电子测量技术基础	17.30
软件工程	20.00	信号与系统(第二版)	29.00
软件工程与数据库概论	14.00	信号与系统	22.00
管理信息系统原理	29.00	数字信号处理(第二版)	21.00
人工智能技术导论(第二版)	18.00	自适应信号处理(研究生系列)	16.00
计算机辅助技术类		随机信号处理	13.00
AutoCAD 实用教程	28.00	数字信号处理——时域离散随机信号处理	19.00
Pro/ENGINEER 2001 从入门到精通	26.00	微波电路 CAA 与 CAD	21.00
Pro/ENGINEER 工程建模实例与技巧	18.00	非线性光学	40.00
精通 Pro/ENGINEER WILDFIRE(野火版)		红外物理	20.00
模具设计经典实例教程(含光盘)	25.00	开关稳压电源——原理、设计与实用电路	25.00
AutoCAD 基础(中专)	12.00	电磁波时域与有限差分方法	20.00
中文版AutoCAD 2002从入门到精通	20.00	电磁场与波理论基础	35.00
AutoCAD2002辅助设计精彩实例创作通	24.00	网络对抗原理	42.00
中文版AutoCAD2004建筑设计实例教程	29.00	可编程逻辑器件原理及应用	23.00
AutoCAD 2004基础与进阶教程	30.00	通信与自动控制类	
电子电路CAD程序及其应用	16.00	通信基础电源(第二版)(21世纪)	20.00
电子线路CAD实用教程(第二版)	22.00	通信电子线路	22.00
EDA 技术及应用(第二版)	24.00	《通信电子线路》学习指导	25.00
电子技术类		光纤通信	15.00
测试与计量技术基础	19.00	光纤通信	18.00
用ISP器件设计电路与解答	26.00	移动通信	16.00
计算机电子电路技术——电路与模拟电子部分	22.00	蜂窝通信	23.00
计算机电子电路技术——数字电子部分	12.80	蜂窝移动通信技术	23.00
传感器原理及工程应用	13.00	数字通信原理与技术(第二版)	25.00
模拟电子技术	16.00	通信原理与通信技术	23.00
模拟电子电路基础	23.00	《通信原理与通信技术》学习指导	22.00
模拟电子技术基础(21世纪)	22.00	多媒体通信技术	23.00
《模拟电子技术基础》教学指导书(21世纪)	8.00	现代通信系统	24.00
数字电子技术	18.00	通信电路	18.00
《数字电子技术》学习指导与题解	14.00	现代通信网概论	25.00
数字电路基础(中专)	17.00	现代通信技术与网络应用	23.00
数字电子技术	14.00	现代通信新技术	20.00
数字电子技术基础(21世纪)	18.00	通信工程专业英语	12.00
《数字电子技术基础》学习指导(21世纪)	8.00	通信光缆线路工程与维护	30.00
现代数字系统设计	25.00	微波技术与天线	17.00
电路理论基础	20.00	计算机通信网(沈)	24.00
电路基础(修订版)(21世纪)	21.00	通信电子技术(徐)	18.00
电路基础学习指导(21世纪)	15.00	纠错码——原理与方法	35.00
电路基础(中专)	12.00	自动控制原理	15.00
电子线路学习指导	24.00	《自动控制原理》学习指导与题解	22.00
天线与电波传播(含光盘)	24.00	现代通信原理与技术	26.00
天线理论与技术	30.00	System View 动态系统分析及通信系统仿真设计	20.00
电子线路基础(21世纪)	19.00	现代交换技术	20.00
电磁场与电磁波学习指导(21世纪)	21.00	防空指挥自动化系统原理	27.00
低频电子线路(中专)	18.00		

欢迎来函索取本社最新书目和教材介绍, 欢迎投稿!

从邮局或银行汇款邮购者, 汇款单上务必写清收书人姓名、地址、邮编、电话。款到后我社将挂号发书, 加收5元包装邮费(一次购书30元以上者可免收邮费)。

通信地址: 西安市太白南路2号 西安电子科技大学出版社发行部

邮 编: 710071

电 话: (029) 88201467

传 真: (029) 88213675

主 页: <http://www.xduph.com>

E-mail: xdupfb@pub.xaonline.com

目 录

Unit 1	1
TEXT	1
Force	1
READING MATERIAL	3
Gravity	3
Unit 2	5
TEXT	5
Primary Motion and Feed Motion	5
READING MATERIAL	8
Power in the Workshop	8
Unit 3	10
TEXT	10
Three-jaw Chuck and Four-jaw Chuck	10
READING MATERIAL	12
Plain Center-type Cylindrical Grinder	12
Unit 4	14
TEXT	14
Conventional Milling VS Climb Milling	14
READING MATERIAL	18
Roughing and Finishing Cut	18
Unit 5	20
TEXT	20
Kinds of Steel	20
READING MATERIAL	23
Mechanical Properties of Metals	23

Unit 6	27
TEXT	27
Machine Elements	27
READING MATERIAL	32
Gears.....	32
Unit 7	34
TEXT	34
Ball Bearings	34
READING MATERIAL	38
Cams.....	38
Unit 8	40
TEXT	40
Belt Drives.....	40
READING MATERIAL	43
Couplings.....	43
Unit 9	45
TEXT	45
Machine Tools	45
READING MATERIAL	48
Aggregate Machine Tools	48
Unit 10	50
TEXT	50
Lathe.....	50
READING MATERIAL	54
The Planer.....	54
Unit 11	56
TEXT	56
Drills and Drilling Machines.....	56
READING MATERIAL	60
Radial Drilling Machine.....	60
Unit 12	62
TEXT	62
Milling Machines	62

READING MATERIAL	67
Grinding Machines	67
Unit 13	70
TEXT	70
Forging, Stamping and Rolling	70
READING MATERIAL	73
Soldering and Brazing	73
Unit 14	75
TEXT	75
The Application of Hydraulic Power to Machine Tools	75
READING MATERIAL	78
Transfer Machines	78
Unit 15	80
TEXT	80
Benefits of a Quality System	80
READING MATERIAL	83
Dimension Measurement	83
Unit 16	85
TEXT	85
Tolerances	85
READING MATERIAL	87
Fits	87
Unit 17	90
TEXT	90
The Design of Jigs and Fixtures	90
READING MATERIAL	94
Introduction to Machine Design	94
Unit 18	96
TEXT	96
The Function of Tooling	96
READING MATERIAL	98
Cutting Tools	98

Unit 19	100
TEXT	100
Tool Life	100
READING MATERIAL	104
The Shape of the Cutting Tool	104
Unit 20	106
TEXT	106
The EDM Process.....	106
READING MATERIAL	109
Electrical Machining	109
Unit 21	111
TEXT	111
Computer Aided Design.....	111
READING MATERIAL	115
CAD/CAM Systems.....	115
Unit 22	118
TEXT	118
Fundamentals of Numerical Control	118
READING MATERIAL	121
Numerical Control of Machining Process	121
Unit 23	123
TEXT	123
Part Programming	123
READING MATERIAL	126
Programming for NC.....	126
Unit 24	128
TEXT	128
Computer Aided Manufacturing	128
READING MATERIAL	131
The Need For Numerical Control.....	131
Unit 25	133
TEXT	133
Flexible Manufacturing Systems.....	133

READING MATERIAL	135
Machining Center	135
Unit 26	137
TEXT	137
Computer Integrated Manufacturing System	137
READING MATERIAL	140
The Factory of the Future.....	140
VOCABULARY	142
参考译文.....	170
参考文献.....	199