



劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材

网页制作 (Flash 平台)

Flash MX

职业技能培训教程

(高级网页制作员级)

全国计算机信息高新技术考试
教材编写委员会 编写



科学出版社
www.sciencep.com

1.41
312



劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材

网页制作 (Flash 平台)

Flash MX

职业技能培训教程

(高级网页制作员级)

全国计算机信息高新技术考试
教材编写委员会 编写



科学出版社
www.sciencep.com

内 容 简 介

由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国统一组织实施的全国计算机信息高新技术考试是面向广大社会劳动者举办的计算机职业技能考试, 考试采用国际通行的专项职业技能鉴定方式, 测定应试者的计算机应用能力, 以适应社会发展和科技进步需要。

本书主要介绍了 Flash MX 高级应用技能, 分 16 章。介绍了 Flash 中基本概念和操作界面、各种工具和多媒体资源的使用、动作脚本编程环境和基础、时间轴与事件、交互控制技术、组件的使用、连接外部数据、后期制作与调试, 最后是几个综合实例做总结, 综合运用所学技能完成实际作品。

本书还可供广大读者学习网页制作知识、自测网页制作技能使用, 也是各级各类大中专院校、技校、职高作为网页制作应用技能培训与测评的参考书。本书所需素材请从网站 (www.b-xr.com) 下载。需要本书或需要得到技术支持的读者, 请与北京中关村 083 信箱 (邮编 100080) 发行部联系, 电话: 010-62528991, 62524940, 62521921, 62521724, 82610344, 82675588 (总机) 传真: 010-62520573, E-mail: yanmc@bhp.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

网页制作 (Flash 平台) Flash MX 职业技能培训教程. 高级网页制作员级/全国计算机信息高新技术考试教材编写委员会编写. —北京: 科学出版社, 2003

劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材
ISBN 7-03-012391-3

I. 网... II. 全... III. 动画—设计—图形软件, Flash
MX—技术培训—教材 IV. TP391.41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 094527 号

责任编辑: 李健 / 责任校对: 范二朋

责任印刷: 双青 / 封面设计: 陈敏 罗军

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2003 年 12 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2003 年 12 月第一次印刷 印张: 17 3/8

印数: 1-3 000 册 字数: 390 000

定价: 28.00 元

国家职业技能鉴定专家委员会

计算机专业委员会名单

主任委员：路甬祥 王 选

副主任委员：陈 冲 陈 宇 周明陶

委 员：（按姓氏笔画排序）

王 林 冯登国 关东明 朱崇君 求伯君 李 华

李明树 李京申 宋 建 何新华 陆卫民 罗 军

陈 禹 陈 钟 陈 敏 明 宏 金志农 金茂忠

钟玉琢 赵洪利 徐广卿 徐建华 鲍岳桥 雷 毅

秘 书 长：赵伯雄

全国计算机信息高新技术考试

教材编委会名单

主任委员：陈 宇 陆卫民 明 宏

副主任委员：徐建华 金志农 杨 波

委 员（按姓氏笔画排序）：

丁文花 王维新 代 勤 皮阳文 甘登岱 朱诗兵

朱崇君 孙志松 李顺福 李东震 李建明 何新华

何敏男 汪琪美 张发海 张灵芝 陈 捷 陈 朝

罗 军 郑明红 段倚虹 姚红军 顾 明 栾大成

袁玉明 郭淑珍 蔡红柳 廖彬山

本书执笔人：姜 岭 孔长征 李 震 李兴旺 左 琨 王 飞

王德圣 毛海涛 许云红 同正郎

全国计算机信息高新技术考试简介

全国计算机信息高新技术考试是劳动和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要，提高劳动力素质和促进就业，加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作，授权劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能考试。根据劳动和社会保障部职业技能开发司、劳动和社会保障部职业技能鉴定中心劳培司字[1997]63号文件：“考试合格者由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心统一核发计算机信息高新技术考试合格证书。该证书作为反映计算机操作技能水平的基础性职业资格证书，在要求计算机操作能力并实行岗位准入控制的相应职业作为上岗证；在其他就业和职业评聘领域作为计算机相应操作能力的证明。通过计算机信息高新技术考试，获得操作员、高级操作员资格者，分别视同于中华人民共和国中级、高级技术等级，其使用及待遇参照相应规定执行；获得操作师、高级操作师资格者参加技师、高级技师技术职务评聘时分别作为其专业技能的依据。”

开展这项工作的主要目的，就是为了推动高新技术在我国的迅速普及，促使其得到推广应用，提高应用人员的使用水平和高新技术装备的使用效率，促进生产效率的提高；同时，对高新技术应用人员的择业、流动提供一个应用水平与能力的标准证明，以适应劳动力的市场化管理。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理需要，职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强的要求。因此，全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式。根据计算机不同应用领域的特征，划分模块和系列，各系列按等级分别独立进行考试。

目前划分了五个级别：

序号	级别	与国家职业资格对应关系
1	高级操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格一级
2	操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格二级
3	高级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格三级
4	操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格四级
5	初级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格五级

目前划分了 14 个模块，32 个系列：

序号	模块	模块名称	编号	平台
1		初级操作员	001	Windows/Office
2	00	办公软件应用	002	Windows 平台（MS Office）
			003	Windows 平台（WPS）
			011	FoxBASE+平台
3	01	数据库应用	012	Visual FoxPro 平台
			013	SQL Server 平台
			014	Access 平台
4	02	计算机辅助设计	021	AutoCAD 平台

序号	模块	模块名称	编号	平 台
5	03	图形图像处理	031	3D Studio 平台
			032	PhotoShop 平台
			034	3D Studio MAX 平台
			035	CorelDRAW 平台
			036	Illustrator 平台
6	04	专业排版	041	方正书版、报版平台
			042	PageMaker 平台
7	05	因特网应用	051	Netscape 平台
			052	Internet Explorer 平台
			053	ASP 平台
8	06	计算机中文速记	061	听录技能
9	07	微型计算机安装调试维修	071	IBM-PC 兼容机
10	08	局域网管理	081	Windows NT 平台
			082	Novell NetWare 平台
11	09	多媒体软件制作	091	Director 平台
			092	Authorware 平台
12	10	应用程序设计编制	101	Visual Basic 平台
			102	Visual C++ 平台
			103	Delphi 平台
13	11	会计软件应用	111	用友软件系列
			112	金蝶软件系列
14	12	网页制作	121	Dreamweaver 平台
			122	Fireworks 平台
			123	Flash 平台
			124	FrontPage 平台

根据计算机应用技术的发展和实际需要，考核模块将逐步扩充。

全国计算机信息高新技术考试密切结合计算机技术迅速发展的实际情况，根据软硬件发展的特点来设计考试内容和考核标准及方法，尽量采用优秀国产软件，采用标准化考试方法，重在考核计算机软件的操作能力，侧重专门软件的应用，培养具有熟练的计算机相关软件操作能力的劳动者。在考试管理上，采用随培随考的方法，不搞全国统一时间的考试，以适应考生需要。向社会公开考题和答案，不搞猜题战术，以求公平并提高学习效率。

全国计算机信息高新技术考试特别强调规范性，劳动和社会保障部职业技能鉴定中心根据“统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构条件标准、统一颁发证书”的原则进行质量管理，每一个考核模块都制定了相应的鉴定标准和考试大纲，各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲，并使用统一教材，以避免“因人而异”的随意性，使证书获得者的水平具有等价性。为适应计算机技术快速发展的现实情况，不断跟踪最新应用技术，还建立了动态的职业鉴定标准体系，并由专家委员会根据技术发展进行拟定、调整和公布。

考试咨询网站: www.citt.org.cn

培训教材咨询电话: 010-62630301, 62520290

出版说明

全国计算机信息高新技术考试是劳动和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要,提高劳动力素质和促进就业,加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作,授权劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能鉴定考试。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理需要,职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强的要求,因此,全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式。根据计算机不同应用领域的特征,划分了模块和平台,各平台按等级分别独立进行考试,应试者可根据自己工作岗位的需要,选择考核模块和参加培训。

全国计算机及信息高新技术考试特别强调规范性,劳动和社会保障部职业技能鉴定中心根据“统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构条件标准、统一颁发证书”的原则进行质量管理。每一个考试模块都制订了相应的鉴定标准和考试大纲,各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲,并使用统一教材,以避免“因人而异”的随意性,使证书获得者的水平具有等价性。

为保证考试与培训的需要,每个模块的教材由两种指定教材组成。其中一种是汇集了本模块全部试题的《试题汇编》,一种是用于系统教学使用的《培训教程》。

本书是网页制作模块(Flash 平台)培训教材,为了适应该模块的考试内容,本书对Flash MX 中各种工具、命令进行了系统、详细的介绍。

全书的结构安排以循序渐进为原则,从使用Flash 必备的基础知识讲起,全面介绍了Flash MX。尽量使用较为通俗的语言,较少使用晦涩、难懂的专业术语。采用模块化的编写方式,不同的用户可以根据自身的情况有选择地进行阅读。在每章之后均有与本章知识相关的操作习题,供巩固学习之用。

本书不但是劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材,同时也可作为高等院校、技校、职高和社会电脑培训班的教材。

参与本书编写工作的有:姜岭、孔长征、李震、李兴旺、左琨、王飞、王德圣、毛海涛、许云红、同正郎。

关于本教程的不足之处,敬请批评指正。

IT 技术就业培训新天地 中科希望助您一臂之力

中科希望技术培训认证隆重推出

中科希望技术培训中心招生简章

北京中科希望软件股份有限公司和中国科学院主管下的北京希望电子出版社是中关村高新技术企业，所开发的软件，出版发行的计算机信息技术教育用书、培训教材和多媒体学习软件受到广大用户及相关院校欢迎和好评。“希望”已经成为国内IT业的知名品牌。希望在重视高端技术类产品的同时，也非常重视计算机信息应用技术普及推广的教材建设。“学电脑用电脑从用希望图书及多媒体学习软件开始”这句话已成为国内用户和读者的口头禅。希望软件和图书使广大读者掌握了其所需要的计算机应用技术技能，把许多读者引入IT就业的大门，其中一些人已成为IT业精英。

为贯彻党的十六大“以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，大力发展高新技术为代表的新型工业，全面建设小康社会的精神”，为响应和满足广大读者的要求，中科希望技术培训中心整合了软件开发技术力量、教材和作者群等资源，实施IT职业教育与培训服务项目。此项目目前设置**高级CG设计师课程、IT技术讲师专修课程和 IT技术职业培训课程**。

上述课程依据国家职业标准，以建构教育理论为指导，开发能力本位课程，采用模块组合培训模式和行为引导教学法，强调培训的职业性和实用性，重视实践性教学环节，注重应用技术教育和实际操作能力训练，培养合格的从业者。

中科希望技术培训依法进行、诚信培训、办出特色、服务就业。以科学的理念、先进的模式、一流的师资和良好的服务切实保证培训质量，达到学员满意、教师满意和用人单位满意。

各类课程结业后经考核考试颁发相应证书：

OSTA证书（国家劳动保障部设立的全国计算机信息高新技术考试合格证书及师资考评员证书）

Adobe专业资格证书

微软IT认证

中科希望技术培训合格证书

信息产业部 IT 技术资格证书



一、高级图形图像设计师培训课程

- 1、本课程是高级职业培训，主要面对有一定基础者或一定实践经验者。
- 2、本课程的培养目标是该职业的高端技术人才，具有较高的设计和开发能力。
- 3、本课程以职业应用为导向，重在实际工作能力的培养。

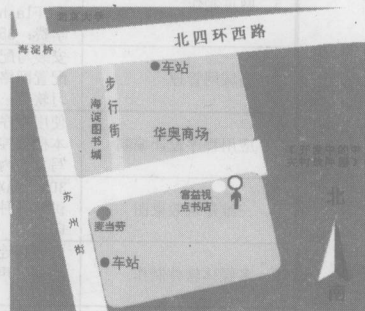
二、IT技术讲师培训课程（相应课程讲师培训合格证书）

- 1、主要面对中等职业学校、中小学、培训机构的在职教师。或准备从事IT技术讲师工作的人员。
- 2、开展教材教法培训（如何使用教材和讲好课）
- 3、开展技能模块培训（如何做好示范操作和指导实习）
- 4、开展多媒体教学课件制作培训（具有制作教学课件能力和实现信息化教学的能力）
- 5、国家职业资格认证考务培训。
- 6、培训考核合格后颁发OSTA证书、中科希望技术培训证书



三、IT技术职业培训课程

- 1、面向社会广大劳动者，多种模块可以“从零起点”开始培训。
- 2、依据国家职业标准，培训内容有很强的职业性、针对性和实用性，重在实际应用能力和实际操作能力的培训。
- 3、学员可根据就业的需要或所从事工作的需要选择培训模块。培训完毕后即可就业上岗操作。
- 4、学员可根据自身需要选择是否参加国家考试，参加考试及格后可获得相应资格证书。



地址：北京市海淀大街32号（图书城南口，华奥商场对面） 咨询热线：010-82671627, 62561456, 62535173, 62532258, 62562329

网址：www.bhp.com.cn

乘车路线：302, 983, 718, 355支, 384, 47, 982, 106, 110, 16, 735, 835, 808, 751, 851, 运通

206等车海淀站下车

E-mail: webmaster@bhp.com.cn

一、高级图形图像设计师培训

课程(班)	主要学习内容	结业水平	学时
1、高级三维动画设计师	3DS MAX6 Premiere6.0 Photoshop8 Maya AfterEffects 美术基础 影视知识	制定项目开发方案,创作并设计卡通作品、影视广告、片头动画、游戏角色及场景。	360
2、高级建筑场景设计师	3DSMAX6 AutoCAD2002 AfterEffects Photoshop8 3DSVIZ4 美术基础 建筑知识	制定项目开发方案,创作并设计室内外建筑装修效果图,景观艺术设计与制作。	360
3、高级平面设计师	Photoshop8 Illustrator11 Freehand PageMaker6.5 Painter7 美术基础 印刷知识	制定项目开发方案,创作并设计卡通作品、插图、图书封面、商品包装、广告招贴,标志徽标	300
4、高级多媒体设计师	Director9 Photoshop8 Flash MX Authorware6.5 美术基础 VB 编程	制定项目开发方案,创作并设计多媒体课件,电子出版物,光盘,游戏。	200
5、高级网页设计师	Photoshop8 Dreamweave MX Fireworks MX Frontpage 2003 Flash MX 美术基础 网络编程	制定网站项目开发方案,设计风格,制作网页模版,设计制作网络动画及广告。	300

二、IT 技术讲师培训课程(相应课程讲师培训合格证书)

培训类别	培养目标	学时
1、平面设计培训认证讲师	能够完成 Photoshop7.0/Illustrator9.0/CorelDRAW10/11 软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	120
	能够完成 Photoshop7.0/CorelDRAW10/11 应用国家职业资格三级(高级)培训认证任务	100
2、三维动画培训认证讲师	能够完成 3DS MAX 软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	80
	能够完成 Authorware6.5/Director8.5 软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	100
3、多媒体制作培训认证讲师	能够完成 Authorware6.5 软件应用国家职业资格三级(高级)培训认证任务	80
	能够完成 Dreamweaver 网页制作软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	60
	能够完成 Flash 网页及多媒体动画软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	60
4、网页制作培训认证讲师	能够完成 Fireworks 网页图像处理软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	60
	能够完成 Frontpage 网页排版软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	60
	能够完成 Dreamweaver/Flash/Fireworks/Frontpage 软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	160
	能够完成 Dreamweaver/Flash/Fireworks 软件应用国家职业资格三级(高级)培训认证任务	160
5、办公软件应用培训认证讲师	能够完成 Word2002/Excel2002/PowerPoint2002 软件应用国家职业资格三级(高级)培训认证任务	100
6、计算机安装调试维修培训认证讲师	能够完成计算机安装调试维修国家职业资格四级(中级)培训认证任务	100
7、计算机辅助设计培训认证讲师	能够完成 AutoCAD2002 软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	80
8、专业排版培训认证讲师	能够完成 PageMaker6.5C 软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	80
	能够完成 Visual Basic6.0 软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	80
9、计算机应用程序编制培训认证讲师	能够完成 Visual C++6.0 软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	80
	能够完成 Visual Basic6.0/Visual C++6.0 软件应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	120
10、网络应用培训认证讲师	能够完成 Windows NT2000 应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	80
	能够完成 Internet Explorer6.0 应用国家职业资格四级(中级)培训认证任务	60

三、IT 技术职业培训课程

培训模块	培训内容 & 软件	学时
1、办公软件应用	操作系统使用;文书处理软件使用;数据计算、分析和图表处理软件应用;图形演示软件使用;文件管理和打印操作。学习软件:\$.Word2002 文字处理软件;文档编辑,图文混排,表格编辑、创建 Web 页等 \$.Excel2002 电子表格;表格编辑、数据运算管理、应用图表等	60
2、微型计算机安装调试与维修	微机板、卡、存储器、驱动器、外设及其规格、型号、接口和使用要求;微机和打印机等外部设备的设置和连接;微机拆装、板、卡和外设硬件开关设置,常用设备硬件及驱动程序的安装和设置;使用系统维护软件进行数据备份、数据压缩/还原、软盘拷贝;计算机病毒检测、清除和防病毒;危机硬件板级故障诊断、维修和设备更新。学习软件:\$.计算机工作原理及各部件结构分析,以及各部件的兼容 \$.计算机软件和硬件常见的故障分析 \$.计算机软件的安装、调试和 COMS 设置 \$.硬件与软件之间的兼容调试及冲突的表达状态分析	100
3、因特网应用	本地计算机连入因特网;使用因特网进行网络通讯(包括电子邮件、网上会议、网上电话、网上传真、网上对话等);使用因特网进行网上搜索和信息查询;配置因特网 WWW 浏览器;使用因特网完成各种网上作业(下载软件、收听音乐、收看在线电影、网上找人等)。学习软件:\$.IE 浏览器, \$.Outlook, \$.MSN (NetMeeting)	60
4、平面设计	图形图像制作软件的使用;图像扫描设备和输出设备的使用;独立完成图形图像编辑制作。学习软件:\$.Photoshop7.0 图像处理软件(单科学费:500元) \$.Illustrator10.0/Freehand10.0 矢量绘图软件(单科学费:450元) \$.Pagemaker6.5C 排版专业软件(单科学费:450元)	120
5、网页制作	表格的创建基本操作、网页文本的插入与修改;图像的插入与其属性设置;框架及框架集的操作及属性设置;网络广告、动画设计制作等。学习软件:\$.Dreamweaver MX 网页制作软件(单科学费:550元) \$.Flash MX 网页及多媒体动画软件(单科学费:500元) \$.Fireworks MX 网页图像处理软件(单科学费:350元) \$.Frontpage2000 网页排版软件(单科学费:350元)	120
6、局域网管理	安装与配置服务器;安装与配置及联网网络工作站;规划网络文件系统;设置用户权限,管理用户环境;配置网络共享及打印;维护与管理文件服务器、网络工作站;对网络系统进行管理,安装应用软件。学习软件:\$.Win2000	100
7、应用程序设计编制	使用程序设计软件建立标准 EXE 工程,编译该工程并运行;设计 SDI、MDI 窗体,加入工具条、按钮、文本框等控件;设计响应 Windows 事件的程序过程,在过程代码中改变窗体中的控件;编写程序过程、读写文件内容。学习软件:\$.VB 语言	120
8、三维建筑效果图	3DS MAX 高级建模方法,实例讲解室内外多种建筑装饰部件及家具的模型制作,高级材质的制作,实例讲解各种装饰材料质感的表现方法以及灯光和摄像机的使用技巧;Photoshop 绘制贴图,图像渲染及打印出图。学习软件:\$.3DS MAX \$.Photoshop	120
9、多媒体软件制作	安装和连接多媒体外部设备;在多媒体开发平台中处理图像信息,制作平面动画,将已制作完成的图像、动画、声音、数字电影等按给定的要求进行组织、汇集和编制;使用多种脚本的执行时机;独立制作视频广告、平面动画、交互式多媒体软件。学习软件:\$.Director MX \$.3DS MAX \$.Photoshop	120
10、三维动画	3DS MAX 的发展与应用领域,全面介绍 3DS MAX 的 NURBS、Surface 等多种建模方法,灯光系统,材质编辑,动画编辑,动力学模拟,插件的使用方法以及与 Photoshop、Flash 等软件的配合。以实例教学为你以后深入学习 3DS MAX 软件奠定扎实的基础。学习软件:\$.3DS MAX, \$.Photoshop	120
11、专业排版	操作系统使用;书刊排版软件使用;表格图形处理;文件管理、输出与发排;使用排版软件和相关设备独立完成公文、书刊和科技书刊的排版工作。学习软件 \$.PageMake 6.5C \$.Word2002 /方正排版软件	100
12、会计软件应用	应用会计软件建账;总账系统操作及应用;应用报表软件编制会计报表和数据处理;使用会计软件熟练完成账目及报表处理工作。学习软件:用友财务软件	100

获取国家级计算机高新技术资格证书 OSTA

劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术指定考核教材和配套学习软件

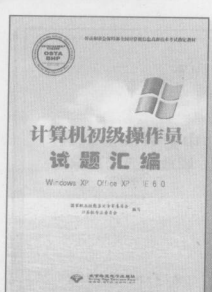
第一,二个模块(共39种)模块代号00初级操作员办公软件应用



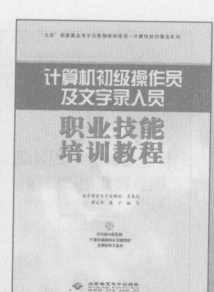
CX-2373
定价: 12 元
ISBN: 780144082X



CX-4014
定价: 20 元
ISBN: 7801444388



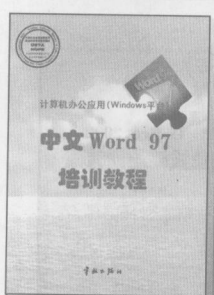
CX-3896
定价: 15 元
ISBN: 7900118284



CX-3052
定价: 19 元
ISBN: 7900044558



CX-2406
定价: 30 元
ISBN: 7801441141



CX-2339
定价: 23 元
ISBN: 7801440293



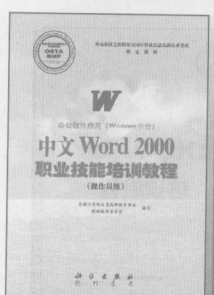
CX-2340
定价: 20 元
ISBN: 7801440307



CX-2677
定价: 18 元
ISBN: 7801441222



CX-82955
定价: 35 元
ISBN: 7900031758



CX-3578
定价: 20 元
ISBN: 7030056671



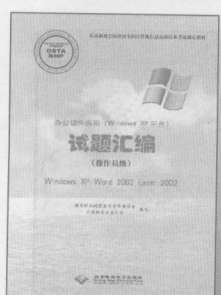
CX-3579
定价: 20 元
ISBN: 703005668X



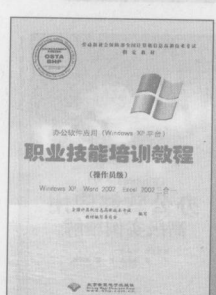
CX-3000
定价: 25 元
ISBN: 7900044574



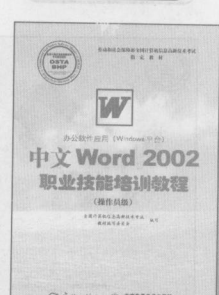
CX-3862
定价: 25 元
ISBN: 7900101993



CX-3948
定价: 25 元
ISBN: 7801444981



CX-3908
定价: 25 元
ISBN: 7900118373



CX-3622
定价: 23 元
ISBN: 7801441753

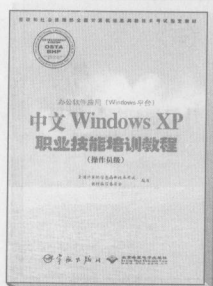
获取国家级计算机高新技术资格证书 OSTA

劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术指定考核教材和配套学习软件

第一,二个模块(共44种)模块代号00初级操作员办公软件应用



CX-3623
定价: 20 元
ISBN: 780144177X



CX-3580
定价: 20 元
ISBN: 7801440803



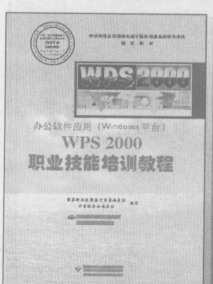
CX-24067
定价: 30 元
ISBN: 7801441141



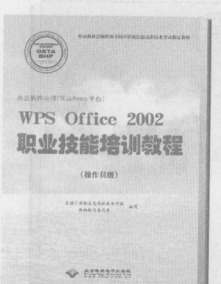
CX-83003
定价: 46 元
ISBN: 7900044302



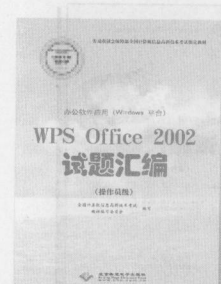
CX-82965
定价: 30 元
ISBN: 7900031502



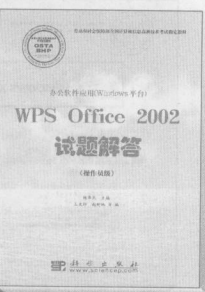
CX-2971
定价: 38 元
ISBN: 7900031790



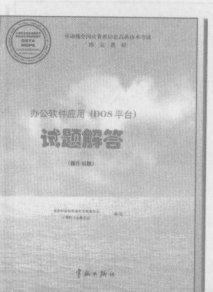
CX-4144
定价: 30 元
ISBN: 7894981176



CX-4143
定价: 30 元
ISBN: 7894981478



CX-4263
定价: 35 元
ISBN: 703011874X



CX-2387
定价: 15 元
ISBN: 7801441109



CX-2675
定价: 20 元
ISBN: 7801441060



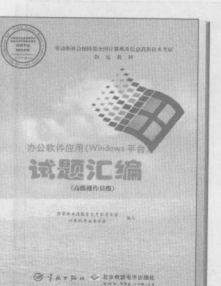
CX-2676
定价: 23 元
ISBN: 7801441400



CX-2674
定价: 23 元
ISBN: 7801441419



CX-82780
定价: 39 元
ISBN: 7900024336



CX-2706
定价: 28 元
ISBN: 7801441435



CX-82676
定价: 35 元
ISBN: 7900024786

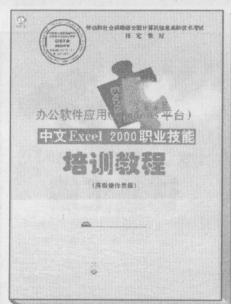
获取国家级计算机高新技术资格证书 OSTA

劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术指定考核教材和配套学习软件

第一、二个模块(共44种)模块代号00 初级操作员办公软件应用



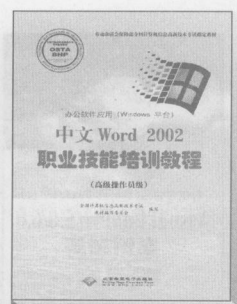
CX-82868
定价: 28 元
ISBN: 7980026268



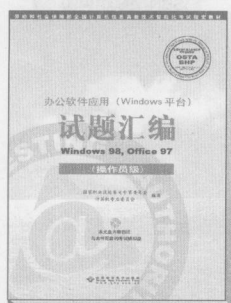
CX-2877
定价: 23 元
ISBN: 7801443594



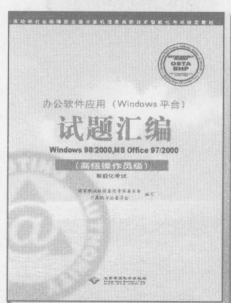
CX-4008
定价: 22 元
ISBN: 7894980242



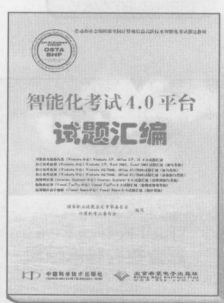
CX-4013
定价: 22 元
ISBN: 7984980250



CX-83380
定价: 30 元
ISBN: 7900071423

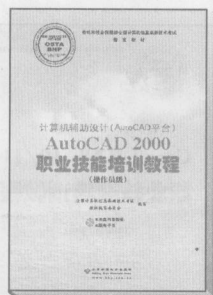


CX-3551
定价: 30 元
ISBN: 7980004868



CX-4267
定价: 48 元
ISBN: 7504636347

第四个模块: (共5种) 模块代码 02 计算机辅助设计



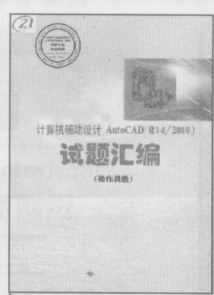
CX-3322
定价: 32 元
ISBN: 7900071113



CX-3248
定价: 33 元
ISBN: 7900056084



CX-3027
定价: 29 元
ISBN: 7900044221



CX-82857
定价: 25 元
ISBN: 7980026446



CX-4241
定价: 30 元
ISBN: 7900088938

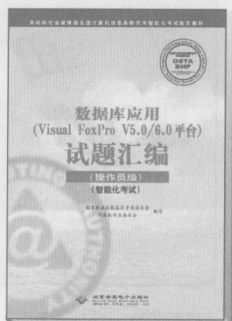
获取国家级计算机高新技术资格证书 OSTA

劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术指定考核教材和配套学习软件

第三个模块：(共6种)模块代码01 数据库应用



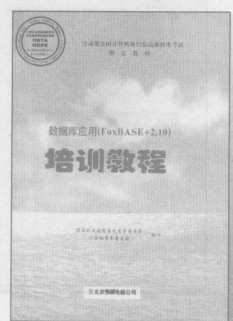
CX-83065
定价：48 元
ISBN: 790004468X



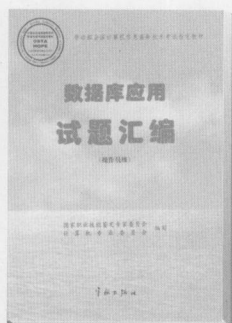
CX-83525
定价：25 元
ISBN: 7980004825



CX-82680
定价：20 元
ISBN: 7980019709



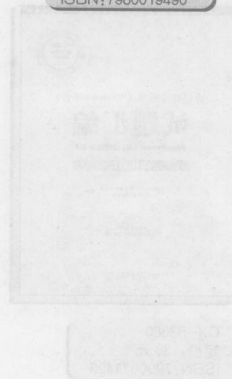
CX-82498
定价：30 元
ISBN: 7980019490



CX-2323
定价：25 元
ISBN: 7801440455



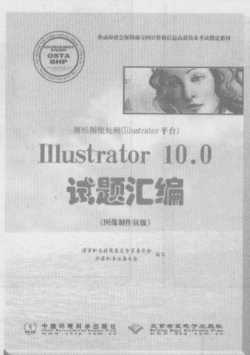
CX-3025
定价：30 元
ISBN: 7900044248



第五个模块：(共14种)模块代码03 图形图像处理



CX-4175
定价：32 元
ISBN: 7801636058



CX-4244
定价：35 元
ISBN: 7801636945

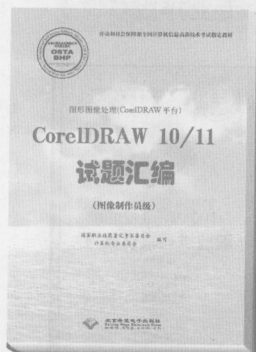


CX-4261
定价：35 元
ISBN: 7030119460



CX-4180
定价：36 元
ISBN: 7502758909

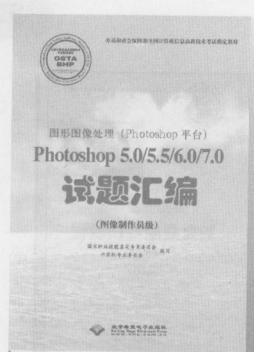
获取国家级计算机高新技术资格证书 OSTA
劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术指定考核教材和配套学习软件



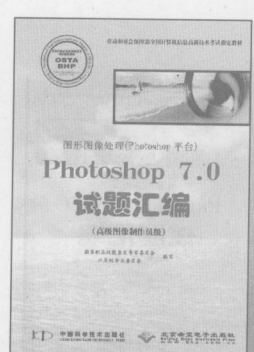
CX-4184
定价: 35 元
ISBN: 7900118322



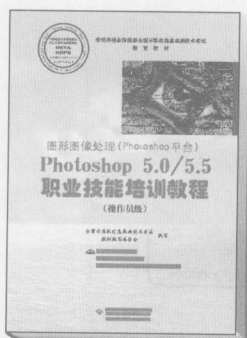
CX-4259
定价: 35 元
ISBN: 7030118731



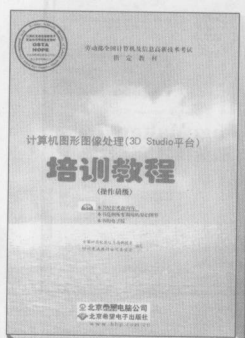
CX-4187
定价: 35 元
ISBN: 7894981486



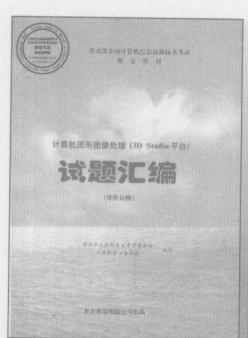
CX-4264
定价: 35 元
ISBN: 7504636371



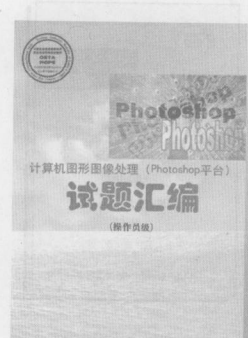
CX-3026
定价: 35 元
ISBN: 790004423x



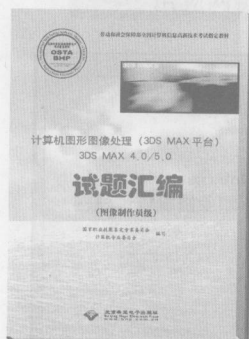
CX-82439
定价: 35 元
ISBN: 7980019474



CX-82394
定价: 50 元
ISBN: 7980015703



CX-82721
定价: 35 元
ISBN: 7980021452



CX-3665
定价: 35 元
ISBN: 7900088555



CX-3876
定价: 25 元
ISBN: 7900118098

获取国家级计算机高新技术资格证书 OSTA

劳动保障部全国计算机信息高新技术指定考核教材和配套学习软件

第六个模块：(共6种)模块代码04 专业排版



CX-4145
定价：30元
ISBN: 7894981397



CX-3207
定价：26元
ISBN: 7900049991



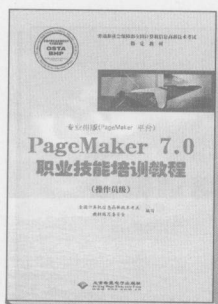
CX-3158
定价：30元
ISBN: 7900049568



CX-3171
定价：33元
ISBN: 7900049673

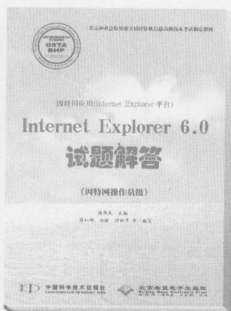


CX-4212
定价：35元
ISBN: 7801636309

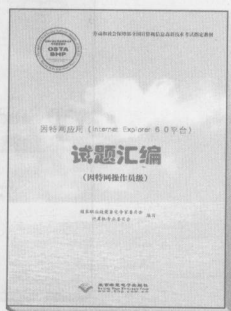


CX-3666
定价：35元
ISBN: 7900088547

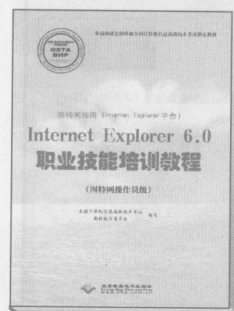
第七个模块：(共7种)模块代码05 因特网应用



CX-4233
定价：32元
ISBN: 7504635898



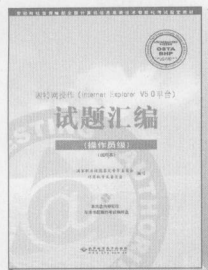
CX-4090
定价：25元
ISBN: 7894980420



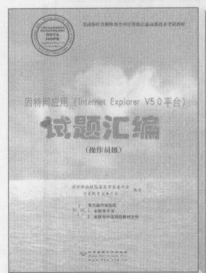
CX-4108
定价：25元
ISBN: 7894981036

获取国家级计算机高新技术资格证书 OSTA

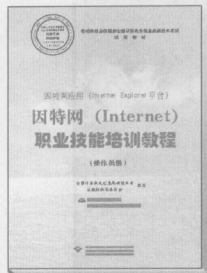
劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术指定考核教材和配套学习软件



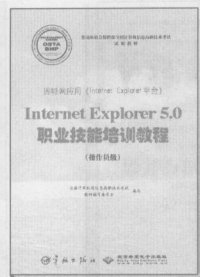
CX-83378
定价: 25 元
ISBN: 7900071415



CX-83297
定价: 25 元
ISBN: 7900056750

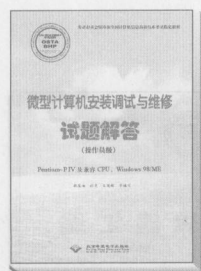


CX-3076
定价: 23 元
ISBN: 7900044825



CX-3723
定价: 20 元
ISBN: 7801441300

第九个模块: (共 5 种) 模块代码 07 微型计算机安装调试维修



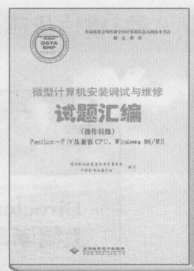
CX-4096
定价: 26 元
ISBN: 7894980781



CX-2778
定价: 22 元
ISBN: 7801441761



CX-2371
定价: 30 元
ISBN: 7801440811

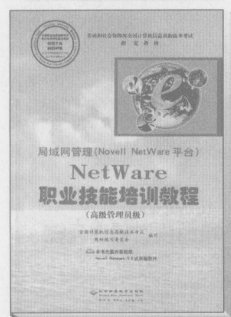


CX-83649
定价: 30 元
ISBN: 7900088687

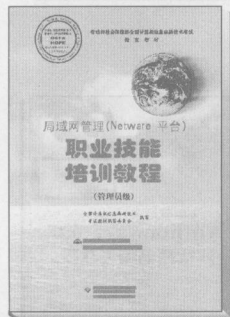


CX-3795
定价: 22 元
ISBN: 7801441176

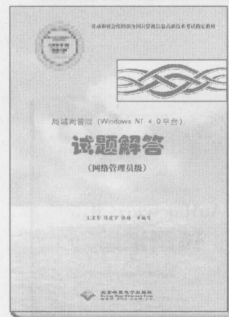
第十个模块: (共 7 种) 模块代码 08 局域网管理



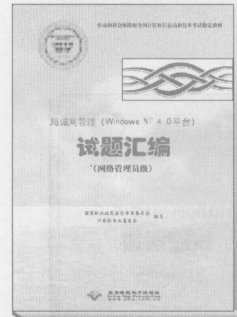
CX-3170
定价: 35 元
ISBN: 7900049614



CX-3001
定价: 39 元
ISBN: 7900031480



CX-4002
定价: 30 元
ISBN: 7894980366



CX-4001
定价: 30 元
ISBN: 7894980323