



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

计算机辅助设计 (Protel 平台)

Protel 99SE

试题解答

(绘图员级)

刘南平 崔雁松 等编写



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn



计算机辅助设计 (Protel 平台)

Protel 99SE

试题解答

江苏工业学院图书馆
藏书章
(绘图员级)

刘南平 崔雁松 等编写



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

图书在版编目 (CIP) 数据

计算机辅助设计 (Protel 平台) Protel 99SE 试题解答 / 刘南平, 崔雁松等编写. —北京: 中国科学技术出版社, 2004.6

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 7-5046-3750-5

I. 计... II. 刘... III. 印刷电路—计算机辅助设计—应用软件, Protel 99SE—解题 IV. TN410.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 017598 号

书 名: 计算机辅助设计 (Protel 平台) Protel 99SE 试题解答 (绘图员级)
总 策 划: 北京希望电子出版社
文 本 著 者: 刘南平 崔雁松等编写
责 任 编 辑: 李秉真 沈葆华
出版、发行者: 中国科学技术出版社 北京希望电子出版社
地 址: 北京市海淀区中关村南大街 16 号 100081
北京市海淀区知春路甲 63 号卫星大厦三层 100080
网址: www.bhp.com.cn E-mail: lw@bhp.com.cn yb@bhp.com.cn
电话: 010-62520290, 62528991, 62630301, 62524940, 62521921, 62521724 (发行)
010-82675588-318, 62532258, 62562329 (门市)
010-82675588-501, 82675588-201 (编辑部)
经 销: 各地新华书店、软件连锁店
排 版: 希望图书输出中心
印 刷 者: 北京东升印刷厂
开本 / 规格: 787 毫米×1092 毫米 1/16 19.25 印张 441.7 千字
版次 / 印次: 2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月第 1 次印刷
印 数: 1~3000 册
书 号: ISBN 7-5046-3750-5/ TP. 236
定 价: 30.00 元

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操作能力,以适应社会发展和科技进步需要。

本书对配套《试题汇编》中的8个单元试题做了较详细的解答。使读者能尽快掌握 Protel 99SE 的原理图环境设置,原理图库操作、原理图设计、检查原理图及生成网络表、PCB 环境设计、PCB 库操作、PCB 布局、PCB 布线和设计规则检查等的操作技能。

本书以培训教材和试题汇编为依据,试题解答正确清晰,不但能够满足培训考试的需要,而且也是掌握计算机辅助设计 Protel 技术的广大读者学习 Protel99SE 软件的优秀参考书。

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 李 华 李明树

李京申 求伯君 何新华 宋 建 陆卫民 陈 禹

陈 钟 陈 敏 明 宏 罗 军 金志农 金茂忠

赵洪利 钟玉琢 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 15 个模块，36 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）
3	01	数据库应用	011	FoxBASE+平台
			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
			022	Protel 平台
5	03	图形图像处理	031	3D Studio 平台
			032	PhotoShop 平台

续表

序号	模块	模块名称	编号	平台
5	03	图形图像处理	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
15	13	视频编辑	131	Premiere 平台
			132	After Effect 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, 010-62520290

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》。

本书对配套《试题汇编》中的8个单元试题作了较详细的解答。使读者能尽快掌握 Protel 99SE 的原理图环境设置,原理图库操作、原理图设计、检查原理图及生成网络表、PCB 环境设计、PCB 库操作、PCB 布局、PCB 布线和设计规则检查等的操作技能。

本书以培训教材和试题汇编为依据,试题解答正确清晰,不但能够满足培训考试的需要,而且也是要掌握计算机辅助设计 Protel 技术的广大读者学习 Protel99SE 软件的优秀参考书。

本书执笔人:刘南平、崔雁松、刘淑敏、孟珺遐、李雅轩。

由于时间仓促,加之水平有限,书中不当之处恳请批评指正。

劳动部全国计算机及信息高新技术指定考核教材和配套学习软件

根据劳动部发[1996]19号《关于开展计算机及信息高新技术培训考核工作的通知》在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能考试。劳动部授权劳动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。已确定的考核模块12个,分操作员级和高级操作员级;全国现有20多个省、市(包括直辖市在内)的劳动厅职业鉴定中心和一批职业专科学校、近千个社会培训机构正开展培训工作。需要教材的考点和单位或个人请直接与北京希望电子出版社010-62637101曲一梅小姐联系;需要参加培训的请与当地的省劳动厅职业鉴定中心联系;需要申请获取考点资格的单位请与010-84201583劳动和社会保障部职业技能鉴定中心联系。**网上购书更会有意外的惊喜!**

(订购图书和软件请用编号,以便准确发货,谢谢合作!黑体字表示新到书和畅销书)

计算机图书(配套学习软件另售)							
编号	书号	书名	定价	著译者	出版日期	册/包	订数
82955	900031-75-8	办公软件应用(Windows平台)案例精解(含1CD)	35	李京申等	2000.3	8	
82780	900024-33-6	办公软件应用(Windows平台)高级实例详解(含1CD)	39	李京申等	99.8	5	
2373	80144-082-X	计算机信息高新技术考试技能培训和鉴定标准	10	劳动部	98.5	27	
第一个模块: 计算机办公软件应用							
2111	03-005670-1	办公应用(DOS平台)培训教程	15	劳动部	2000.3	重17	
2387	80144-110-9	办公应用(DOS平台)试题解答	15	劳动部	98.5	20	
2406	80144-114-1	办公应用(Windows平台)试题汇编(操作员级)(Windows 95/98, Office 97)	30	劳动部	2000.3	重12	
2406	80144-114-1	办公应用(Windows平台)试题汇编(操作员级)(Windows 95/98, Office 97)	30	劳动部	2000.3	重12	
2777	980019-48-2	办公应用(Windows平台)试题解答(操作员级)	35	劳动部	99.3	重12	
2114	03-005669-8	计算机办公应用(Windows平台)中文 Windows 3.1/3.2 培训教程	20	劳动部	98.8	14	
2112	03-005667-1	计算机办公应用(Windows平台)中文 Word 6.0 for Windows 培训教程	20	劳动部	2000.3	重11	
2115	03-005668-x	计算机办公应用(Windows平台)中文 Excel 5.0 for Windows 培训教程	20	劳动部	2000.3	重13	
2341	80144-080-7	计算机办公应用(Windows平台)中文 Windows 95 培训教程	18	劳动部	99.9	重13	
2339	80144-029-3	计算机办公应用(Windows平台)中文 Word 97 培训教程	23	劳动部	2000.3	重10	
2340	80144-030-7	计算机办公应用(Windows平台)中文 Excel 97 培训教程	20	劳动部	99.9	重15	
2677	80144-122-2	办公应用软件(Windows平台)中文 Windows 98 培训教程	18	劳动部	2000.3	重13	
2706	980021-41-X	计算机办公软件应用(Windows平台)试题汇编(高级操作员级)	28	劳动部	99.2	8	
2675	80144-106-0	办公软件应用(Windows平台)中文 Excel 97 for Windows 98 培训教程(高级操作员级)	20	劳动部	2000.3	重12	
2674	80144-141-9	办公软件应用(Windows平台)中文 Word 97 for Windows 98 培训教程(高级操作员级)	23	劳动部	2000.3	重11	
2676	80144-140-0	办公软件应用(Windows平台)中文 PowerPoint 97 for Windows 98 培训教程(高级操作员级)	23	劳动部	99.3	10	

劳动部全国计算机及信息高新技术指定考核教材和配套学习软件

编号	书 号	书 名	定 价	著译者	出版 日期	册 /包	订 数
82876	900024-78-6	办公软件应用 (Windows 平台) 中文 PowerPoint 2000 职业技能培训教程	35	劳动部	99.11	7	
82868	980026-26-8	办公软件应用 (Windows 平台) 中文 Word 2000 职业技能培训教程 (高级操作员级) (1CD)	28	劳动部	2000.3 重	8	
82877	900024-70-0	办公软件应用 (Windows 平台) 中文 Excel 2000 职业技能培训教程 (高级操作员级) (1CD)	25	劳动部	2000.3 重	12	
83000	900031-20-0	办公软件应用 (Windows 平台) 中文 Windows 2000 职业技能培训教程 (高级操作员级) (1CD)	25	劳动部	2000.4		
83003	900031-75-8	办公软件应用 (WPS2000 平台) 案例精解 (1CD)		劳动部	2000.5		
82965	900031-50-2	办公软件应用 (WPS2000 平台) 试题汇编 (1CD)	30	劳动部	2000.5		
82971	900031-20-0	办公软件应用 (WPS2000 平台) 职业技能培训教程 (1CD)		劳动部	2000.5		
第二个模块: 因特网 (Internet) 应用模块							
2258	80034-971-3	因特网 Internet 培训教程	23	劳动部	99.3 重	10	
2372	80144-079-X	因特网 (Internet) 应用试题汇编	25	劳动部	99.5 重	22	
第三个模块: 数据库 (FoxBase) 应用模块							
82680	980019-70-9	数据库应用 (Visual FoxPro 5.0) 试题汇编 (操作员级) (含 1CD)	20	劳动部	99.5	13	
82498	980019-49-0	数据库应用 FoxBase +2.10 培训教程 (含 1CD)	30	劳动部	98.9	10	
2323	80144-045-5	数据库应用试题汇编 (操作员级)	25	劳动部	98.1	17	
2389	80144-046-3	数据库应用试题解答 (操作员级)	20	劳动部	98.6	11	
第四个模块: 微机安装调试与维修模块							
2778	80144-176-1	微型计算机安装调试与维修培训教程 (操作员级)	22	劳动部	99.9 重	12	
2371	80144-081-1	微型计算机安装调试与维修试题汇编 (操作员级)	30	劳动部	2000.3 重	13	
第五个模块: 图形图像处理模块							
82439	980019-47-4	图形图像 (3D Studio 平台) 培训教程 (操作员级) (含 1CD)	35	劳动部	99.4 重	12	
82394	980015-70-3	图形图像 (3D Studio 平台) 试题汇编 (操作员级) (含 1CD)	50	劳动部	98.6	15	
82721	980021-45-2	计算机图形图像处理 (Photoshop 平台) 试题汇编 (含 1CD)	35	劳动部	2000.3 重		
		计算机图形图像处理 (Photoshop 平台) 职业技能培训教程 (含 1CD)		劳动部	即出		
第六个模块: 计算机辅助设计模块							
2516	980021-47-9	计算机辅助设计 AutoCAD R12, GHMS2.0 培训教程 (操作员级) (含 1CD)	50	劳动部	98.9	6	
82416	980019-71-7	计算机辅助设计 AutoCAD R12 试题汇编 (操作员级) (含 1CD)	35	劳动部	98.6	12	
82857	980026-44-6	计算机辅助设计 AutoCAD R14/2000 试题汇编 (操作员级) (含 1CD)	25	劳动部	99.11	10	
第七个模块: 局域网管理							
83001	900031-48-0	局域网管理 (Netware 平台) 职业技能培训教程 (管理员级) (1CD)	39	劳动部	2000.4		
83002	900031-49-9	局域网管理 (Windows NT 平台) 职业技能培训教程 (管理员级) (1CD)	39	劳动部	2000.4		

劳动部全国计算机及信息高新技术指定考核教材和配套学习软件

编号	书 号	书 名	定价	著译者	出版日期	册 /包	订数
第八个模块：多媒体软件制作							
82935	900031-74-X	计算机多媒体软件制作 (Director) 试题汇编 (1CD)	28	劳动部	2000.4		
		计算机多媒体软件制作 (Director) 职业技能培训教程 (1CD)					
第九个模块：应用程序设计模块							
		应用程序设计 (Visual Basic) 职业技能培训教程 (操作员级) (1CD)					
		应用程序设计 (Visual C++) 职业技能培训教程 (操作员级) (1CD)					
下面是与书配套的多媒体学习软件，欢迎一并选购！							
编号	版 号	盘 名	定价	介质	订数	金额	
90021	980004-84-1	计算机基础知识全面速成(与 CX-2111 配套)	68	CD-1			
90002	980001-64-8	跟我学用 Windows 3.2 中文版	39	CD-1			
90001	980001-65-6	跟我学用 Word 6.0 for Windows 中文版	39	CD-1			
90014	980004-78-7	跟我学用 Excel 5.0 for Windows 中文版	39	CD-1			
92330	980007-66-2	全国计算机等级考试多媒体教程 FoxBase	78	CD-1			
90009	980004-81-7	跟我学用 Word 7 中文版	68	CD-1			
90015	980004-79-5	跟我学用 Excel 7 中文版	68	CD-1			
90035	980011-72-4	跟我学用 Windows 95 中文版	68	CD-1			
90022	980001-66-4	跟我学用 Office 4.2 中文版	50	CD-1			
90031	980002-78-4	跟我学用 Office 95	68	CD-1			
92241	980007-67-0	跟我学用 Office 97 中文版	98	CD-2			

欲购上述图书和光盘的用户请直接与北京希望电子出版社联系：

电 话：010-62637101、62562329、62541992 传 真：010-62579874，62633308

联 系 人：曲一梅

通信地址：北京中关村 083 信箱

邮政编码：100080

地 址：北京海淀黄庄希望集团大楼一层

乘 320、302、332 路车海淀黄庄下车路东即是

微软技术培训统编(ATC) 中文版系列教材

美国微软中国(北京)有限公司授权的培训中心的指定教材。该系列教材的特点是结构清晰、文字简练、图文并茂、内容由浅入深。同时也适合作为社会同类培训班教材。

(订购图书请用编号,以便准确发货,谢谢合作!黑体字表示新到书和畅销书)

编 号	书 号	书 名	定 价	著译者	出版日期	册/包	订数
82653	80144-093-5	中文Visual Basic 6.0教程	28	希望	99.4		
82635	80144-094-3	中文FoxPro 6.0教程	25	希望	99.4		
82668		中文Visual C++ 6.0教程	25	希望	99.5		
2228	80034-938-1	中文Windows NT Server 4.0教程	15	希望	97.9	20	
2229	80034-940-3	中文Word 97教程	23	希望	99.3重	9	
2230	80034-951-9	中文Excel 97教程	18	希望	98.11重	14	
2234	80034-980-2	中文Visual Basic 5.0教程	12	希望	97.11	22	
2237	80034-957-8	中文Internet Explorer 3.x教程	15	希望	97.11	15	
2235	80144-018-8	中文Visual C++ 5.0教程	12	希望	98.3	30	
2236	80144-069-2	Visual J++ 1.1教程	15	希望	98.2	16	
2232	80144-032-3	中文Office 97教程	30	希望	99.3重	8	
82440	980007-79-4	中文Internet Explorer实战演练: 中文IE 4.0教程(含1CD)	23	王兢	98.7	10	
2441	980008-53-7	FrontPage实战演练: FrontPage 98教程(含1CD)	25	徐新华	98.12重	10	
2231	80144-002-1	中文PowerPoint 97教程	23	希望	98.8	15	
2444	80144-128-1	中文Access 97教程	19	希望	98.7	13	
2398	80144-096-2	中文Outlook 97教程	15	希望	98.6	12	
2501	980021-13-4	中文Windows 98教程(含1CD)	35	希望	98.12重	10	
82600	980023-48-X	中文Project 98教程(含1CD)	20	冯春山	99.1		
2066	03-005032-0	中文Windows 95教程	16	金洁	98.8	13	
2063	03-005506-3	中文Word 7 for Windows 95教程	20	应红燕	99.3重	11	
2095	03-005630-2	中文Word 6.0 for Windows教程	20	阿华	99.3重	12	
2125	03-005736-8	PowerPoint 4.0 for Windows教程	12	翁羊	97.1	20	
2129	03-005810-0	中文版Visual FoxPro 3.0教程	20	王立丰	97.2	13	
2130	80034-979-9	PowerPoint 7 for Windows 95教程	15	王勇	97.10	17	
2131	03-005946-8	中文版Office 95综合使用教程	18	李晓宏	97.8	14	
2127	03-005737-6	中文版Excel 7.0 for Windows 95教程	17	张治文	97.9	15	
2181	03-005947-6	中文Exchange Client 4.0教程	12	李飏	97.8	22	
2148	03-005770-8	中文版Windows NT Server 3.51教程	12	吴凯	97.1	18	

欲购上述图书和光盘的用户请直接与北京希望电脑公司联系:

电 话: 010-62562329、62541992、62531267 传 真: 010-62579874

联 系 人: 朱红

通信地址: 北京海淀8721信箱书刊部

邮政编码: 100080

地 址: 北京海淀黄庄希望集团大楼二楼

乘320、302、332路车海淀黄下车路东即到

北京希望电子出版社网站

www.bhp.com.cn 欢迎您!



www.bhp.com.cn

北京希望
电子出版社

3月11日 9:04:33

劳动部关于举办全国计算机信息高新技术考试市资鉴考评员资格培训班(5期—6期)的通知!

希望书店 欢迎你

首页 | 书盘目录 | 新书预告 | 技术支持 | 读者俱乐部 | 经销商园地 | 本社简介 | 网上书店 | 本站指南

最新图书 | 热点图书 | 隆重推出 | 热点光盘 | 本月排行 | 购物车 | 购书查询专用信箱

Flash 动画

紧跟技术潮流 助你成功就业

劳动部高新技术考试
认证专用教材系列图书

培训—证书—就业，中国21世纪的永恒主题与热点。我社长期出版国家劳动部高新技术考试认证教材，使数百万人走向工作岗位……

考试认证信息查询

精品推荐

闪客剧场

007

《闪客剧场》(书中实例)

二维书盘

3DS MAX 5

魔法师手记

今日在全国各大书店上市

“希望CG大片”——扫SARS之郁闷!

两个月的“非典”疫情，使人们生活在一片压抑的阴霾之中。随着盛夏的到来，非典终于远去，北京希望电子出版社连续推出“大片”式的一批图形图像类新书，给我国计算机图书出版界带来震撼，一扫SARS之郁闷!

书盘搜索

书盘名称 GO!

新客户在本站购书，请先注册。老客户可直接输入用户名注册后登录。

输入用户名

***** 密码

各书店、经销商请注意：
凡需要我社书/盘目录的客户，可以下载最新书目，离线浏览

《玩酷者》光盘杂志

每周新书

- 闪魂——Flash网站建设实录
- 魔法师手记——3ds max 5角色建模精修
- 专业排版 PageMaker 8.5C试题解答
- Illustrator 10.0职业技能培训教程
- Maya经典实例教程
- 3ds max 5.0 & Rhino 三维建模设计师之路

北京希望电子出版社网站是一个完备的电子商务交易系统，集信息发布、客户服务、网上销售为一体，为广大读者和希望图书产品经销商提供全方位的服务。

信息发布——每日更新 在北京希望电子出版社的网站里有数千种图书光盘的数据资料，读者和经销商可以了解到图书光盘的所有信息，可以看到书的目录、内容提要、精彩章节，相关资料，也可以了解书的印刷、开本、定价等情况。如果您不知道想找的某一本书在什么地方，您可以在“书盘检索”的窗口里输入书名、作者、书号等信息查询。同时，网站数据每日更新，并发布本社经营活动的相关信息和业界动态。

技术支持——全程服务 技术支持是我社倡导“服务第一”理念的体现，在这里我们向读者介绍 IT 行业的新技术，新软件，新动态；组织大家在 BBS 讨论热点技术性问题，并有专家回答技术咨询。只要您是希望的用户，就可得到希望的技术支援，解除用户的后顾之忧。在这个栏目里您看到大量精彩的计算机图形图像作品和 Flash 动画，此外，年轻的读者还可以在“读者俱乐部”发表自己的作品。

网上书店——方便快捷 在网站可以方便地选购图书光盘，付款方式灵活，如果您有招商银行的“一网通”，可以在网上付款。所有客户都可以享受到免费邮寄的服务。此外网上购书还有各种优惠，总有意想不到的惊喜等着您！

只要您点击 www.bhp.com.cn，决不会空手而归！

北京希望电子出版社网站

“书目信息”服务办法

——致书店、经销商

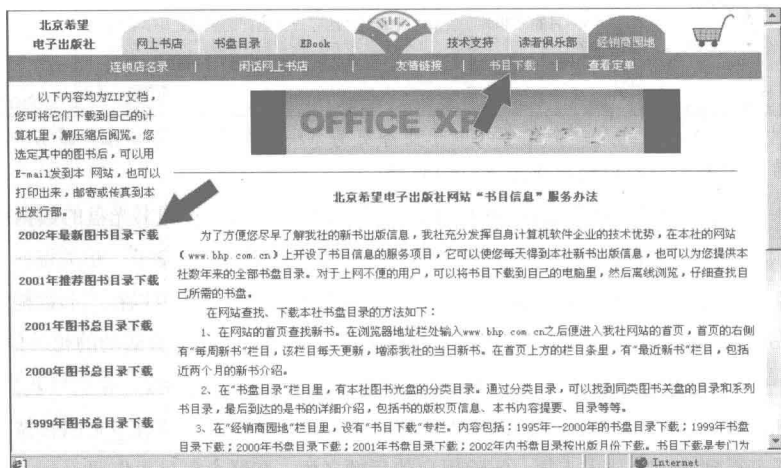
为了帮助您尽早了解我社的新书出版信息,把图书光盘及时采购上架,我社的网站 www.bhp.com.cn 上开设了书目信息的服务项目,它可以使您每天与出版社同步得到新书出版信息,也可以为您提供本社数年来全部书盘目录。

在网站查找、下载本社书盘目录的方法如下:

- 1、在网站的首页查找新书。进入我社网站的首页后,在首页的右侧有“每周新书”栏目,该栏目每天更新,增添我社的当日新书。在首页上方的栏目条里,有“最近新书”栏目,包括近两个月的新书介绍。
- 2、在“书盘目录”栏目里,有本社图书光盘的分类目录。通过分类目录,可以找到同类图书光盘的目录和系列书目录,最后到达的是书的详细介绍,包括书的版权页信息、本书内容提要、目录等等。
- 3、在“经销商园地”栏目里,设有“书目下载”专栏。内容包括:1995年——2000年的书盘目录下载;1999年书盘目录下载;2000年书盘目录下载;2001年书盘目录下载;2002年内书盘目录按出版月份下载。书目下载是专门为希望电子图书经销商,书店提供的信息服务,与我社的图书目录单内容相同,是图书目录单的电子版,您可按此书目向我社定购图书。

下载的书目操作步骤是:

- (1) 进入本社的网站“经销商园地”/“书目下载”栏目。



- (2) 点击所选取的连接,出现“文件下载”对话框,选取“将该文件保存到磁盘”,点击“确定”。
- (3) 在“另存为”对话框选择存放文件的目录,点击“保存”按钮后计算机便开始下载。
- (4) 下载文件为 zip 格式的压缩文件,需用 WINZIP 解压,解压缩后即可打开文件阅读了。

如果您的计算机里没有 zip 软件,可以在我们的网站下载一个。地址是:

首页/技术支持/工具箱/常用工具/Winzip80

“希望书盘交流俱乐部” 会员须知

- 一、北京希望电子出版社的书盘立意新颖、风格迥异，受到广大读者喜爱。为了给长期热心支持和选购希望电脑书盘的朋友更多的回报，我社决定扩大“希望书盘交流俱乐部”，为此对读者入会条件和优惠政策作出如下调整：
- 1. 用户在本社一次性购买 100.00 元以上的书盘时，即可成为本俱乐部的会员，并在今后的购书中本市会员予以 八八折 优惠，外地会员购书 免收邮费同时九折优惠。会员将在本俱乐部建有个人档案。
 - 2. 会员购书时必须出示会员卡以便打折并累计金额。外地会员邮购图书时请把卡号写在汇款单的附言条上，以便累计。
 - 3. 俱乐部会员投稿优先刊登于本社报刊。
 - 4. 俱乐部不定期组织会员参加各项活动。
 - 5. 会员可优先得到我社的新书资料和信息。
 - 6. 我社长期征稿，欢迎所有会员投稿。（题目为“我（不）喜爱的一本希望图书”、“我读 XX 书后的感想”，或对我社的图书选题有何感想都可写稿寄来。如果来稿被采用，便予以刊登并同时得到一份纪念品。）
- 二、会员卡另有储值功能，会员可随意存储金额，如需订购图书只需拨打订购电话（010-62562329）经确认预留金额后即可发书。这项功能缩短了会员邮寄图书的周期，使会员在最短的时间内收到图书。会员可随时查询余额或续款。
- 三、会员卡遗失后，由该卡的指定联系人办理补卡手续。
- 四、持卡人或联系人的通讯地址及联系方式发生变动时，请及时与俱乐部联系。

此卡最终解释权在北京希望电子出版社。

----- 请用正楷认真填写此表，以便我们准确记录您的信息，与您及时联系 -----

《希望书盘交流俱乐部》 会员回执表

姓 名		年 龄		职 业				
工作单位					学 历			
通讯地址				邮 编			性 别	
				电 话				
E-Mail				卡 号				

北京希望电子出版社邮购部

目 录

第一单元 原理图环境设置	1	2.13 第 13 题解答	65
1.1 第 1 题解答	1	2.14 第 14 题解答	68
1.2 第 2 题解答	9	2.15 第 15 题解答	71
1.3 第 3 题解答	11	2.16 第 16 题解答	73
1.4 第 4 题解答	12	2.17 第 17 题解答	75
1.5 第 5 题解答	14	2.18 第 18 题解答	77
1.6 第 6 题解答	15	2.19 第 19 题解答	79
1.7 第 7 题解答	16	2.20 第 20 题解答	81
1.8 第 8 题解答	17	第三单元 原理图设计	83
1.9 第 9 题解答	18	3.1 第 1 题解答	83
1.10 第 10 题解答	19	3.2 第 2 题解答	90
1.11 第 11 题解答	20	3.3 第 3 题解答	92
1.12 第 12 题解答	21	3.4 第 4 题解答	94
1.13 第 13 题解答	22	3.5 第 5 题解答	95
1.14 第 14 题解答	23	3.6 第 6 题解答	97
1.15 第 15 题解答	25	3.7 第 7 题解答	98
1.16 第 16 题解答	26	3.8 第 8 题解答	100
1.17 第 17 题解答	27	3.9 第 9 题解答	101
1.18 第 18 题解答	28	3.10 第 10 题解答	103
1.19 第 19 题解答	29	3.11 第 11 题解答	104
1.20 第 20 题解答	30	3.12 第 12 题解答	106
第二单元 原理图库操作	32	3.13 第 13 题解答	108
2.1 第 1 题解答	32	3.14 第 14 题解答	110
2.2 第 2 题解答	43	3.15 第 15 题解答	112
2.3 第 3 题解答	45	3.16 第 16 题解答	113
2.4 第 4 题解答	47	3.17 第 17 题解答	115
2.5 第 5 题解答	49	3.18 第 18 题解答	116
2.6 第 6 题解答	51	3.19 第 19 题解答	118
2.7 第 7 题解答	53	3.20 第 20 题解答	120
2.8 第 8 题解答	55	第四单元 检查原理图及生成网络表	122
2.9 第 9 题解答	57	4.1 第 1 题解答	122
2.10 第 10 题解答	58	4.2 第 2 题解答	127
2.11 第 11 题解答	62	4.3 第 3 题解答	129
2.12 第 12 题解答	64	4.4 第 4 题解答	131

4.5	第 5 题解答	133
4.6	第 6 题解答	134
4.7	第 7 题解答	135
4.8	第 8 题解答	137
4.9	第 9 题解答	139
4.10	第 10 题解答	141
4.11	第 11 题解答	142
4.12	第 12 题解答	144
4.13	第 13 题解答	145
4.14	第 14 题解答	147
4.15	第 15 题解答	149
4.16	第 16 题解答	150
4.17	第 17 题解答	153
4.18	第 18 题解答	155
4.19	第 19 题解答	157
4.20	第 20 题解答	159
第五单元 PCB 环境设置		161
5.1	第 1 题解答	161
5.2	第 2 题解答	170
5.3	第 3 题解答	175
5.4	第 4 题解答	177
5.5	第 5 题解答	179
5.6	第 6 题解答	181
5.7	第 7 题解答	183
5.8	第 8 题解答	185
5.9	第 9 题解答	187
5.10	第 10 题解答	189
5.11	第 11 题解答	191
5.12	第 12 题解答	193
5.13	第 13 题解答	195
5.14	第 14 题解答	197
5.15	第 15 题解答	198
5.16	第 16 题解答	200
5.17	第 17 题解答	201
5.18	第 18 题解答	204
5.19	第 19 题解答	206
5.20	第 20 题解答	208
第六单元 PCB 库操作		210
6.1	第 1 题解答	210
6.2	第 2 题解答	219
6.3	第 3 题解答	220
6.4	第 4 题解答	221
6.5	第 5 题解答	222
6.6	第 6 题解答	223
6.7	第 7 题解答	224
6.8	第 8 题解答	225
6.9	第 9 题解答	226
6.10	第 10 题解答	227
6.11	第 11 题解答	228
6.12	第 12 题解答	229
6.13	第 13 题解答	230
6.14	第 14 题解答	231
6.15	第 15 题解答	232
6.16	第 16 题解答	233
6.17	第 17 题解答	234
6.18	第 18 题解答	235
6.19	第 19 题解答	236
6.20	第 20 题解答	237
第七单元 PCB 布局		238
7.1	第 1 题解答	238
7.2	第 2 题解答	242
7.3	第 3 题解答	243
7.4	第 4 题解答	244
7.5	第 5 题解答	245
7.6	第 6 题解答	246
7.7	第 7 题解答	247
7.8	第 8 题解答	248
7.9	第 9 题解答	249
7.10	第 10 题解答	250
7.11	第 11 题解答	251
7.12	第 12 题解答	252
7.13	第 13 题解答	253
7.14	第 14 题解答	254
7.15	第 15 题解答	255
7.16	第 16 题解答	256
7.17	第 17 题解答	257
7.18	第 18 题解答	258
7.19	第 19 题解答	259