



“十二五”职业教育国家规划教材
经全国职业教育教材审定委员会审定

声像技术与影音制作

王文艳 主 编

胡靖宇 葛 青 参 编

李萍萍 主 审



電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本教材以职业技能为导向,结合相关专业岗位能力,在企业调研论证基础上,综合影视采集与编辑的教学经验,精选典型的任务案例,提炼整合成一个综合性训练项目,即制作《浪漫牵手》婚庆 DVD,学生要完成此项目必须先完成素材的采集和进行素材的后期编辑与制作等任务,内容包括数码照相机和数码摄像机的实际拍摄技巧及常规设置,图像处理软件进行后期处理以及音视频后期剪辑制作等。本教材结合大量的日常应用和企业实例,图解详细操作过程,技能点突出,有针对性训练,充分锻炼学生的岗位能力。每个任务项目都配有任务自测,用来巩固所学的内容。

本书可用作中、高等职业教育相关专业的适用教材,也可供从事电子信息类工作的技术人员参考和培训使用。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

声像技术与影音制作 / 王文艳主编. —北京:电子工业出版社, 2016.4

ISBN 978-7-121-24758-3

声... 王... 电声技术—中等专业学校—教材 视频信号—中等专业学校—教材 数字技术—多媒体技术—中等专业学校—教材 TN912 TN941 TP37

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 268581 号

策划编辑:白楠

责任编辑:郝黎明

印刷:

装订:

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开本:787×1092 1/16 印张:12.75 字数:326.4 千字

版次:2016 年 4 月第 1 版

印次:2016 年 4 月第 1 次印刷

定价:28.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888, 88258888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

本书咨询联系方式:(010) 88254592。

P 前言

REFACE

随着数码科技的不断发展和冲击，越来越多的家庭和个人拥有数码照相机和数码摄像机，而图形图像的处理软件和音视频编辑软件也呈现遍地开花的趋势，如何操作相关设备，如何使用和应用相关软件，使其成为生活和应岗的一项技能，显得尤为重要。

本教材编写依据是《声像技术与影音制作》课程的教学大纲，以职业技能为导向，在企业调研论证基础上，提炼出相关专业岗位能力，综合影视采集与编辑的教学经验，精选典型的任务案例，整合成一个综合性训练项目，即制作《浪漫牵手》婚庆 DVD，分成 3 个工作任务来完成，即 DC、DV 的实拍训练、数码照片的后期处理和制作《浪漫牵手》婚庆 DVD。每个任务下面又分为任务书和若干个子任务，学生按要求在任务书的引导下完成各相关内容，最终也完成了本项目。每个任务后都配有任务自测，用来巩固所学的内容，任务小结是对本任务的内容提要。

在附录中，给出了 Photoshop 常用工具及操作快捷方式汇总，在教学过程要求学生多看多用，提高数码照片的快速处理能力和未来职业竞争力。

本教材结合大量的日常应用和企业实例，图解清晰，过程详尽，紧紧围绕技能点，有针对性训练，有的放矢，充分锻炼学生的岗位能力和生活能力。

本教材由王文艳老师主编；胡靖宇老师编写了项目 1 DC、DV 实拍训练；葛青老师编写了项目 2 数码照片的后期处理；王文艳老师编写了项目 3 制作《浪漫牵手》婚庆 DVD，并收集和整理了数字化资源；李萍萍老师担任本教材的主审，负责教材的统编和审核。

本书配套教辅资料可登录 www.hxedu.com.cn，注册后免费下载。

本课程参考学时为 68 学时。

在每个任务的任务书中，给出了本任务的考核评价标准，任课老师在教学过程中可以参考使用，即是对学生学习的任务引领（该学习什么内容，掌握何种技能，考核分值所占比重如何），也是对学生进行任务考核的评价标准和依据，在此建议，可以通过每个任务的考核，再综合课程评价的体系和方法，评定学生学期成绩。

在教材编写过程中，得到了大连昊邦信息技术有限公司技术的鼎力支持和帮助，在此表示诚挚的感谢！同时，也向对本教材提供很多支持的各位同仁表示衷心的感谢！

由于编写时间仓促，编写教材经验欠缺，书中的错误与疏漏在所难免，希望使用本教材的广大教师和学生对教材中的问题提出宝贵意见和建议，以便进行错误更正、文字修润和技术更新。

编 者

C 目录

CONTENTS

引言 《浪漫牵手》婚庆 DVD 的制作

项目 1 DC、DV 实拍训练	2
任务 1 DC、DV 简单拍摄	4
知识链接 1 DC、DV 工作原理	4
知识链接 2 DC、DV 外观组件及功能	6
任务实施 DC、DV 的简单拍摄	9
任务 2 拍摄技巧的练习	11
知识链接 1 光圈	11
知识链接 2 焦距	13
知识链接 3 景深及影响因素	17
知识链接 4 快门速度	19
知识链接 5 相机的拍摄模式	25
知识链接 6 感光度、夜景拍摄及相机参数设定	34
知识链接 7 拍摄技巧及要点	37
任务 3 常用的摄影摄像机种类及配件的使用	50
知识链接 1 相机的分类	50
知识链接 2 镜头	56
知识链接 3 存储器	58
知识链接 4 闪光灯	59
拓展训练 拍摄技巧的练习	61
实训操作 1 摄影基础训练	61
实训操作 2 摄影构图训练	62
实训操作 3 用光训练	63
实训操作 4 表现动感与感情的训练	64
项目自测	65
项目小结	68
项目 2 数码照片的后期处理	69
任务 1 数码照片的合成	72
知识链接 1 Photoshop 基本工具和控制面板的使用	72
知识链接 2 选区的基本操作	78

知识链接 3 Photoshop 抠图的基本技巧	79
知识链接 4 图层的应用	90
任务实施 数码照片的合成	92
任务 2 数码照片的后期处理	94
实训操作 1 调整倾斜照片	94
实训操作 2 调整曝光不足和曝光过度的照片	98
实训操作 3 美容系列	104
拓展训练 1 制作精美的 PPT 模板	108
知识链接 文字的插入和修改	108
实训操作 制作精美 PPT 模板	110
拓展训练 2 制作精美画框	112
知识链接 1 滤镜功能	112
知识链接 2 画笔工具	113
知识链接 3 图层蒙版	115
实训操作 1 精美艺术边框制作	115
实训操作 2 制作精美的立体雕花木质花纹相框	118
拓展训练 3 老照片的修复与色彩调整	120
知识链接 1 通道的应用和颜色模式的更改	120
知识链接 2 照片的保存与修补	122
实训操作 老照片的修复与色彩还原	125
拓展训练 4 证件照的排版制作与打印	129
知识链接 证件照的尺寸及背景设置	129
实训操作 1 寸证件照的排版制作	131
项目自测	134
项目小结	136
项目 3 制作《浪漫牵手》婚庆 DVD	138
任务 1 素材捕获与导入	140
知识链接 1 会声会影 X3 基本操作和控制面板的使用	140
知识链接 2 素材的捕获与导入	145
任务 2 视频的剪辑与修整	147
知识链接 视频剪辑和修整的基本方法	147
实训操作 1 改变视频的播放速度	150
实训操作 2 为影片静像制作摇动和缩放效果	151
实训操作 3 保存电影或视频中的精彩画面	152
任务 3 添加滤镜效果和转场效果	153
知识链接 1 视频滤镜效果的应用	153
知识链接 2 视频转场效果的应用	155
实训操作 1 特效镜头——马赛克	157
实训操作 2 简易电子相册的制作	160
任务 4 制作片头、片尾和字幕	163

知识链接 视频字幕应用	163
实训操作 1 跑马灯字幕制作	169
实训操作 2 制作片尾滚动字幕	170
任务 5 音频编辑与应用	171
知识链接 音频剪辑和修整	171
实训操作 1 录制画外音	173
实训操作 2 应用音频滤镜	174
任务 6 影片的分享与导出	176
知识链接 制作符合各标准的视频文件	176
实训操作 1 DVD 刻录	178
实训操作 2 创建个性化桌面屏幕保护	180
项目实施 制作《浪漫牵手》婚庆 DVD	181
项目自测	183
项目小结	185
附录 Photoshop 常用工具及操作快捷方式汇总	186
参考文献	194

