



大学生公共基础课创新型精品教材

信息技术实用教程

XINXI JISHU SHIYONG JIAOCHENG

主 编 刘志方



北京出版集团
北京出版社



绿色印刷产品

责任编辑：尹海娜
责任印制：承伯平
封面设计：江林春



扫描二维码
共享立体资源





大学生公共基础课创新型精品教材

信息技术实用教程

主 编 刘志方

北京出版集团
北京出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

信息技术实用教程 / 刘志方主编. — 北京: 北京出版社, 2023.8

ISBN 978-7-200-18059-6

I. ①信… II. ①刘… III. ①电子计算机—高等学校—教材 IV. ①TP3

中国国家版本馆 CIP 数据核字 (2023) 第 122875 号

信息技术实用教程

XINXI JISHU SHIYONG JIAOCHENG

主 编: 刘志方

出 版: 北京出版集团
北京出版社

地 址: 北京北三环中路 6 号

邮 编: 100120

网 址: www.bph.com.cn

总 发 行: 北京出版集团

经 销: 新华书店

印 刷: 定州启航印刷有限公司

版 印 次: 2023 年 8 月第 1 版 2023 年 8 月第 1 次印刷

成品尺寸: 185 毫米 × 260 毫米

印 张: 18.5

字 数: 394 千字

书 号: ISBN 978-7-200-18059-6

定 价: 52.00 元

教材意见建议接收方式: 010-58572162 邮箱: jiaocai@bphg.com.cn

如有印装质量问题, 由本社负责调换

质量监督电话: 010-82685218 010-58572162 010-58572393

编写委员会

主 编 刘志方

副主编 黄 敏 王 珂 陈郑珍

编 者 罗 静 刘红玲 刘春玲

黄英就 李 洋 罗 春

教材编委名单

丛书编审委员会主任：周二勇

丛书编审委员会副主任：李国年 曹文文

丛书主编：周二勇

丛书副主编：王 威 吴立平

丛书编写委员会：（排名不分先后）

刘万华 罗德礼 田夕伟 黄双丽 吴文兴 苗 苗

周文恩 陈 宁 程春玲 万晓运 刘志方 张莲苓

刘 越 郭孔生 曾小保 倪进方 胡忠亚 曾利娟

陈 苹 李 炳 田立伟 高俊国 郝德鸿 谈 萧

陈严春 刘亚军 段 渊 林 艳 刘佳敏 蔡文征

前言

习近平总书记在党的二十大报告中指出：“统筹职业教育、高等教育、继续教育协同创新，推进职普融通、产教融合、科教融汇，优化职业教育类型定位。”“深化教育领域综合改革，加强教材建设和管理，完善学校管理和教育评价体系，健全学校家庭社会育人机制。”在“三教”改革中，教师是教学改革的主体，教法是改革的途径，而教材是改革的基础，是教学内容改革和课程建设的主要载体，三者共同作用实现创新职业教育育人模式。公共基础课程是职业院校课程体系的重要组成部分，是培养学生思想政治素质、科学文化素养等基本途径，对促进学生全面、可持续发展具有重要意义。公共基础课程必须以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持立德树人的根本任务，全面落实社会主义核心价值观的基本内容和要求，有机融入中华优秀传统文化、革命文化、社会主义先进文化、法治意识、国家安全、历史使命、社会责任、民族团结、生态文明、健康意识、审美观念等教育，形成全员育人、全程育人、全方位育人格局。

步入 21 世纪，随着现代信息技术的迅猛发展，以信息技术为基础的知识经济时代已经到来，掌握新一代信息技术并熟练应用办公软件已经是每个现代人必备的技能。作为高等院校的学生，掌握新一代信息技术和形成信息素养方能适应工作岗位和服务于社会。为适应高职高专教育的发展，帮助学生学习和掌握计算机实用技术，根据教育部制定的高职院校信息技术课程标准和现代信息技术基础课程的最新教学改革成果，以满足学生能力需求为出发点，从激发学生学习兴趣、培养计算机综合应用能力入手编写了本书。本书按照学生的认知规律和计算思维，由浅入深、围绕课程核心素养，循序渐进地安排教学内容。为了巩固所学的理论知识和提高学生的操作技能，各模块均配有操作任务和练习题。在满足高职非计算机专业学生计算机应用基础课程教学的基础上，兼顾了全国高等学校计算机水平考试和鉴定所涉及的内容，实用性强，不仅能满足各类高职学校计算机应用基础课程教学的需要，而且也可以作为各类成人高等学校、各类职业培训和社会各界人士学习计算机基本操作的自学用书，为学习计算机课程和

其他专业课程打下良好的基础。

全书内容共分九个模块。模块一 文档处理，主要介绍文字编辑、排版与处理，案例中融入中国传统文化、工匠精神等德育元素，培养学生热爱祖国的情怀及建设祖国、为祖国做出贡献的思想意识；模块二 电子表格处理，主要介绍了表格设置、函数和公式应用、Excel 图表操作、数据处理；模块三 演示文稿制作，主要介绍 PPT 制作、图形链接，通过融入“亲情、感恩”等思政元素的案例，培养学生亲情和感恩意识；模块四 信息检索，主要介绍信息检索的基础知识，包括信息检索的概念、分类、发展历程及信息检索方法，培养学生增强自我保护意识、防范网络犯罪和网络陷阱及远离不健康的网站等意识；模块五 新一代信息技术概述，主要介绍新一代信息技术的基本概念、技术特点、典型应用、技术融合等；模块六 信息素养与社会责任，主要介绍信息素养、信息技术发展史、信息伦理与职业行为自律等；模块七 项目管理，主要介绍项目管理基础知识和项目管理工具应用等；模块八 信息安全，主要介绍信息安全意识、信息安全技术、信息安全应用等；模块九 程序设计基础，主要介绍程序设计基础知识、程序设计语言和工具、程序设计方法和实践内容等。

为了便于教学，本书配有教师用的电子教案、习题素材、教学参考资料等内容。

本书由刘志方主编，黄敏、王珂、陈郑珍等副主编，其中模块一由罗静编写，模块二由陈郑珍编写，模块三由黄敏编写，模块四由刘红玲编写，模块五由刘志方编写，模块六由刘春玲编写，模块七由王珂编写，模块八由黄英就编写，模块九由李洋编写。

本书在编写过程中参考了大量的教材和资料，在此特向所有的作者表示衷心的感谢。由于编者水平和经验有限，加之编写时间仓促，书中难免有遗漏和不足之处，敬请广大读者、专家不吝赐教。

编者
2023年3月

目录

模块一 文档处理	1
任务一 求职简历案例分析	1
任务二 海报艺术排版案例分析	23
任务三 毕业论文排版案例分析	33
任务四 制作成绩单案例分析	45
模块二 电子表格处理	53
任务一 制作“财务报表”	53
任务二 计算财务报表数据	70
任务三 统计与分析财务报表数据	77
任务四 保护并打印财务报表	94
模块三 演示文稿制作	101
任务一 毕业论文答辩演讲稿案例分析	101
任务二 制作节日贺卡案例分析	129
模块四 信息检索	143
任务一 项目设计论文资料查找	143
任务二 信息搜索与交流案例分析	155
任务三 致计算机知识竞赛活动获奖者的祝贺信	170
模块五 新一代信息技术概述	185
任务一 新一代信息技术案例分析	185
任务二 新一代信息技术与其他产业融合案例分析	204
模块六 信息素养与社会责任	209
任务一 信息素养提升案例分析	209
任务二 社会责任意识培养案例分析	218

模块七 项目管理	224
任务一 项目管理简介	224
任务二 项目计划与控制	232
任务三 项目管理中的重点工作	235
模块八 信息安全	247
任务一 计算机病毒防护	247
任务二 防火墙技术应用案例分析	250
任务三 虚拟私人网络（VPN）	252
任务四 入侵检测	255
任务五 数据安全	258
任务六 信息安全评估	259
模块九 程序设计基础	263
任务一 选择编程语言案例分析	263
任务二 配置开发环境案例分析	265
任务三 程序设计案例分析	268