

中等职业教育新课程改革精品教材

信息技术

(基础模块下册)

主 编 胡 晨 刘 勇



延边大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

信息技术:基础模块.下册/胡晨,刘勇主编. —延
吉:延边大学出版社,2020.12
中等职业教育新课程改革精品教材
ISBN 978-7-230-00660-6

I. ①信… II. ①胡… ②刘… III. ①电子计
算机—中等专业学校—教材 IV. ①TP3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 257165 号

中等职业教育新课程改革精品教材 信息技术:基础模块.下册

ZHONGDENG ZHIYE JIAOYU XINKECHENG GAIGE JINGPIN JIAOCAI XINXI JISHU; JICHU MOKUAI XIA CE

主编:胡晨 刘勇

责任编辑:徐晓霞

封面设计:刘国辉

出版发行:延边大学出版社

社址:吉林省延吉市公园路 977 号 邮编:133002

网址:<http://www.ydcbs.com>

E-mail:ydcbs@ydcbs.com

电话:0433-2732435

传真:0433-2732434

发行部电话:0433-2733056

印刷:三河市悦鑫印务有限公司

开本:185×260 1/16

印张:7.75

字数:324 千字

版次:2020 年 12 月第 1 版

印次:2020 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-230-00660-6

定价:38.00 元

前言

进入 21 世纪,随着信息技术的迅速发展,以信息技术为基础的知识经济时代已经到来,并且影响着人类社会生活的各个方面。信息技术已经成为经济社会转型发展的主要驱动力,也是建设创新型国家、制造强国、网络强国、数字中国、智慧社会的基础支撑。掌握先进的信息技术能够提升国民信息素养,增强个体在信息社会的适应力与创造力,提升全社会的信息化发展水平,对个人、社会和国家发展具有重大意义。

信息技术,是主要用于管理和处理信息所采用的各种技术的总称。它主要是指应用计算机科学和通信技术来设计、开发、安装和实施信息系统及应用软件。它也常被称为信息和通信技术。其主要包括传感技术、计算机与智能技术、通信技术和控制技术,是对信息的获取、传递、存储、处理、应用的技术。

中等职业学校信息技术课程是各专业学生的公共必修基础课程。通过对信息技术基础知识与技能的学习,有助于学生增强信息意识、发展计算思维、提高数字化学习与创新能力、树立正确的信息社会价值观和责任感,提高符合时代要求的信息素养与适应职业发展需要的信息能力。该课程的教育目标是:全面贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务,满足国家信息化发展战略对人才培养的要求。围绕中等职业学校信息技术学科核心素养培养目标及相关领域的前沿成果,引导学生通过对信息技术知识与技能的学习和应用实践,增强信息意识,掌握信息化环境中生产、生活与学习技能,提高参与信息社会的责任感与行为能力,为就业和未来发展奠定基础,成为智体美劳全面发展的高素质劳动者和技术技能人才。

本书是根据教育部《中等职业学校信息技术课程标准(2020 年版)》要求编写而成的。在编写过程中力求体现以就业为导向、以学生为本的原则,突出应用能力的培养,结合中等职业学校学生学习水平和能力特点,以及学生职业生涯发展和终身学习的需要,以模块化的教学模式阐述了以下内容:数据库基础与应用、多媒体技术、信息安全基础和人工智能。

本书内容丰富,文字叙述通俗易懂,注重实用性和可操作性,贴近生活、贴近实际、贴近专业,但由于编者水平有限,书中难免存在疏漏,恳请广大师生在使用后提出宝贵的意见和建议,以便我们及时做出修订,在此表示感谢。

目 录

模块一 数据库基础与应用

任务一	数据库系统概述	1
任务二	Access 2010 简介	19
任务三	数据库和表的基本操作	27
任务四	数据查询	41
任务五	窗体	45
任务六	报表	51
任务七	初识大数据	60

模块二 多媒体技术

任务一	多媒体技术基础	70
任务二	多媒体数据压缩编码技术	80

模块三 信息安全基础

任务一	信息安全基础知识	85
任务二	计算机病毒与防治	90
任务三	黑客与计算机犯罪	97
任务四	计算机职业道德规范	101

模块四 人工智能

任务一	人工智能的定义及其发展历程	107
任务二	人工智能的应用场景	109
任务三	人工智能技术及其引发的安全问题	112