



“十四五”职业教育国家规划教材
(中等职业学校公共基础课程教材)

信息技术

基础模块（下册）

（修订版）

高等教育出版社 教材发展研究所 组编



高等教育出版社

目 录

第 4 单元 用数据说话——数据处理

- 4.1 采集数据 / 3
 - 任务 1 输入数据 / 3
 - 任务 2 导入数据 / 8
 - 任务 3 格式化数据 / 11
- 4.2 加工数据 / 16
 - 任务 1 使用公式和函数 / 17
 - 任务 2 使用排序 / 22
 - 任务 3 使用筛选 / 25
 - 任务 4 使用分类汇总 / 28
- 4.3 分析数据 / 32
 - 任务 1 使用图表 / 32
 - 任务 2 使用数据透视表和透视图 / 37
- 4.4 初识大数据 / 42
 - 任务 了解大数据 / 43
- 单元小结 / 49
- 单元测试 / 49

第 5 单元 感受程序魅力——程序设计入门

- 5.1 初识程序设计 / 55
 - 任务 1 认识算法 / 55
 - 任务 2 使用程序设计语言 / 58
- 5.2 设计简单程序 / 66
 - 任务 1 使用选择结构 / 67
 - 任务 2 使用循环结构 / 73
- 任务 3 使用函数 / 77
- 5.3 运用典型算法 / 80
 - 任务 1 运用排序算法 / 81
 - 任务 2 运用查找算法 / 87
- 单元小结 / 93
- 单元测试 / 93

第6单元 创造动感体验——数字媒体技术应用

- 6.1 感知数字媒体技术 / 99
 - 任务1 体验数字媒体技术 / 99
 - 任务2 了解数字媒体技术原理 / 105
- 6.2 制作简单数字媒体作品 / 110
 - 任务1 加工处理图像 / 110
 - 任务2 制作动画作品 / 115
 - 任务3 制作短视频作品 / 118
- 6.3 设计演示文稿作品 / 123
 - 任务1 构思演示文稿作品 / 123
 - 任务2 制作基础版演示文稿 / 127
 - 任务3 制作进阶版演示文稿 / 132
- 6.4 初识虚拟现实与增强现实 / 139
 - 任务1 了解虚拟现实技术 / 139
 - 任务2 了解增强现实技术 / 144
- 单元小结 / 147
- 单元测试 / 147

第7单元 构筑信息社会“防火墙”——信息安全基础

- 7.1 了解信息安全常识 / 153
 - 任务1 初识信息安全 / 153
 - 任务2 识别信息系统安全风险 / 156
 - 任务3 应对信息安全风险 / 160
- 7.2 防范信息系统恶意攻击 / 163
 - 任务1 辨别常见的恶意攻击 / 163
 - 任务2 掌握常用信息安全技术 / 167
 - 任务3 安全使用信息系统 / 172
- 单元小结 / 177
- 单元测试 / 177

第8单元 未来世界早体验——人工智能初步

- 8.1 初识人工智能 / 181
 - 任务1 揭开人工智能面纱 / 181
 - 任务2 体验人工智能应用 / 184
- 8.2 探寻机器人 / 189
 - 任务1 走近机器人 / 189
 - 任务2 畅想未来世界 / 193
- 单元小结 / 196
- 单元测试 / 197