



## 资源创新

课程资源的建设充分利用先进的计算机网络技术、通信技术、信息处理等技术，根据课程特点选择 Camtasia、Focusky、MindMaster、iSpring、Photoshop 等视频、音频、动画、图片编辑软件，开发并汇集教学资源，便于用户浏览、下载、链接和使用。课程资源原创性资源比例达到 95%以上，资源知识产权清晰，符合技术标准。

### 一、微课视频资源

本课程有导学视频、课前微课、教学视频、课程思政视频等形式的微课、视频资源 400 余个。视频画面清晰、声音洪亮、制作精美，加有日照职业技术学院 logo，保证版权所有。同时将课程内容、拓展资源等进行碎片化处理，以微课教学的形式呈现。视频采用多种形式录制，录播室录制、Camtasia、录屏专家等软件录制。视频内容丰富多彩，讲解深入浅出，便于学生自学、预习、复习。



图 1 微课视频

### 二、代码资源

本课程有案例源码资源 50 余个，这些资源均为教学案例的源文件，并提供源码下载，方便学生参考学习并可以将源文件拷贝到自己的项目中运行。

案例	学习情景	案例源码
案例一 Python编码规范	1.1 准备工作	案例1: 单位距离的换算
	1.2 编写Python程序	案例: 打印名片
案例二 输出杨辉三角	2.1 定义变量	案例: 模拟超市收银找零
		案例: 数感词替换
		案例: 判断水仙花数
		案例: 计算三角形面积
		案例: 根据身高体重计算BMI指数
2.2 流程控制语句	案例: 奖金发放	
	案例: 数据加密	
	案例: 九九乘法表	
	案例: 快递计费系统	
	案例: 猜数游戏	
2.3 运用模块实现年份	案例: 逢七拍手游戏	
	案例: 随机生成验证码	
		案例: 绘制多角

图 2 案例源文件

### 三、原理动画资源

本课程有原理动画 80 余个，其中包含通信原理、网络原理等基础理论性原理动画。部分原理动画附有讲解视频，学生可通过观看讲解视频进一步了解动画内容。

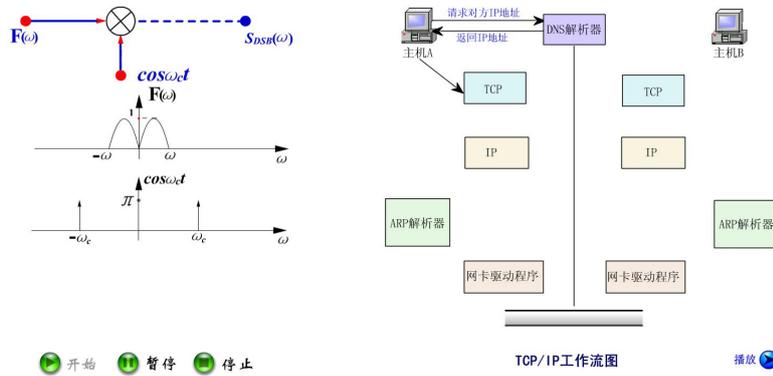


图 3 原理动画

### 四、音频资源

课程资源有 80 余个音频资源，通过录制答疑音频，对学生学习过程中常见的问题进行解答。录音音质清晰，语速适中，讲解深入浅出，是课程团队独创的创新资源。



图 4 音频资源

### 五、图片素材

本课程有思维导图 20 余个，均使用 iMindMap 绘制，提供每个模块的学习知识点和每个项目的功能模块，让学生更加明确每个单元模块的学习任务及项目流程。实训流程图 20 余个，帮助学生理解课程实训流程，指导学生完成实训案例程序流程图 20 余个，帮助学生理解流程控制语句原理及程序流程。





图5 图片素材