

# VR教学实训资源简介和使用方法

新技术催生新教法，本书主编王公儒的团队创新性地开发了综合布线技术VR教学实训资源，能够快速切换教学场景，提高教学效率，寓教于乐，精准教学，快速掌握专业技能。采用VR+AR技术手段和三维建模，将教材内容做成数字化资源，通过VR+AR教学模型来展示建筑结构与综合布线技术技能，可局部放大、任意角度旋转，均为彩色场景，看得见知识点，能够重复学习，理实结合，轻松教，快乐学。

VR教学实训资源丰富，源于教材优于教材。配套VR资源免费提供，包括教材目录（PPT）、实训项目、典型案例、习题与答案、高清彩色照片、实训指导视频等。增值VR教学资源需要付费购买，包括工程师授课、工程师讲标准、工程师讲设计、工程师讲案例、劳模传技能、互动练习、问卷星题库等。

1) VR教学实训资源内容如图1所示,一级目录导航如图2所示。

2) VR资源的二级目录按照章展开。例如,单击一级目录中的“实训操作指导视频”按钮,打开其对应的二级目录导航,如图3所示。



图1 VR教学实训资源内容

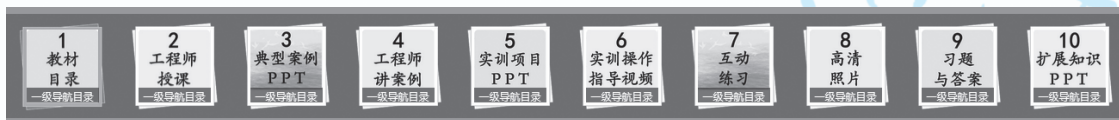


图2 一级目录导航

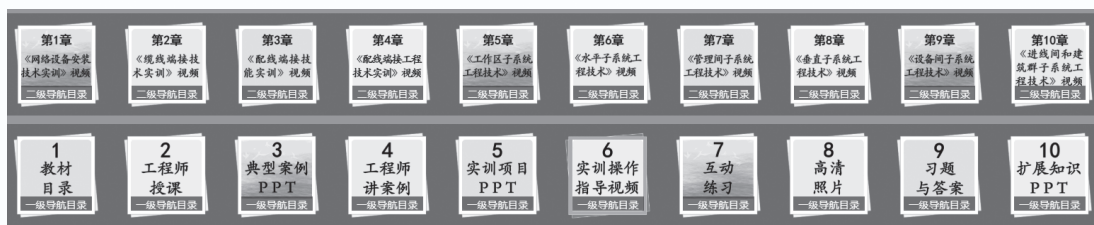


图3 “实训操作指导视频”二级目录导航

3) VR资源的三级目录按照所在章的小节展开。例如，单击“第4章 综合布线配线端接工程技术”按钮，打开其对应的三级目录导航，如图4所示。



图4 “第4章 综合布线配线端接工程技术”三级目录导航

4) VR资源的使用方法如下。

将本VR教学实训资源存入计算机硬盘或U盘（移动硬盘），插入配套加密狗，进入VR资源界面，选择和单击模块按钮就可以使用。下面举例说明使用方法。

① 单击左侧教材封面的红色跳动“导航图”按钮，进入图1所示的VR教学实训资源导航图，可以看到该VR资源的全部一、二级目录。

② 单击左下角“目录”按钮，显示图4所示的一、二、三级目录。滑动鼠标滚轮，目录左右移动，查看全部目录。再次单击“目录”按钮，全部目录隐藏。

③ 根据教学进度需要，选择并单击一级、二级或三级目录，出现该目录全部教学场景。

例1：单击“工程师讲案例”按钮，将出现全部典型案例按钮，如图5所示。

例2：单击“实训操作指导视频”按钮，将出现全书15章对应的实训指导视频，如图3所示。滑动鼠标滚轮使目录左右移动，查看全部目录。

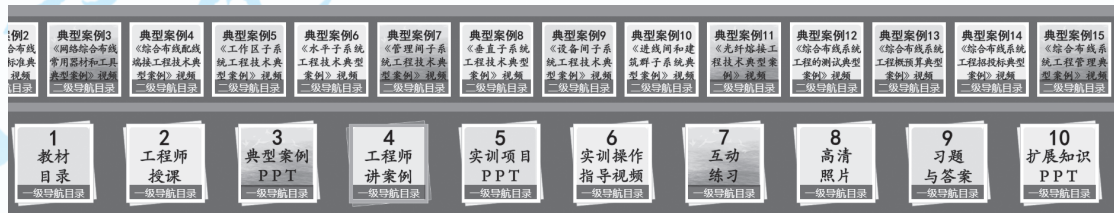


图5 “工程师讲案例”目录导航

④ 该VR资源一级目录有10个，包括1教材目录，2工程师授课，3典型案例PPT，4工程师讲案例，5实训项目PPT，6实训操作指导视频，7互动练习，8高清照片，9习题与答案，10扩展知识PPT。该VR资源二级目录按照章展开，三级目录按照所在章的小节展开。