

课程及数字资源

1.在线课程平台

《电气控制与 PLC 应用》在线课程网址 (icve.com.cn)

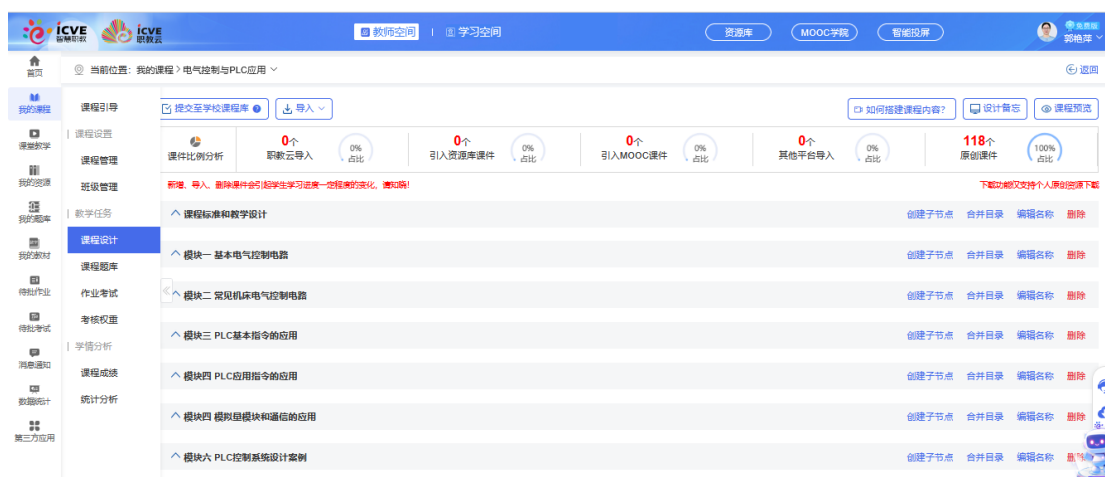


图 1 在线课程平台截屏

2.教材配套资源库

人邮教育社区教材资源库链接:

[电气控制与 PLC 应用（第 4 版）（活页式）（微课版）教学资源](http://ryjiaoyu.com)
(ryjiaoyu.com)



+ 关注

电气控制与PLC应用（第4版）（活页式）（微课版）

活页式；融入二十大精神；“十四五” 国规

郭艳萍 (作者) 978-7-115-59272-9

关于本书的内容有任何问题，请联系 [王丽美](#)

- “
- 1.内容新。以三菱FX3U系列PLC为对象，并进一步引入新知识，如FX3U-3A-ADP模拟量特殊适配器、FX3U-485-BD通信板的应用、GX Works软件中SFC语言编程、多种工作方式编程以及高速脉冲指令在步进电机中的应用等。
 - 2.校企双元合作编写。开发的元器件和控制电路虚拟仿真动画资源有助于破解学习难点。
 - 3.配套教学资源丰富。有以实际设备为载体录制的微视频、AR交互模型、动画、课件、习题答案、源程序、手册、编程软件等。
 - 4.“岗、课、证、赛”融通，价值引领贯穿。教材融入《可编程控制系统集成及应用职业技能等级标准（2021年版）》1+X证书和相关技能大赛内容，并将中国电器之都的蝶变、大国重器、中国古代计时器、保护接地与触点事故等学海领航资源贯穿教材，增强教材立德树人功能。
 - 5.每个任务均配有应知应会知识测试和专业岗位技能测试题，帮助学生随时检查学习效果。
- ”

¥69.80 **¥59.33** (8.5 折)

立即购买 >

申请样书

在线阅读

- PPT课件—电气控制与PLC应用（第4版）（活页式）（微课版）.rar 下载 875
- 习题答案（限认证教师下载）—电气控制与PLC应用（第4版）（活页式）（微课版）.rar 下载 425
- 源程序—电气控制与PLC应用（第4版）（活页式）（微课版）.rar.rar 下载 481
- AR资源.pdf 下载 10
- 课程标准—电气控制与PLC应用（第4版）（活页式）（微课版）.doc 下载 571
- PLC手册—电气控制与PLC应用（第4版）（活页式）（微课版）.rar 下载 433
- 教案—电气控制与PLC应用（第4版）（活页式）（微课版）.rar 下载 624

教学资源仅供教师教学使用，转载或另作他用版权方有权追究法律责任。

图 2 人邮教育社区资源库截屏

3. 教材配套智能体（AR 和交互动画）

AR 资源



图 3 AR 资源使用指南



图 4 AR 资源展示

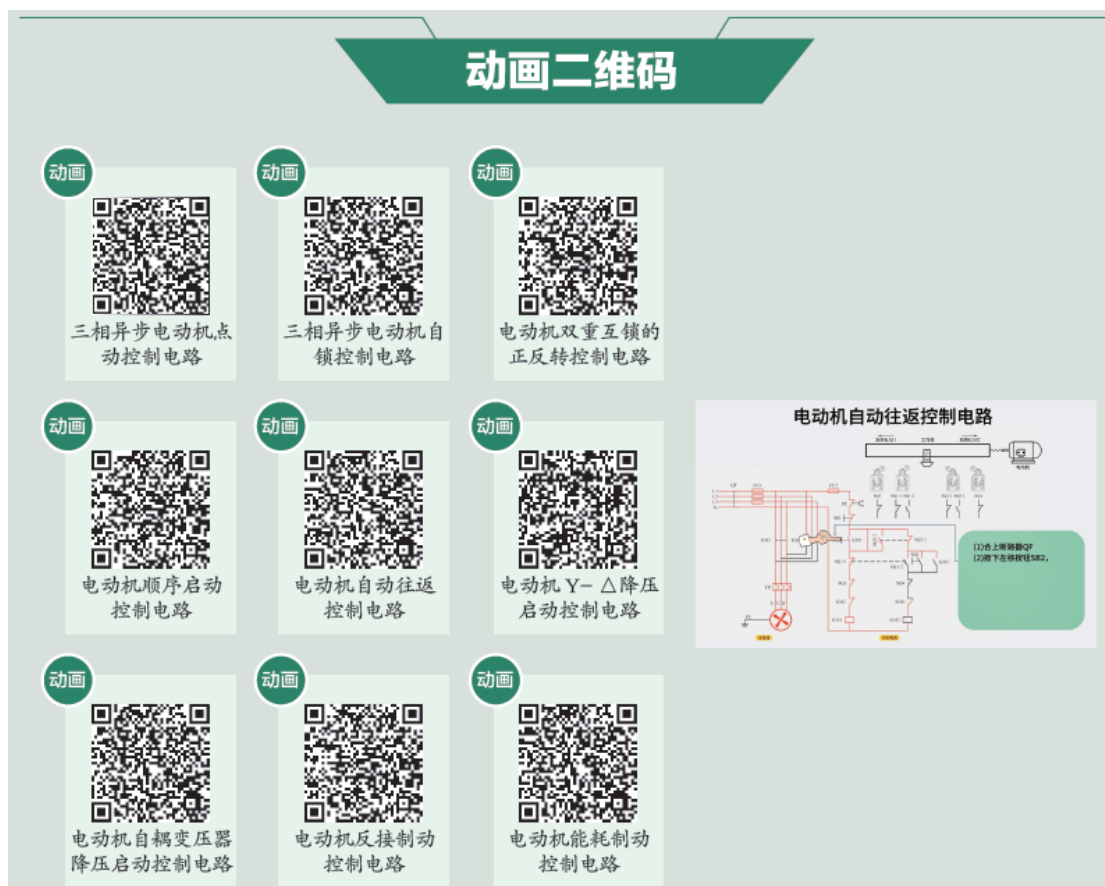


图 5 动画资源展示

4. 教材配套视频及资源链接

视频及动画名称	链接地址
4路抢答器控制程序设计（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172378&ajax=1
FX2N-2DA模块在变频调速中的应用（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172379&ajax=1
FX3U-3A-ADP特殊适配器的编程（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172372&ajax=1
FX3U-3A-ADP特殊适配器（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172373&ajax=1
FX3U系列PLC的外部结构（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172380&ajax=1
FX3U系列PLC的输入输出接线方式（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172375&ajax=1
GX Works2编程软件的安装（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172376&ajax=1
GX Works2编程软件的仿真功能（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172374&ajax=1
MOV指令（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172371&ajax=1
PLC的工作原理（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172325&ajax=1
SET RST指令（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172326&ajax=1
SFC 语言实现运料小车程序设计（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172332&ajax=1
Y-Δ 降压启动控制电路工作原理（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172328&ajax=1
Y-Δ 降压启动控制电路组成（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172329&ajax=1
Y-Δ 降压启动控制电路（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172327&ajax=1
两台电动机顺序启动控制电路工作原理（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172341&ajax=1
两台电动机顺序启动控制电路组成（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172343&ajax=1
主轴箱和立柱的放松和夹紧控制（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172203&ajax=1
低压断路器（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172386&ajax=1
低压断路器（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172425&ajax=1
剪切机定长控制系统设计（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172364&ajax=1
加热罐温度控制系统设计（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172361&ajax=1
区间比较指令（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172335&ajax=1
反接制动控制电路工作原理（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172075&ajax=1
反接制动控制电路组成（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172359&ajax=1
反接制动控制电路（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172069&ajax=1
大小球分拣控制程序设计（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172381&ajax=1
学海领航：“6S”管理.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172465&ajax=1
学海领航：中国PLC市场格局.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172471&ajax=1
学海领航：中国古代计时器.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172472&ajax=1
学海领航：保护接地与触电事故.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172467&ajax=1
学海领航：傲视千亿——中国电器之都乐清.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172466&ajax=1
学海领航：大国工匠——大技贵精.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172468&ajax=1
学海领航：机床：工业母机，国之重器.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172469&ajax=1
学海领航：通信与规则.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172470&ajax=1
定时器T（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172070&ajax=1
并联连接通信（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172533&ajax=1

彩图5-10. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172473&ajax=1
彩图5-13. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172474&ajax=1
按钮、接触器双重互锁的正反转控制电路工作原理（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172331&ajax=1
按钮、接触器双重互锁的正反转控制电路组成（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172334&ajax=1
按钮式交通信号灯控制程序设计（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172382&ajax=1
按钮（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172333&ajax=1
按钮（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172330&ajax=1
接触器互锁的电动机正反转控制电路工作原理（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172336&ajax=1
接触器互锁的电动机正反转控制电路组成（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172340&ajax=1
接触器（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172362&ajax=1
接触器（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172363&ajax=1
摇臂的升降控制（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172205&ajax=1
时间继电器（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172369&ajax=1
机械制动（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172358&ajax=1
梯形图程序的生成和编辑（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172419&ajax=1
模拟量输出模块FX2N-2DA（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172377&ajax=1
步进指令实现运料小车程序设计（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172385&ajax=1
步进电机正反转控制（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172423&ajax=1
步进驱动器（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172384&ajax=1
比较指令（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172383&ajax=1
点动和自锁混合控制电路（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172058&ajax=1
热继电器（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172338&ajax=1
热继电器（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172339&ajax=1
熔断器（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172342&ajax=1
现场远程控制电路（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172418&ajax=1
电动机Y-△降压启动控制程序设计（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172059&ajax=1
电动机两地控制电路工作原理（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172060&ajax=1
电动机两地控制电路组成（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172063&ajax=1
电动机单按钮启停控制程序设计（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172066&ajax=1
电动机正反转控制电路（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172061&ajax=1
电动机点动控制电路工作原理（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172065&ajax=1
电动机点动控制电路组成（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172062&ajax=1
电动机自动往返控制电路工作原理（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172072&ajax=1
电动机自动往返控制电路组成（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172071&ajax=1
电动机自动往返控制电路（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172068&ajax=1
电动机自锁控制电路工作原理（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172067&ajax=1
电动机自锁控制电路组成（动画）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172073&ajax=1
电动机自锁控制电路（视频）. png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172074&ajax=1

电动机自锁程序的设计与实现（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172076&ajax=1
电子拓展活页：3台PLC的N：N网络通信.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172462&ajax=1
电子拓展活页：CJ指令的编程.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172454&ajax=1
电子拓展活页：MC和MCR指令.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172452&ajax=1
电子拓展活页：X62W万能铣床常见故障分析.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172445&ajax=1
电子拓展活页：Z3040摇臂钻床常见故障分析.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172446&ajax=1
电子拓展活页：停车场车位显示控制程序设计.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172456&ajax=1
电子拓展活页：其他传送指令及编程实例.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172453&ajax=1
电子拓展活页：单周期和连续工作方式的编程.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172458&ajax=1
电子拓展活页：单相电动机的正反转控制电路.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172442&ajax=1
电子拓展活页：双轴步进电机的定位控制.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172463&ajax=1
电子拓展活页：定时器典型程序.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172449&ajax=1
电子拓展活页：循环移位指令的编程.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172455&ajax=1
电子拓展活页：接近开关.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172443&ajax=1
电子拓展活页：梯形图编程规则.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172448&ajax=1
电子拓展活页：步进梯形图编程规则.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172457&ajax=1
电子拓展活页：气动元件和传感器.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172464&ajax=1
电子拓展活页：沿脉冲触点指令.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172451&ajax=1
电子拓展活页：用移位指令编写机械手程序.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172460&ajax=1
电子拓展活页：继电器.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172444&ajax=1
电子拓展活页：认识FX2N系列PLC.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172447&ajax=1
电子拓展活页：长延时程序设计.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172450&ajax=1
电子拓展活页：顺序功能图的过载保护和停止编程.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172459&ajax=1
电磁抱闸的机械制动控制电路工作原理（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172057&ajax=1
电磁抱闸的机械制动控制电路组成（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172064&ajax=1
程序的上传和下载（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172424&ajax=1
能耗制动控制电路工作原理（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172337&ajax=1
能耗制动控制电路组成（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172344&ajax=1
自耦变压器降压启动控制电路工作原理（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172209&ajax=1
自耦变压器降压启动控制电路组成（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172207&ajax=1
自耦变压器降压启动控制电路（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172206&ajax=1
行程开关（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172357&ajax=1
行程开关（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172356&ajax=1
计数器C（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172365&ajax=1
转换开关（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172204&ajax=1
辅助继电器M（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172360&ajax=1
送风和循环系统的通信控制（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172366&ajax=1
速度继电器（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172370&ajax=1

速度继电器（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172421&ajax=1
钻床主电路分析（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172208&ajax=1
钻床主轴电动机的控制（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172202&ajax=1
铣床电气控制电路分析（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172422&ajax=1
铣床电气控制电路（动画）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172420&ajax=1
顺序功能图（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172367&ajax=1
顺序启动手动控制电路（视频）.png	http://www.proedu.com.cn/web/shareVideo/index.action?id=1172368&ajax=1