

应用推广



教学应用成效：课堂流程再造，赋能课堂革命

教材、资源、实训设备一体化设计，构建“线上知识迁移+线下高强度实训”教学模式。线上完成原理学习，线下聚焦 PLC 编程与调试，实训任务量提升 50%，学生技能显著提升。

“教材知识获取→虚拟仿真验证→实体设备操作→电子拓展活页”四维路径解决教材、设备、资源融合度不高的难题，支撑“七步学习闭环”，任务完成率 98%，故障排除效率提升 40%。

实践“扫码学微课→全指导示范→分组攻坚（半指导/独立任务）→教师靶向指导评价”翻转课堂，实现“以学定教”，课堂效率提升 30%。



教材推广成效：覆盖广泛，育人成果突出

（1）广泛应用与资源活跃

教材 4 版 40 次印刷，覆盖河南工业职业技术学院等 15 省市 80 余所职业院校，累计发行 12.5 万余册（第 4 版仅两年发行 2.9 万余册），辐射自动化类专业。人邮教育社区资源下载量超 22 万次，惠及师生超 12 万人次。

（2）技能大赛成果丰硕

近三年，我校师生在 PLC 相关省级及以上职业技能大赛中获奖 27 项，其中国家级一等奖 2 项。

人民邮电出版社有限公司

教材销量及使用学校证明

兹证明郭艳萍老师在我社主编的《电气控制与 PLC 应用》教材的销量及使用学校如下。

书号	书名	出版时间	初版时间	版次	总印数	发行量
978-7-115-21868-1	电气控制与 PLC 应用	2012.06	2010.02	1 版 7 次	13859	13859
978-7-115-29655-9	电气控制与 PLC 应用 (第 2 版)	2017.01	2013.02	2 版 11 次	31135	31135
978-7-115-45219-1	电气控制与 PLC 应用 (第 3 版)	2022.11	2017.04	3 版 15 次	50243	50243
978-7-115-59272-9	电气控制与 PLC 应用 (第 4 版) (活页式) (微课版)	2025.05	2023.05	4 版 7 次	31062	29777
总计				4 版 40 次	126299	125014

该教材的使用范围涵盖山东、河北、吉林、湖北、福建、重庆、云南、陕西、河南、江苏、浙江、湖南等省市及自治区的高职、中职院校，如山东化工职业学院、河南工业职业技术学院、河南机电职业学院、石家庄科技职业学院、吉林水利电力职业学院、湖北职业技术学院、福建水利电力职业技术学院、重庆工业职业技术大学、昆明铁道职业技术学院、陕西航空职业技术学院、焦作新材料职业学院、南京机电职业技术学院、温州科技职业学院、三门峡职业技术学院、闽北职业技术学院、山东城市服务职业学院、广东交通职业技术学院、铜陵理工学校、北京财贸职业学校等。

特此证明。

人民邮电出版社有限公司教育出版中心



图 1 教材销量证明

(3) 人才质量与社会认可度高

“岗课赛证”融通成效显著，学生电工职业证书通过率达 95%。

企业反馈毕业生设备调试熟练度提升 38%，我校电气自动化技术专业

学生屡获“全国青年岗位能手”、“巴渝青年技能之星”等称号。近 10% 毕业生就职于中国工程物理研究院、成都飞机工业（集团）有限责任公司等知名企业，优秀毕业生吴俊宏斩获全国职工技能大赛一等奖，获评全国技术能手、全国五一劳动奖章，获多家媒体报道。



图 2 学生昌海洋获得全国青年岗位能手



图 2 优秀毕业生吴俊宏获得全国五一劳动奖章

(4) 赋能企业员工培训

服务重庆“33618”现代制造业集群，近三年支撑重庆华中数控

有限公司、重庆长安汽车等企业培训员工 3000 余人，新员工岗位适应周期平均缩短 30%。教材同时用于我校中高职教师市培/国培（近三年共培训 1500 余人），其模块化活页任务、清晰的操作指引以及丰富的虚拟仿真资源，显著提升了培训质量，校企共建数字资源获得参训教师和企业的高度评价。

(5) 职教改革示范与辐射

教材入选国家职业教育智慧教育平台展示。活页编写体例被多所院校借鉴开发新形态教材。主编受邀于“人邮大讲堂”作教材建设直播，在重庆市高职院校“讲金教材”建设研讨活动中作经验交流并被新华网报道。教材建设开发经验和成果被重庆日报等多家媒体报道。



图 2 第 1 主编郭艳萍在 “讲金教材” 研讨展示活动照片

重庆市高职院校“讲金教材”研讨展示活动举行-新华网重庆频道

[\(\[xinhuane.com\]\(http://xinhuane.com\)\)](http://xinhuane.com)