

“学技并施”、“书证融通”、“赛证融通”

——工业机器人装调 1+X 职业技能等级证书工作初显成效

为贯彻全国职业教育大会精神，落实辽教办[2021]139号《辽宁省教育厅办公室关于开展职业技能等级证书书证融通工作的通知》和辽教办[2021]310号《关于进一步做好职业技能等级证书书证融通工作的通知》文件精神 and 具体工作要求，完善 1+X 证书制度，推动学习成果互认转换，推进学历证书和职业技能等级证书的相互融通，提高技术技能人才 培养质量，构建服务终身学习的教育体系，沈阳职业技术学院率先探索了职业技能等级证书书证融通转换规则和路径，并正式启动了职业技能等级证书书证融通工作。

沈阳职业技术学院工业机器人技术专业为“工业机器人装调”1+X 试点专业，证书对应评价组织为我国机器人领军企业沈阳新松机器人自动化股份有限公司。2021年，辽宁省学分银行对工业机器人装调证书开展首批书证融通，包括我院省内共 5 所院校参加此次融通工作。沈阳职业技术学院工业机器人技术专业组建“X”证书教师专家团队，对接学分银行，依据证书评价组织认证单元，制定学分地图完成课程对比、启动人才培养方案和课程标准转化、制定转换规则和书证融通考核方案，经辽宁省开放大学学分银行管理中心认定，包括我院共 4 所院校完成了“工业机器人装调”1+X 证书对应的书证融通认证工作，并开始实施对应专业的书证融通人才培养。按照技术技能人才培养规律和认知规律，对照相关职业技能等级证书认证单元具体要求，修订培养目标，重构课程体系，将职业技能等级证书的技能要求、知识要求等标准融入到人才培养方案中，修订并完善 1+X 证书人才培养方案 1 套、课程标准 6 个。同时引入行业企业优质实训资源开展实践教学，将认证单元的各项要求落实到教学过程中，实现职业技能等级要求与培养目标同步达成，并改革考试考核方式，推进过程性考核与结果性考核有机结合，实现学历证书与 X 证书的内容融通、过程融通和评价融通，工业机器人技术专业也成为沈阳职业技术学院首个开展并实施书证融通的专业。由于我院积极推进学历证书与职业技能等级证书书证融通工作，并在开展过程中得到辽宁省开放大学学分银行管理中心的高度肯定，学分银行在组建辽宁省书证融通专家支持团队期间，特聘我院电气工程学院李斌老师作为专家组成员，协助学分银行共同开展辽宁省书证融通的推进工作。



书证融通课程地图

为稳步推进 1+X 证书制度工作，自 2019 年起我院专注证书对应师资培养，为启动实施学生职业技能等级证书试点工作提供师资支撑，加强“双师型”教师队伍建设，提高教师实践教学能力和水平，先后培养 3 名教师获得机械工业职业技能鉴定指导中心认证的工业机器人职业资格证书、5 名教师参与工业机器人装调职业资格证书培训考核，李斌、杨悦 2 名教师获得职业资格证书考评员资质，被沈阳新松机器人自动化股份有限公司特聘为工业机器人装调职业资格证书考评员。其中，杨悦老师被企业特聘为相关证书师资培训企业指导教师，开展 2021 年辽宁省师资培训指导，获得新松公司和辽宁省 1+X 试点院校参培教师的一致好评。



电气工程学院杨悦老师对辽宁省 1+X 试点院校教师进行培训指导

2021年10月-11月，电气工程学院组织并实施了第一批次共计35名学生参加“工业机器人装调”1+X证书的培训和考核，最终考核通过30人，考核通过率达85.71%，考核通过率远超辽宁省1+X证书考核平均通过率15个百分点。



学生参加工业机器人装调 1+X 证书培训与考核

为使证书考核在专业群建设中探索实施“1对多”新路径，扩大书证融通参与范围，除电气工程学院工业机器人技术专业外，还涵盖专业群机电一体化技术专业学生，在证书组织培训期间，培训教师悉心培养学生，选拔赵东旭、尹玮丞、刘超3名培训效果优异学生，参加辽宁省第十七届振兴杯工业机器人系统操作员赛项，其中赵东旭、尹玮丞2名同学获得金奖，刘超同学获得银奖，在沈阳日报、辽宁省团委、沈阳市团委等多家媒体争相报道。至此，1+X证书与职业技能竞赛初步开启了“以证促赛”的赛证融通新模式，并在探索阶段就取得了显著成效。



(1) 沈阳日报报道

(2) 辽宁共青团报道

(3) 沈阳共青团报道

书证融通依托“1+X”证书制度，将“X”证书作为体现培养学生专业技能水平的依据，是“1+X”证书制度改革落地的突破点，既是深度校企合作、产教融合的必然结果，又是校企共建产业学院，助推试点工作落地实施有效凭证，工业机器人装调1+X职业技能等级证书的探索和推进所初显的成效，为我院下一步推进兴辽卓越院校和兴辽卓越专业群建设提供了推进人才培养模式改革的建设思路和改革新路径。

实训处、电气工程学院

2021年11月19日