



## 一、教材基本信息

教材名称	电气控制技术与维修			适用学制	3 年	
课程名称	电气维修基础			课程性质	<input type="checkbox"/> 公共基础课程 <input checked="" type="checkbox"/> 专业课程 <input type="checkbox"/> 其他	
专业代码及名称	460306 电气自动化技术			编写人员数	10 人	
著作权所有者	张瑞敏			教学实践起始时间	2011 年 3 月	
对应领域 (可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 先进制造业 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input type="checkbox"/> 现代服务业 <input type="checkbox"/> 战略性新兴产业 <input checked="" type="checkbox"/> 地方、行业特色 <input type="checkbox"/> 家政、养老、托育等生活性服务业 <input type="checkbox"/> 农林、地质、矿产、水利等行业 <input type="checkbox"/> 传统技艺 <input type="checkbox"/> 其他_____ (请注明)			特色项目 (可多选)	<input checked="" type="checkbox"/> 岗课赛证融通教材 <input checked="" type="checkbox"/> 新型活页式、工作手册式教材 <input type="checkbox"/> 国家级职业教育专业教学资源库 配套教材 <input type="checkbox"/> 国家精品在线开放课程配套教材 <input type="checkbox"/> 教育部现代学徒制配套教材 <input type="checkbox"/> 非通用语种外语专业教材 <input type="checkbox"/> 艺术类、体育类专业教材 <input type="checkbox"/> 特殊职业教育教材 <input type="checkbox"/> 服务对外开放教材 <input type="checkbox"/> 其他_____ (请注明)	
(分册)册次	书号	版次	出版时间	初版时间	印数	累计发行量
600 册 1 次	1978-7-113-27733-8	第 1 版 第 1 次	2021年 3月	2021年3月	1	600
教材 获奖 情况	获奖时间	获奖种类		获奖等级	授奖部门	
	2016年9月	“电气维修基础” 市级精品课		市级	长春市教育局	
	2021年12月	“电气维修基础” 在线精品课程		校级	长春汽车工业高等专科学校	
	2021年12月	“电气维修基础” 优质课二等奖		校级	长春汽车工业高等专科学校	
纳入 省级 以上 规划 教材 情况	时间	具体名称 (如“十二五”职业教育国家/XX 省规划教材)				

## 二、教材简介

### 1. 教材简介（含教材更新情况，600字以内）

#### （1）内容简介

**教材育人、培养技能“工匠”。**编写团队秉承理论与实操深度融合、任务工单与测评有效结合的理念，以强化学生基本功、培养学生良好的工作习惯和职业素养、提升学生发现问题和解决问题的能力、树立“大国工匠”职业目标为宗旨，融入“品德修养”“技能传承”等思政元素，充分发挥教材育人的作用。可作为职业院校机电类专业的电气控制与维修相关课程的教材，也可作为维修电工技能鉴定训练的工作手册。

**基础+技能+测评，内容相辅相成、环环相扣。**本书是“电气维修基础”精品课程的配套教材，经过团队多年教学实践，精心编写。全书由基础篇、技能篇和实训测评，是立意新颖、实用性强的“工作手册+任务工单”式教材。全书采用任务式教学，由工单引领，测评为导向，全面激发学生自我驱动力，促进学生按照要求完成任务。基础篇内容从电动机结构、低压电气元件原理开始，理论由浅入深；技能篇从基本点动控制线路到PLC电气控制线路，实操任务由简单到复杂；任务实施过程中及时发现问题、解决问题、实时记录问题，最终完成测评。

#### （2）更新情况

在近十年的教学实践中，随着实训设备以及知识技能要求的变化，课程及教材内容同时进行了更新。如PLC部分的编程软件已更新为使用TIA Portal平台；在本次出版的教材中，**配套了微课动画**；课后习题及答案等可供学生随时随地进行学习和复习。

#### （3）编写团队

本教材编写团队共10人，其中**教授1人、副教授3人，7人具有研究生学历**，成员能力突出、结构合理、优势互补。团队成员均具有企业工作或实践经验，并多年承担企业电工类培训任务；指导或参加机电类技能大赛经验丰富、成绩优异；多次参与校企合作项目及课题研究工作。树立了良好的师德和品德，积累了扎实的教学与实践功底。

## 2. 教材开发理念与内容设计（800 字以内）

### （1）教材开发理念

匹配岗位、符合国家职业大典、满足技能鉴定等级考核。电气维修技能是机电类专业最基本也是十分重要的技能，电气维修基础课程为学生获取该技能，同时提升学生独立分析、设计电气控制线路和排除线路故障的能力而设置，本教材的编写完全符合电气维修基础课程的设计与实施。内容的设计过程：首先分析企业中岗位的工作任务、分析国家职业大典的技能要求、分析技能鉴定等级的考核标准，再深度挖掘学生所需能力、遵循学生学习知识和掌握技能的规律，进而制定课程标准、提炼知识和技能点、改进教学模式和方法，确定编写内容、选择任务模块。

### （2）内容设计

#### 1) 学（基础篇）-做（技能篇）-评（实训报告册）环环相扣

教材的基础篇和技能篇内容相辅相成。基础篇设计了六章内容，技能篇设计了十四个任务。基础篇注重基本功的训练，要求学生掌握基本知识如熟悉标准电气符号、分析电气原理图、PLC 硬件系统组成等；技能篇注重实操技能的训练，要求学生掌握常用电气控制线路和PLC控制系统的安装、调试及排故，强化学生排除故障、解决实际问题的能力；实训报告注重工作习惯的养成，要求学生记录实操过程中的问题及解决方法，最后由教师对任务完成情况及时测评。

#### 2) 融入课程思政、注重培养学生综合能力

教材的编写不仅强调学生掌握技能的重要性，更注重在课程实施过程中融入课程思政。如：任务一遵守“5S”现场管理，教育学生实操过程的安全、有序进行；任务二强调学生正确使用电工工具和仪表，强化基本功底，树立“工匠精神”。

#### 3) 遵循学生认知规律、知识和技能的获取循序渐进

教材在使用时，遵循学生认知规律。在掌握了一定理论知识的基础上，先完成简单任务再完成复杂任务，充分激发学生的探索和求知欲，进而让学生最大程度掌握所学内容。教材配有微课动画、PPT等多媒体资源，学生可通过扫描教材上的二维码或者进入网址进行观看学习（<https://portal.caii.edu.cn/ywtb-portal/standard/index.html?browser=no#/home/home>）。

### 3. 教材特色与创新（含落实课程思政要求情况，800字以内）

#### （1）教材特色与创新

##### 1) “岗课赛证”融通教材，学习梯度 3 级明晰，

编写团队在经过多年授课及企业实践的基础上，通过对装备制造类企业内电气维修岗位典型工作任务进行分解，结合有效的授课方法，结合各类技能大赛、学科竞赛，结合1+X证书制度的能力需求以及技能鉴定考核要求，做到将“岗课赛证”对知识和技能的要求，充分融入教材内容。

教材基础篇理论深度适中，由浅入深，以满足电气维修基本方法和技能为基本宗旨，以通过高级电工鉴定考核为目标；书中技能篇技能任务覆盖全面，从易到难，实操过程以模拟实际工作现场为导向，以完成实际电气维修全过程为目的；任务工单和测评环节贯穿理论和实操过程，将学、做、评三个环节有机融合，强调任务实施过程的完整性和规范性。

##### 2) “工作手册式+工单”纸质教材是核心，丰富的多媒体资源辅教辅学

本教材为高等职业教育机电类专业工作手册式教材，技能篇每个任务都设计了实训工单，同时配套丰富的在线数字课程资源：微课、动画、微视频、习题库、教学 PPT、习题解答等。精选17节微课，资源采用生动、形象的动画人物设计，增强知识的趣味性。学生在学习过程中，可随时扫码观看相应章节的微视频，让学生喜欢学、容易学和快乐学；让学生在系统学习和实践过程中，轻松掌握重点内容，突破难点内容。

#### （2）思政教育贯穿始终，服务多层次人才的技能提升

教材注重培养环节的思政教育，督促学生树立积极进取的学习态度、刻苦钻研的学习精神、真诚待人、团队合作、组织管理等综合能力。技能篇中设计精品实训项目，明确实操过程前的安全教育、实操过程中的团队的分工与协作、实操结束后的个人职业素养提升。教育学生养成良好的工作习惯和精益求精的职业精神，增强学生以后作为职业人的社会责任感、担当精神、“工匠”精神，树立正确的价值观。

教材中的内容源于大型企业内的典型工作任务，并充分结合企业的优质资源进行编写，既适用于学生学习又适用于企业内电气维修类岗位的日常培训与技能提升。

#### 4. 教材实践应用及效果（800字以内）

##### （1）教材推广及使用情况

本教材从2010年开始实践教学，2020年组织编写，由中国铁道出版社公开出版。作为校本教材在长春汽车工业高等专科学校等院校使用，是电气自动化技术专业、机电一体化专业、工业机器人技术专业及智能焊接技术专业的电气维修基础等专业课程的选用教材。每年使用此教材学生人数 $\geq 600$ 人，教材新颖的内容编排和生动形象的微视频展示，得到了学生的一致好评。

##### （2）立足专业课程建设，构建完善学习平台

2016年电气维修基础课程通过市级精品课验收，在课程建设、线上教学资源库建设、课程改革与创新课题等方面取得了一系列成果。开发了一批优质的多媒体课件和教学视频、教学素材，并多次在国家级、省市级评比中获奖。构建了完善的电气控制技术与维修线上学习平台，为教师授课和学生自主学习创造了优质的环境和条件。

##### （3）激发学生在学习热情，参加各类竞赛取得丰硕成果

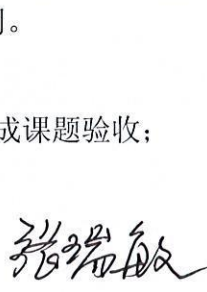
教材注重培养学生如何能胜任实际岗位的工作、如何能完成实际的工作任务和内容、注重培养学生解决实际问题的能力。通过课程教学实践，提高了课堂教学质量和总体的教学效果，推动了电气维修课程的全面建设。在掌握了扎实的电气维修技能及PLC技术的基础上，从课程实践以来，团队教师组织并指导学生参加各类国家级、省市级技能竞赛，均取得优异成绩。

“西门子杯”中国智能制造挑战赛累计取得全国总决赛特等奖1项、一等奖2项、二等奖1项、三等奖1项，全国初赛特等奖2项、一等奖2项、二等奖3项；吉林省职业院校技能大赛，累计取得一等奖2项、二等奖2项、三等奖2项；世界技能大赛吉林省选拔赛第6名。

##### （4）服务产业发展、为企业技能人才的培养提供保障

本教材内容聚焦行业动态、服务产业发展，为企业技能人才的培养、新技术的更新迭代提供保障。同时，能够满足企业技能鉴定的考核需求，编写团队一直面向一汽大众、一汽解放、红旗、一汽模具等企业的电气维修类岗位的技术人员开展相关培训，得到企业充分的认可。

### 三、编写人员情况

主编/副主编/参编 姓名	主编 张瑞敏	性别	女
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	汉
所在省市	吉林省长春市	职称	副教授
专业领域	装备制造	电话	1365436****
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2014年10月，北京，获第十四届全国多媒体课件大赛二等奖； 2015年11月，北京，获第十五届全国多媒体课件大赛优秀奖。		
主要教学、 行业工作经 历	自1988年从教，从事电气自动化专业的教学及企业职工的培训工作， 主要讲授《电气维修基础》等专业课程，主持开发课程的综合实训。		
教材编写 经历和主要 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 《可编程序控制器应用技术及实训》天津大学出版社，参编</li> <li>➢ 《电工作业》机械工业出版社，参编</li> <li>➢ 《电工基础》河南科学技术出版社，参编</li> </ul>		
主要研究 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 主持吉林省教育厅2017年度职业教育与成人教育教学改革项目，并通过验收；</li> <li>➢ 参与2项吉林省教育厅科学技术研究“十三五”规划课题，并通过验收。</li> </ul>		
本教材编写 分工及主要 贡献	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 编写任务及分工 作为本书主编，对教材整体架构、内容进行设计和分工，负责基础篇第一章、第二章，技能篇和实训报告册的任务一~任务五的编写工作；参与微视频的制作、负责微视频及线上课资源的全面收集整理、课后习题及答案的编写；负责编写全过程工作协调及签订合同。</li> <li>➢ 主要贡献 (1) 编写其他教材，撰写课程教改课题论文，完成课题验收； (2) 负责教材的改编及推广</li> </ul> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年10月15日</p>		

### 三、编写人员情况


主编/副主编/参编姓名	主编何野	性别	女
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	蒙古族
所在省市	吉林省长春市	职称	讲师
专业领域	电气自动化技术	电话	1384404****
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 教育部 2021 年第十五届“西门子杯”中国智能制造挑战赛“优秀指导教师”</li> <li>➢ 教育部 2020 年第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛“优秀指导教师”</li> </ul>		
主要教学、行业工作经历	<p>长春汽车工业高等专科学校，电气自动化技术专业教师，讲师，一直从事电气控制技术、工业网络技术、电气绘图的教学与研究工作。硕士毕业于东北电力大学控制理论与控制工程专业，工学博士在读。</p>		
教材编写经历和主要成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 《PLC 应用项目式工单实践教程（S7-1500）》副主编</li> <li>➢ 多次参加并指导学生参加各类比赛，荣获国家级和省级比赛，特等奖 3 项，一等奖 3 项，二等奖 3 项，三等奖 3 项；校优秀教师，大赛“优秀指导教师”；校优秀教师；</li> </ul>		
主要研究成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 参与吉林省高教科研课题1项，吉林省职成处一般课题1项；</li> <li>➢ 发表国家级学术论文2篇，省级论文3篇。</li> </ul>		
本教材编写分工及主要贡献	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 编写任务及分工 作为本书主编，负责基础篇第五章、第六章，技能篇和实训报告册的任务十三、任务十四的编写工作；参与微视频的制作、课后习题及答案的编写；负责教材内容简介及前言的编写。</li> <li>➢ 主要贡献 (1) 编写其他教材 (2) 组织并指导学生参加大赛</li> </ul> <p style="text-align: right;">本人签名：何野</p> <p style="text-align: right;">2021年10月15日</p>		



### 三、编写人员情况

主编/副主编/参编 姓名	主编 杨敏	性别	女
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	汉
所在省市	吉林省长春市	职称	教授
专业领域	装备制造	电话	1384499****
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2015年11月，北京，获第十五届全国多媒体课件大赛优秀奖。		
主要教学、行 业工作经历	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 1983年至1986年从事企业电气设备维修维护及电气维修培训工作，</li> <li>➤ 1986年至2021年从事电气自动化专业的教学及企业职工的培训工作。</li> <li>➤ 主讲电类的专业基础课及专业课程，主持相关课程的综合实训。</li> </ul>		
教材编写 经历和主要 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 《可编程序控制器应用技术及实训》天津大学出版社，主编</li> <li>➤ 《传感检测技术》天津大学出版社，副主编</li> </ul>		
主要研究 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 主持长春市职业院校精品课建设项目，通过验收。</li> <li>➤ 参与两项吉林省教育厅2017年度职业教育与成人教育教学改革项目并通过验收；</li> </ul>		
本教材编写 分工及主要 贡献	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 编写任务及分工 作为本书主编，负责课程前期的实践教学、负责全套微视频的设计、分工与制作。</li> <li>➤ 主要贡献 (1) 编写其他教材 (2) 精品课建设并验收</li> </ul> <p style="text-align: right;">本人签名：杨敏</p> <p style="text-align: right;">2021年10月15日</p>		


### 三、编写人员情况

主编/副主编/参编 姓名	主审 魏建军	性别	男
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	汉
所在省市	吉林省长春市	职称	高级讲师
专业领域	软件工程	电话	1394401****
何时何地受何种 省部级及以上奖励	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 全国机械行业企业教育培训先进工作者称号；</li> <li>➢ 教育部全国企业职工教育培训统计与研究项目先进个人；</li> </ul>		
主要教学、行 业工作经历	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 2018.7-至今 长春汽车工业高等专科学校 电气工程学院 院长</li> <li>➢ 2014.7-2018.7 长春汽车工业高等专科学校 机械工程学院 院长</li> <li>➢ 2009.12-2014.7 长春汽车工业高等专科学校 高职部 部长</li> </ul>		
教材编写 经历和主要 成果	《电气控制技术与维修》教材主审		
主要研究 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 全国高职模具大赛评委；</li> <li>➢ 机械行业职业教育技能大赛“三向杯”机电一体化赛项监督组长；</li> <li>➢ 吉林省工会数控大赛“优秀组织个人”、吉林省数控大赛主裁判；</li> <li>➢ 一汽集团青年数控铣决赛、一汽模具技能大赛主裁判；</li> <li>➢ 2018年全国职业院校技能大赛制造单元智能化技术赛项二等奖；</li> <li>➢ 2019年第三届全国智能制造应用技术大赛二等奖1项、三等奖1项。</li> </ul>		
本教材编写 分工及主要 贡献	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 编写任务及分工 作为本书主审，负责教材的整体审核；全面负责对外协调工作，教材的推广工作。</li> <li>➢ 主要贡献               <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 对各类大赛的工作进行统筹、安排、监督</li> <li>(2) 大赛裁判</li> <li>(3) 指导学生参加大赛</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2021年10月15日</p>		

### 三、编写人员情况

主编/副主编/参编 姓名	副主编 孙露	性别	女
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	汉
所在省市	吉林省长春市	职称	讲师
专业领域	工业机器人技术	电话	1359648****
何时何地受何种 省部级及以上奖励			
主要教学、行 业工作经历	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2009年03月至今 长春汽车工业高等专科学校 教师</li> <li>➤ 工业机器人技能应用、工业机器人应用编程职业技能等级培训师、考核师</li> <li>➤ 《电气维修基础》省级精品课团队成员。</li> </ul>		
教材编写 经历和主要 成果	《电气控制技术与维修》 副主编		
主要研究 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 参与省级科研、教改项目三项</li> <li>➤ 副主编教材《电气控制技术与维修》，</li> <li>➤ 校级优秀教师</li> </ul>		
本教材编写 分工及主要 贡献	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 编写任务及分工 作为本书副主编，负责课程前期的实践教学、参与微视频的制作、优质课制作；负责基础篇第四章、技能篇和实训报告册的任务十一、任务十二的编写。</li> <li>➤ 主要贡献 (1) 编写其他教材 (2) 参与省级科研课题、教改项目</li> </ul> <p style="text-align: right;">本人签名:孙露</p> <p style="text-align: right;">2021年10月15日</p>		

### 三、编写人员情况

主编/副主编/参编 姓名	副主编 黄钰婷	性别	女
政治面貌	党员	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	汉
所在省市	吉林省长春市	职称	讲师
专业领域	控制工程	电话	1514304****
何时何地受何种 省部级及以上奖励	▶ 教育部 2020 年第十四届“西门子杯”中国智能制造挑战赛 “优秀指导教师”		
主要教学、行 业工作经历	▶ 2015 年 7 月至今 长春汽车工业高等专科学校电气工程学院 教师 ▶ 东北大学控制工程硕士毕业		
教材编写 经历和主要 成果	作为副主编参与编写两部自动化专业教材		
主要研究 成果	▶ 曾获 EPLAN 杯电气工程设计大赛二等奖 ▶ 校优秀教师，长春市事业单位优秀个人 ▶ “西门子杯”中国智能制造挑战赛优秀指导教师，指导学生参加各级 比赛，获省级一等奖 1 项，二等奖 3 项，三等奖 1 项 ▶ 参与省级课题 3 项，发表论文 4 篇。		
本教材编写 分工及主要 贡献	▶ 编写任务及分工 作为本书副主编，负责课程前期的实践教学、参与微视频的制作；负 责基础篇第三章的部分编写工作，负责技能篇和实训报告册的任务八、任务 九的编写工作。 ▶ 主要贡献 (1) 参与编写其他教材 (2) 参与省级科研课题、教改项目、指导学生参加大赛  本人签名：  2021 年 10 月 15 日		

### 三、编写人员情况

主编/副主编/参编 姓名	副主编 孟静静	性别	女
政治面貌	九三学社	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	汉
所在省市	吉林省长春市	职称	讲师
专业领域	装备制造	电话	1384318****
何时何地受何种 省部级及以上奖励	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 2018 年指导学生参加中机赛德杯智能控制技能大赛获得一等奖，被授予优秀指导教师称号。</li> <li>➢ 2019、2020 年指导学生参加机电一体化技术技能大赛获得一等奖，被授予优秀指导教师称号。</li> </ul>		
主要教学、行 业工作经历	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 2011.09-至今 长春汽车工业高等专科学校机电一体化技术专业教师</li> <li>➢ 主要讲授课程有：电气维修基础、电工基础、电子技术 PLC 与电机控制技术。</li> </ul>		
教材编写 经历和主要 成果	《电气控制技术与维修》 副主编		
主要研究 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 获得第十五届全国多媒体课件大赛荣获三等奖；</li> <li>➢ 全国职业院校自动化生产线安装与调试赛项三等奖；</li> <li>➢ 校级教职工信息能力大赛二等奖；</li> <li>➢ 指导学生参加技能竞赛获得国家三等奖 1 项，省级一等奖 4 项、省级二等奖 2 项，省级三等奖 5 项。</li> </ul>		
本教材编写 分工及主要 贡献	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 编写任务及分工 作为本书副主编，负责课程前期的实践教学、参与微视频的制作；负责基础篇第三章的部分编写工作，负责技能篇和实训报告册的任务八、任务九的编写工作。</li> <li>➢ 主要贡献 指导学生参加大赛</li> </ul> <p style="text-align: right;">本人签名：孟静静</p> <p style="text-align: right;">2021年10月15日</p>		

### 三、编写人员情况

主编/副主编/参编 姓名	参编 于雪梅	性别	女
政治面貌	民盟盟员	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	汉
所在省市	吉林省长春市	职称	高级工程师
专业领域	电气工程	电话	1308002****
何时何地受何种 省部级及以上奖励			
主要教学、行 业工作经历	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 2002年毕业于吉林工程技术师范学院，并于同年进入通化钢铁股份有限责 任公司培训中心工作，从事学历教育、员工继续教育、电气专业培训</li> <li>➤ 参与通钢冷轧厂招标调试。</li> <li>➤ 2016年11月至今长春汽车工业高等专科学校 电气工程学院 教师</li> </ul>		
教材编写 经历和主要 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 主编通钢内部教材《电工基础》、《安全用电》</li> <li>➤ 副主编《电气控制技术与维修》教材</li> </ul>		
主要研究 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 发表论文《通钢冷轧厂轧机概况》、《通钢冷轧基础自动化系统》等。</li> <li>➤ 参与制作精品课程《电气维修基础》、《企业现场电气设备应用与维修》。</li> <li>➤ 带领学生多次参加吉林省职业院校技能大赛-高职组自动化生产线安装 与调试赛项，获得三等奖、二等奖等奖项。</li> </ul>		
本教材编写 分工及主要 贡献	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 编写任务及分工 参与微视频的制作；负责基础篇第三章的部分编写工作；负责技能篇和实 训报告册的任务六的编写工作。</li> <li>➤ 主要贡献 指导学生参加大赛</li> </ul> <p style="text-align: right;">本人签名：于雪梅</p> <p style="text-align: right;">2021年10月15日</p>		

### 三、编写人员情况



主编/副主编/参编 姓名	参编 郝睿	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	汉
所在省市	吉林省长春市	职称	中级/讲师
专业领域	电力电子与电力传动	电话	1894672****
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2020.11 第六届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛铜奖		
主要教学、行 业工作经历	2010年入职长春汽车工业高等专科学校，从事机电一体化专业教学工作9年。		
教材编写 经历和主要 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 长春汽车工业高等专科学校的2020年“职教金课”教学创新团队“电气维修基础”教学团队成员。</li> <li>➢ 参编《电气控制技术与维修》教材</li> </ul>		
主要研究 成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 《电力系统中的配网自动化技术研究分析》 省级期刊</li> <li>➢ 《人工智能技术在电气自动化控制中的应用》 省级期刊</li> </ul>		
本教材编写 分工及主要 贡献	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 编写任务及分工 参与微视频的制作；负责基础篇第三章的部分编写工作；负责技能篇和实训报告册的任务十的编写工作。</li> <li>➢ 主要贡献 指导学生参加大赛</li> </ul> <p style="text-align: right;">本人签名：郝睿</p> <p style="text-align: right;">2021年 10月 15日</p>		

### 三、编写人员情况



主编/副主编/参编姓名	参编 张恩奎	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	长春汽车工业高等专科学校	民族	汉族
所在省市	吉林省长春市	职称	助教
专业领域	检测技术与自动化装置	电话	1375628****
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主要教学、行业工作经历	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 长春汽车工业高等专科学校电气工程学院教师，助教</li> <li>➤ 硕士毕业于长春理工大学检测技术与自动化装置专业。</li> </ul>		
教材编写经历和主要成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 长春汽车工业高等专科学校的 2020 年“职教金课”教学创新团队-“电气维修基础”教学团队成员。</li> <li>➤ 副主编《电气控制技术与维修》教材</li> </ul>		
主要研究成果	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 参与国家级科研项目 1 项，吉林省科技厅项目3项，发表论文3篇</li> <li>➤ 国家专利1项，实用新型专利3项</li> <li>➤ 副主编教材 1 部</li> <li>➤ 帮助企业完成产品，研发项目并生产5项</li> <li>➤ 注册科技公司1家</li> </ul>		
本教材编写分工及主要贡献	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 编写任务及分工 参与微视频的制作；负责全书绘图和附录部分工作。</li> <li>➤ 主要贡献 (1) 参与教科研项目 (2) 产品研发</li> </ul> <p style="text-align: right;">本人签名：张恩奎</p> <p style="text-align: right;">2021年10月15日</p>		



#### 四、出版单位意见

出版单位名称		中国铁道出版社有限公司		主管部门	中国国家铁路集团有限公司
统一社会信用代码		91110000400001520H		通讯地址	北京市西城区右安门西街8号
联系人		荆志文		职务	教材出版中心主任
联系电话		1364139****		电子邮箱	47514****@qq.com
责任编辑	姓名	职务	职称	承担工作	
	李彤	编辑	中级	审读初稿，核红校样	
	绳超	编辑	中级	全书审读加工，质量把关	
出版单位意见	<p>本书是电气控制课程的工作手册式教材，作者经验丰富，内容严谨，形式创新。全书精选17节微课，可通过扫描书中二维码观看，是一本集电子教案、原理动画、生产实景于一体的教材。教材学习梯度明晰，分为基础理论，实操技能，实施工单+测评3级，便于课堂教学及学生自学。</p> <p>本书符合“十四五”国家规划教材建设要求，同意申报。</p> <p style="text-align: right;">             负责人签字：              (单位公章)              年 月 日         </p>				

## 五、申报单位意见

单位名称	长春汽车工业高等专科学校	主管部门	长春市教育局
联系人	董志会	联系人职务	科长
联系电话	0431-8575****	电子邮箱	1552****@qq.com
通讯地址	吉林省长春市新红旗大街 1777 号	邮政编码	130013
申报单位意见	<p>经我校学术委员会综合评议，考虑教材编写质量、教材形态、过往荣誉、面向专业、面向产业、内容时效性等标准，认定《电气控制技术与维修》教材符合推荐要求，同意推荐申报十四五规划教材。</p> <p>本单位承诺以上填报内容真实、准确，并按规定进行了公示和异议处理，同意申报。</p> <p>负责人签字:  李春明 (单位公章) 2021 年 12 月 15 日</p> 		

## 六、初评意见

初评 意见	<p style="text-align: center;">专家组组长签字：</p> <p style="text-align: center;">(行指委、教指委或教育部直属高校公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
----------	--

备注：各省级教育行政部门，行指委、教指委或教育部直属高校应组织专家进行初评、推荐；通过省级教育行政部门推荐的教材应在本栏简要写明专家初评意见和推荐理由并签字，不需盖章；通过行指委、教指委或教育部直属高校推荐的教材应在本栏简要写明遴选程序和结果，并签字和加盖相应单位公章。

省级  
教育  
行政  
部门  
推荐  
意见

(省级教育行政部门公章)

年 月 日