

一、教材基本信息

教材名称	PLC应用项目工单实践教程 (S7-1500)			适用学制	3年	
课程名称	PLC与电机控制技术			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	7	
著作权所有者	刘治满			教学实践起始时间	2008年9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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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
1	ISBN 978-7-5763-0432-9	第1版第1次	2021.9	2021.9	4000	4000
		第 版第 次				
教材 获奖 情况	获奖时间		获奖种类	获奖等级	授奖部门	
	2010.5		吉林省省级精品课	省级	吉林省教育厅	
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）

教材内容源于企业生产实际项目及岗位需求，可作为高职院校及职业本科院校自动化类相关专业配套教材，也可作为企业培训教材。教材是新型工单活页教材，旨在培养学生 PLC 应用能力及红旗工匠精神培养，激发学生为民族品牌发展贡献力量的决心和热情，自觉把科技自立自强信念融入人生追求之中，提高学生职业能力和素养，教材简介如下：

1.1 知识目标

教材将“岗课赛证”要求融入教材，根据岗位要求、课程要求、竞赛要求及职业技能证书要求确定教材的知识目标及知识体系，将红旗工匠精神渗入到教材的知识体系中。

1.2 技能目标：

根据知识目标，确定技能目标，围绕项目实施组织开展教学，使得学生具备控制系统需求分析、硬件电路设计及 TIA Portal 软件编程能力，提高学生岗位适应能力。

1.3 教材内容简介：

本书为模块化、项目式工单教材，以西门子 S7-1500 PLC 和 TIA Portal 软件为核心，将知识归纳为相对独立且相关的项目，全面系统介绍 PLC 的软硬件系统、程序设计方法和通信方法等。

1.4 教材更新情况：

教材在校本教材基础上，紧跟企业产业升级和数字化改造，融入最新的 PLC 软硬件技术和电气标准，配套资源也随之不断更新。

1.5 编写团队：

本教材编写团队共 7 名成员，其中包括一汽红旗工厂高级工程师及一汽研发总院高级技师。团队成员承担企业相关培训、学科竞赛，多次参与企业项目改造，积累大量课程建设资料和经验。

1.6 配套资源：

配套完整的视频资源、程序代码、课程标准、PPT、电子教案、习题及答案资源，便于线上线下教学及工程技术人员选用。

2. 教材编写理念与内容设计（800 字以内）

2.1 教材开发理念

1、紧扣“岗课赛证”要求。本教材充分总结企业合作经验，结合现代学徒制培养项目，兼顾职业技能证书要求及学科竞赛要求将毕业生的能力要求充分融入到教材中，搭建教材的知识框架，实现工作任务、标准、过程与学习任务、标准、过程对接，将产业发展的新技术、新工艺、新规范纳入教材，突出了职业教育教材的类型特征。

2、注重学生认知规律。本教材从应用角度出发，着重分析岗位职业能力。教材采用模块化、任务驱动式的方式设计项目，教材中内容编排符合学生认知规律，通过项目实施及评价与实施手册可以及时反馈学生学习效果，提高学生分析问题、解决问题的能力。

3、以“做”为中心的“教学练合一”。教材项目以实际操作为主，理论内容以必要为度，辅以核心技能知识，适当拓展。以完成项目为目标开展理论学习，保证理论知识的必要、精炼、实用，通过项目实施，强化完整的项目设计及实施过程，养成学生良好的职业素养。

2.2 教材内容设计

1、将校企合作经验融入到教材中，项目实施紧扣工作过程

将项目工单引入到教材中，每个项目开展过程紧扣实际企业工作过程，教材按照“学习目标”→“控制要求”→“硬件电路设计”→“项目知识储备”→“项目实施”→“项目扩展”来编写。不仅培养学生严谨的工作作风，进而提高学生的职业素养。

2、知识模块化，实践为主，理论知识必要为度

教材以“任务”为驱动，强调“理实一体、学做合一”，更加突出实践性，力求实现情境化教学。教材将理论知识紧扣项目实施过程，必要为度，重点突出。

2.3 教材的内容编排

本教材共计 9 个模块，40 个项目，全面系统的介绍 S7-1500PLC 的软硬件系统、编程语言、指令、程序结构、程序设计方法和各种通信方法。教材内容框架如图 1 所示。教材中每个模块的知识技能目标明确，项目结构清晰逻辑性强，实施过程符合工作过程，通过多元评价机制实现学生学习效果反馈，使得学生真正掌握 PLC 相关技术，提高其初次就业岗位适应能力，实现人才培养目标。

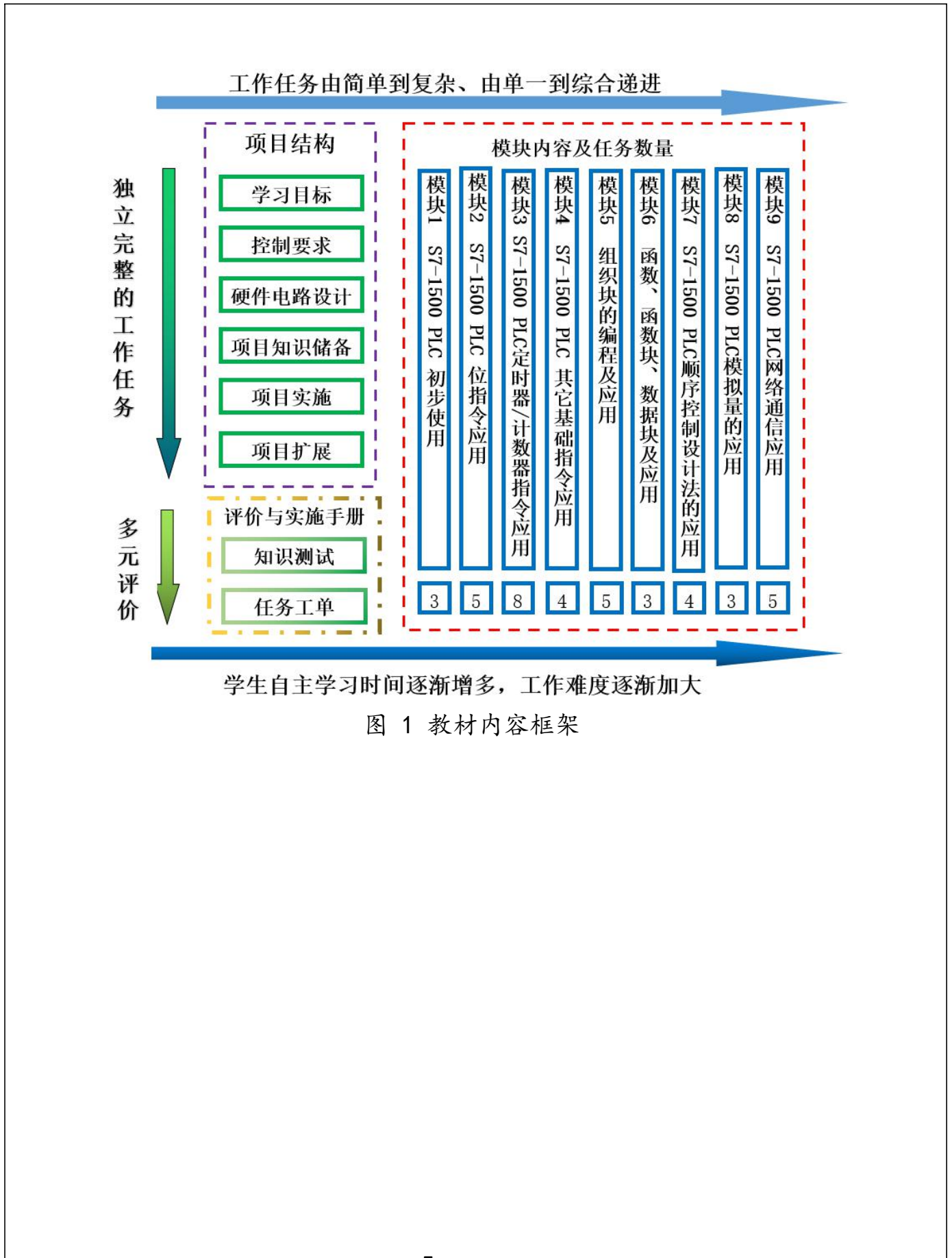


图 1 教材内容框架

3. 教材特色与创新（含落实课程思政要求情况，800 字以内）

3.1 教材特色与创新点

1、“岗课赛证”融入教材，构建新的知识体系。

教材结合了国家专业教学标准、1+X 证书制度、学科竞赛、校企合作经验及现代学徒制培养经验，通过对典型工作岗位的调研和论证，形成各模块及项目的知识体系，通过多元方式进行评价，做到与对应岗位要求、教学资源、教学模式、证书培训、证书考核相融通，教材充分的融入了新技术、新设备、新工艺、新方法，更新陈旧的知识，将红旗工匠精神内化到教材中，使其更符合企业人才需求，突出实践性特征。

2、采用“模块+项目+评价与实施手册”的编写模式。

本教材为模块化、项目式教材，每个模块对应 PLC 的一个相对独立的应用，每个模块有多个项目，通过这些项目有针对性的学习知识点和技能点。本教材配有《评价与实施手册》，学生自评及任务工单的使用有助于学生反馈学习效果，形成教学闭环。

3、以项目课程理念为引领，教材的内容开发紧扣工作过程。

教材编写以职业过程为主线，以任务为中心，教材内容按照实际工作任务的流程顺序展开，项目实施过程符合学生的认知规律和职业活动顺序，做到了有目标、有过程、有检测和评价。

4、教材遵循“理论适度”的原则，图文并茂直观描述。

5、教材配套资源丰富，助力线上线下教学。

3.2 课程思政

教材深入贯彻《习近平新时代中国特色社会主义思想进课程教材指南》指导思想，着力培养学生的职业素养、专业技能、工匠精神，教材开发基于长期的校企深度合作，立足于汽车制造业企业及装备制造企业对学生能力要求，将要求内化到教材内容编排过程中，项目实施及任务工单使学生提前熟悉岗位工作内容及流程，教材的编排有助于学生养成良好的思维习惯及严谨的工作作风，提高解决问题的效率及能力，培养红旗工匠精神，不断增强职业自信。在教学过程中，让学生更好的去了解民族品牌，激发学生为民族品牌发展贡献力量的决心和热情，把科技自立自强信念自觉融入人生追求之中，成为具有爱国精神、创新精神及奉献精神的一代技能型人才。

4. 教材实践应用及效果（800 字以内）

4.1 教材推广使用情况

本教材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、机械制造及自动化专业及智能焊接技术专业的《PLC 与电机控制技术》、《PLC 高级编程》等专业核心课程的选用教材，其中《PLC 与电机控制技术》为吉林省省级精品课，每年使用此教材学生人数 ≥ 900 人。

本教材同时作为企业培训教材使用，为一汽红旗、一汽解放、一汽模具、长春数控机床有限公司多年开展 PLC 相关技术培训所使用，取得了良好的培训效果，提升了企业员工的职业能力。

4.2 相关学科竞赛开展及获奖情况

本教材适合作为系统掌握西门子 PLC 的入门教材，通过课程教学及教材的使用为学生参加各类技能竞赛打好实践基础：

“西门子杯”中国智能制造挑战赛获得，2021 年全国总决赛特等奖 1 项，初赛特等奖 1 项，初赛一等奖 1 项，初赛二等奖 1 项；2020 年全国总决赛一等奖 1 项，总决赛二等奖 1 项，初赛一等奖 2 项，二等奖 2 项 2019 年全国总决赛二等奖 1 项，全国初赛一等奖 1 项；

全国职业院校技能大赛 2019 年一等奖，2020 年二等奖，2021 年三等奖；

吉林省职业院校技能大赛 2019 年一等奖 2 项；

中国技能大赛 2018、2019 年二等奖；

此外该教材也为我校世界技能大赛吉林省选拔赛备赛参考教材。

4.3 服务现代装备制造业及汽车制造业，理实一体，教学及使用效果良好

本教材内容与先进制造业、汽车制造企业的最新产线所用设备相适应，解决了专业知识与实际应用脱节、过时问题，教材结构编排符合企业的工作过程，方便教师开展理实一体教学，经过学校各专业的使用，教学效果良好。使用该教材的师生一致认为该教材知识目标明确、实用性强，理论难度恰到好处，项目实施能够充分锻炼他们对 S7-1500PLC 的应用能力，教材工单与他们实习的岗位工作相对接，与企业最新的产线设备相适应，增强了学生岗位适应能力和信心。

三、编写人员情况（逐人填写）


编写人员 1 情况

主编/副主编/参编 姓名	主编/刘治满	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	副教授
专业领域	自动化技术	电话	177****6951
何时何地受何种 省部级及以上奖励	2018 年吉林省教学成果三等奖 2015 年全国多媒体课件大赛获得二等奖 2014 年全国多媒体课件大赛获得二等奖 2014 年全国机械职业教育实践性教学成果三等奖		
主要教学、行业 工作经历	2007 年—至今长春汽车工业高等专科学校电气工程学院任教，2010 年起担任自动化教研室主任。多年来从事高职电气自动化专业的教学、教改实践，成果丰富。主讲课程《单片机应用技术》、《PLC 与电机控制技术》分别被评为国家级、省级精品课程。		
教材编写经 历和主要成 果	1、主编《AVR 单片机(C 语言)项目开发实践教程》人民邮电出版社出版 ISBN: 9787115385529。 2、主编《电气自动化专业英语》人民邮电出版社 ISBN: 978-7-115-48538-0。 3、主编《PLC 与电机控制技术》、《顺序控制与 GRAPH 编程》、《单片机应用技术》、《PC 机与单片机通信技术》等校本教材。多年来应用于教学与企业培训，取得良好效果。 4、建设《单片机应用技术》国家级精品课、《PLC 与电机控制技术》省级精品课、《电气维修基础》、《PC 机与单片机通信技术》市级精品课、《PROFIBUS 现场总线应用技术》校级精品课		
主要研究 成果	1、主持并参与吉林省教育厅科学技术研究“十二五”规划课题两项 2、主持及参与吉林省高教课题两项 3、参与吉林省职成课题两项 4、参加全国多媒体课件大赛获得二等奖两项 5、参加全国可编程序控制系统设计师职业技能竞赛获得三等奖 6、全国机械职业教育实践性教学成果三等奖 7、西门子杯中国智能制造挑战赛总决赛二等奖、初赛一等奖、二等奖 8、三菱电机杯大学生自动化大赛总决赛二等奖		

	9、 全国职业院校技能大赛二等奖 10、 吉林省大学生电子设计竞赛一等奖两项 11、 获得实用新型国家专利 4 项。
本教材编写分工及主要贡献	1、 编写教材目录及样章，确定并分配各位参编老师的任务。 2、 编制“编写规范”并传递给参编教师。 3、 负责模块 2、模块 3、模块 4 的编写 4、 负责对编写内容进行统稿安排，负责向出版社递交最终定稿 本人签名：刘治燕 2021年 12月 14日

编写人员 2 情况

主编/副主编/参编姓名	主编/高晓霞	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	汉族
所在省市	吉林省长春市	职称	副教授
专业领域	自动控制领域	电话	135***4328
何时何地受何种省部级及以上奖励	获得全国机械职业教育实践性教学成果二等奖 1 个，三等奖 2 个		
主要教学、行业工作经历	1. 2007 年 7 月-至今 长春汽车工业高等专科学校 教师 2. 2007 年 11 月-2008 年 07 月 一汽大众焊装车间以及培训部 3. 2008 年 9 月-至今 讲授《PLC 与电机控制技术》、《自动控制原理与系统》和《PROFIBUS 现场总线应用技术》 4. 2011 年 9 月-至今 讲授《电气维修基础》和《自动线安装与调试》		
教材编写经历和主要成果	编写《自动化控制原理与系统》出版教材，《PLC 与电机控制技术》《自动焊机器人技术》、《顺序控制与 GRAPH 编程》《电气维修基础实训指导》《Panel View 技术》等 5 本校本教材 参与建设《PLC 与电机控制技术》省级精品课、《电气维修基础》市级精品课、《PROFIBUS 现场总线应用技术》校级精品课。		

主要研究成果	1. 主持横向课题 1 个，参与省级项目 7 个，市级项目 2 个，在研课题 1 个 2. 发表论文 5 篇，发明实用新型专利 4 个 3. 全国职业院校技能大赛高职组“机电一体化”项目，团队三等奖。中机赛德杯智能制造控制系统仿真设计大赛，团队二等奖。
本教材编写分工及主要贡献	1. 参与教材的策划、确定编写目录，梳理材料； 2. 负责前言、模块 6 和模块 7 等部分撰写 3. 负责全书的审稿工作，修改书稿、增减内容、校正电路图及程序等。 本人签名：  2021年 12 月 14 日

编写人员 3 情况

主编/副主编/参编姓名	副主编/杨延丽	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	职称	工程师
专业领域	电气自动化	电话	133****0419
何时何地受何种省部级及以上奖励	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”		
主要教学、行业工作经历	工作经历：2013 年 8 月至 2017 年 8 月，先后在航天科工集团 061 基地 302 所及中国航发长春控制有限公司工作，主要从事航天武器控制系统及航空发动机附件研制工作。 教学经历：2017 年 8 月至今，主要从事教学工作，主讲《PLC 与电机控制技术》、《电气控制与 PLC》、《自动控制原理与系统》、《工程图学与 CAD 应用技术》等课程		
教材编写经历和主要成果	无		

主要研究成果	<p>学术论文:</p> <p>1、基于μ综合方法的导弹鲁棒自动驾驶仪设计 计算机仿真 2019.10</p> <p>2、应用型人才培养的自动控制原理课程教学改革 科技资讯 2018.8</p> <p>3、某活门最小流量摆动故障分析 现代制造技术与装备 2018.12</p> <p>教研课题:参与省教育厅十三五规划课题1项</p> <p>参与吉林省高等教育学会课题1项</p> <p>学科竞赛:“西门子杯”中国智能制造挑战赛-总决赛特等奖一项,初赛特等奖一项,二等奖一项。</p>
本教材编写分工及主要贡献	<p>参与编写本教材中模块5,并制作相关视频、PPT等材料。</p> <p style="text-align: right;">本人签名:杨延雨 2021年12月14日</p>

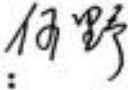
编写人员4情况

主编/副主编/参编姓名	副主编/刘红	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
所在省市	吉林省	职称	工程师
专业领域	电气自动化	电话	133****119
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要教学、行业工作经历	<p>1、船电行业:从事船用发动机的配线安装工作。</p> <p>2、铝挤压工业:从事工业设备维护及管理工作,负责设备故障诊断及维修,生产设备包括:熔铸生产线、挤压生产线,通用设备等。</p>		
教材编写经历和主要	无		

成果	
主要研究成果	“西门子杯”中国智能制造挑战赛-智能产线与协作机器人方向（高职组）一等奖（指导教师）初赛一等奖
本教材编写分工及主要贡献	编写本教材中模块1和模块8，并制作相关视频资料、PPT等材料。 本人签名：刘红 2021年12月14日

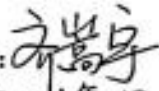
编写人员5情况

主编/副主编/参编姓名	副主编/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	138-****368
何时何地受何种省部级及以上奖励	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” 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	教学经历：2014年9月至今任电气自动化技术专业教师，主要讲授《PLC与电机控制技术》、《PLC高级编程》、《工厂供电》、《工业现场总线技术》、《EPLAN电气绘图》等多门重要专业课程。 企业实践：2017年3月-7月在长春大正博凯汽车设备有限公司进行企业实践，期间参与VASS标准工程项目的安装及调试工作；2020年3月-7月在一汽模具公司进行企业实践，参与实际工程项目的电气设计、安装及调试。		
教材编写经历和主要成果	主编教材：《电气控制技术与维修》中国铁道出版社 ISBN: 978711327733		

主要研究成果	<p>学术论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 《EPLAN 电气应用技术》课程研究与实践，智库时代，2018； 2. PLC 在工厂供电自动化系统中的应用探析，计算机产品与流通，2017； 3. 面向汽车制造厂的《工厂供电》课程教学研究，中小企业管理与科技，2017； 4. 基于西门子 S7-300PLC 工厂供电参数监控系统设计，科学中国人，2015； 5. 梯度微粒群算法在经济调度负荷分配中的应用，科学中国人，2015； <p>课题研究：参与吉林省高教科研课题一项，吉林省职成处一般课题一项。 学科竞赛：指导学生参加“西门子杯”中国智能制造挑战赛，荣获全国总决赛特等奖 1 项，一等奖 1 项，三等奖 1 项；全国初赛特等奖 2 项，一等奖 2 项，二等奖 2 项。</p>
本教材编写分工及主要贡献	<p>负责编写模块 9 各项目，并制作相关视频资料、PPT 等材料</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 2021 年 12 月 4 日</p>

编写人员 6 情况

主编/副主编/参编姓名	参编/齐嵩宇	性别	男
政治面貌	中共党员	国籍	中国
工作单位	一汽红旗工厂	民族	汉族
所在省市	吉林省长春市	职称	正高级工程师
专业领域	机电一体化	电话	176****228
何时何地受何种省部级及以上奖励	2011 年度国家科学技术进步奖二等奖 2012 年度全国技术能手 2014 年中华技能大奖 2015 年国务院政府特殊津贴专家 2015 年全国劳动模范 2018 年国家技能人才培养突出贡献奖		
主要教学、行业工作经历	1994 年参加工作，在一汽集团从事机电一体化维修工作 2015 年受聘为吉林省长白山技能名师，多年来为长春汽车工业高等专科学校兼职讲授专业课程		
教材编写经历和主要成果	以知识技术推动企业技术进步方面，跨越技术专业束缚，有针对性地深入学习了压力焊接、金属材料与热处理、计算机、单片机、机械构造等多个学科，围绕与维修相关科目，编写《西门子 PLC 应用》、《变频器应用与维修》、《伺服控制系统应用与维修》、《气压设备控制与维修》、《人机界面应用技术》多门企业内部培训教程，取得了良好的培训效果。		



主要研究成果	1、吉林省职工优秀技术创新成果一等奖 2、全国职工技术创新成果三等奖 3、机械工业科技进步二等奖 4、中央企业青年创新银奖 5、第六届苏州国际发明展银奖 6、巴黎国际发明展金奖 7、“电阻点焊工艺质量自动监控技术”荣获 2011 年度国家科学技术进步奖二等奖 8、“电力拖动机构远程监控技术”获得国际发明展金奖和世界知识产权组织交流会一等奖 9、获得中国机械工业科学技术奖二等奖
本教材编写分工及主要贡献	为教材的编写提供了企业应用的素材，参与了教材模块 1、模块 2、模块 3、模块 4 部分内容的编写 本人签名：  2021 年 12 月 14 日

编写人员 7 情况

主编/副主编/参编姓名	参编/刘富强	性别	男
政治面貌	群众	国籍	中国
工作单位	中国第一汽车股份有限公司研发总院	民族	汉
所在省市	吉林省长春市	职称	高级技师
专业领域	电气自动化	电话	138 **** 43
何时何地受何种省部级及以上奖励	2015 年获得中央企业青年岗位能手称号 2015 年获得中央企业技术能手称号 2019 年全国总工会书屋建设优秀成果奖 2021 年吉林省技术能手称号 2021 年吉林省拔尖创新人才 2022 年吉林省五一劳动奖章		
主要教学、行业工作经历	2011 年至今，中国一汽研发总院，一直从事进口高精尖研发装备自主改进开发工作。 2014 年至今，开始担任长春汽车工业高等专科学校电气自动化外聘教师，讲授单片机、PLC 和工业机器人等专业课知识。		
教材编写经历和主要成果	无		

<p>主要研究成果</p>	<p>1、主导关键研发装备主控系统自主开发，完成新能源高速电机试验台架设备自主改造项目。 2、完成整车转毂试验系统自主改造项目 3、完成变速器综合试验台进口高精尖装备的自主改造项目。打破国外垄断，累计节创价值 510 余万，获得专利 2 项。 4、创新应用物联网编程语言和机器视觉技术主导开发装备集成全自动控制平台，集团首创试验装备高安全、无人值守系统，实现装备的线上统一管控和高效运行，奠定研发装备数智化转型技术基础。</p>
<p>本教材编写分工及主要贡献</p>	<p>负责教材中电路图的规范性校对并参编模块 5~模块 9 的部分内容。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：刘富强 2024年12月14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	0431-85751914	电子邮箱	15522640@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《PLC 应用项目工单实践教程（S7-1500）》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： (单位公章) 2021 年 12 月 15 日</p> 		

六、初评意见（省教育厅填写）

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
或复核
意见

(省级教育行政部门公章)

年 月 日