

西安铁路职业技术学院
关于推荐参评第二批“十四五”职业教育
国家规划教材展示网页链接及展示材料目录

展示网页链接	
https://jiaowu.xatzy.com/info/2627/24681.htm	
展示材料目录	
推荐参评陕西省教育厅第二批“十四五”职业教育 国家规划教材（高职）	
第一主编 （作者）姓名	申报教材名称
曹西林	高等数学（数字教材）
刘新强	铁道概论
魏仁辉	城市轨道交通车站机电设备运用（数字教材）
史歌	城市轨道交通服务礼仪（数字教材）
刘宏利	铁道机车车辆无损检测技术与应用
推荐参评行（教）指委第二批“十四五”职业教育 国家规划教材（高职）	
第一主编 （作者）姓名	申报教材名称
徐小勇	车站调车工作（第二版）
闵丽平	城市轨道交通专业英语（第三版）
付娟	机车控制系统
刘奇	城市轨道交通应急处理（第2版）
何宏斌	铁路轨道

王军龙	铁路路基施工与养护
高鸽子	混凝土结构设计原理
师玲萍	铁道车辆专业英语

《机车控制系统》展示材料目录

一、教材试用情况

二、教材编写依据

三、教材编写团队

一、教材试用情况

1.教材数字资源

《机车控制系统》链接：

<https://bookyard.cn/portal.html#/courseLibrary/detail?wId=62&wName=%E6%9C%BA%E8%BD%A6%E6%8E%A7%E5%88%B6%E7%B3%BB%E7%BB%9F>

本教材是国家级职业教育铁道机车专业机车运用实训资源库的其中一门专业教材。构建有在线开放课程平台，网址：

https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=ucyhanqtvypagptwvt2ezq。

是陕西省铁道机车专业教学资源库的配套教材，构建有在线开放课程平台。网址：

<https://www.icve.com.cn/portalproject/themes/default/c3ftaveqp7jmere8nxdzlg/xatdjic/index.html?nav=home>。

《电力机车控制系统》资源库，职教云平台网址：

https://zjy2.icve.com.cn/teacher/spoc_statistics?courseId=srbtabwu2ibefzkynkbaja&id=srbtabwu2ibefzkynkbaja。

建设有在线课程《机车控制系统》，学习通网址：

<https://mooc1-2.chaoxing.com/mooc-ns/mycourse/teachercourse?moocId=241112879&clazzid=93338524&edit=true&v=0&cpi=115364398&pageHeader=-1&needVirtualApproved=0>

资源库素材3800多个，题库5600多个，用户量两万多人，特别在疫情期间，线上教学取得了良好的效果。



图1 《机车控制系统》选课人数与浏览量情况

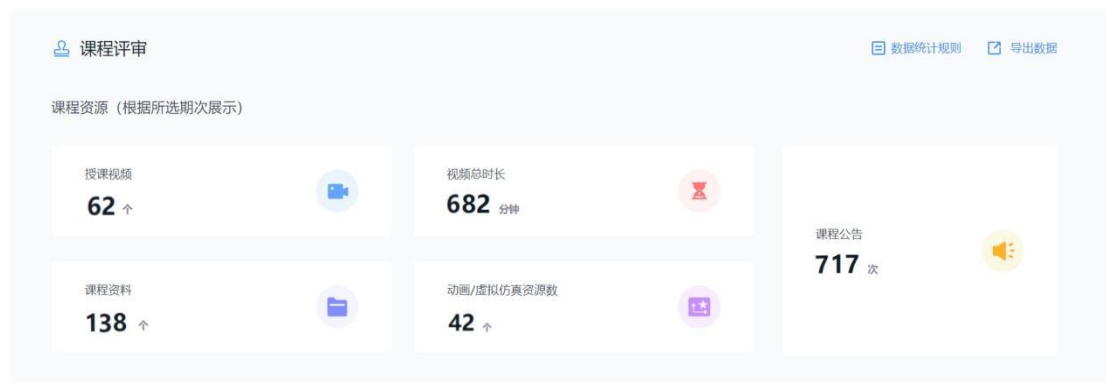


图2 智慧职教平台课程资源情况



图3 《电力机车控制系统》课程智慧职教平台



图4 智慧职教平台测验与互动情况

章节目录

1 绪论

1.1 绪论

2 项目一 电力牵引传动系统

2.1 任务一 机车的工作原理

2.2 任务二 电力牵引传动控制系统

2.3 任务三 CRH型动车组牵引传动系统

3 项目二 机车的速度调节

3.1 任务一 交-直型机车的速度调节

3.2 任务二 交-直型机车的起动及其特性

3.3 任务三 交-直-交型机车的调速控制

3.4 任务四 交-直-交型机车的牵引特性

3.5 任务五 机车的电气制动

图5 《机车牵引控制系统》超星学习通平台

2.教材销售情况

销 售 证 明

为了紧跟机车技术发展，适应专业升级和车型变化的需求，本书作者在《电力机车控制》（1-3版）的基础上进行完善和更新，编写了《机车控制系统》（ISBN 978-7-5643-8949-9），于2023年1月由西南交通大学出版社出版，累计印刷3次，累计印数6000册，销售册数4200册。

《电力机车控制》（第1版）（ISBN 978-7-5643-2824-5），于2014年1月出版，该版累计印刷2次，总印数4000册，共销售3026册。《电力机车控制》（第2版）（ISBN 978-7-5643-4978-3），于2016年8月出版，该版累计印刷7次，总印数26000册，共销售25383册。《电力机车控制》（第3版）（ISBN 978-7-5643-7511-9），于2020年8月出版，该版累计印刷4次，总印数12000册，共销售11600册。

本书自出版以来被20余所高等职业学校采用作为教材，获得广大师生的广泛好评。据不完全统计，使用该教材的学校有：陕西铁路工程职业技术学院、西安铁路职业技术学院、北京交通运输职业学院、山东职业技术学院、重庆交通职院、西安汽车职业大学、兰州交通大学-铁道校区、西南交大希望学院、贵阳职业技术学院轨道交通分院、青海交通职业技术学院、杨凌职业技术学院、山东职业学院。

除以上用书学校以外，因学校教材采购环节是通过招投标确定教材经销商向出版社购买，所以还有部分选用学校未列入统计。

特此证明。

成都西南交大出版社有限公司

2025年2月18日



3.职业学校试用情况

《机车控制系统》教材试用情况报告

《机车控制系统》由西安铁路职业技术学院付娟、林辉、王博主编的，书号 ISBN 9787564389499，西南交通大学出版社 2023 年 1 月第 1 版。本书在《电力机车控制》（第一、二、三版）的基础上进行完善和更新，以适应专业升级，机型变化的需求。

《电力机车控制》（第一、二、三版）于 2014 月至 2022 年在我校使用，《机车控制系统》于 2023 年开始在我校使用，授课对象为铁道机车运用与维护专业、机车车辆制造专业二年级学生，经过十多年的应用，使用学生近万人。现将试用情况汇报如下：

1. 落实国家战略，培养学生的工匠精神。教材对接铁路行业的发展需求，采用任务驱动模式编写，基于机车乘务岗位核心技能设计工作任务，通过任务实施强化学生职业综合素质和行动能力的培养；在教材的任务评价部分有机融入了课程思政，弘扬了劳动精神和工匠精神，让学生在完成相关任务时树立正确的理想信念。

2. 虚实结合，直观易懂。采用大量的教学视频、微课、3D 动画、实物图片，直观易懂，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课、PPT 等数字化信息资源。

3. 构建开发课程平台，便于自主学习。本教材是国家级职业教育铁道机车专业机车运用实训资源库的其中一门专业教材，构建有在线开放课程平台，并建有《电力机车控制》在线资源课程，方便学生线上自主学习。

总体而言，《机车控制系统》教材内容充实、结构合理、案例丰富，遵循技术技能型人才成长规律，突出基本理论的讲解和实际技能的培养，做到了理论联系实际，适应技术发展对人才培养提出的新要求，能够满足高等职业院校培养高素质技术技能人才的需求。

西安铁路职业技术学院教务处

2025 年 2 月 28 日

《机车控制系统》教材试用情况报告

《机车控制系统》由西安铁路职业技术学院付娟、林辉、王博主编的，书号 ISBN 9787564389499，西南交通大学出版社 2023 年 1 月第 1 版。本书在《电力机车控制》（第一、二、三版）的基础上进行完善和更新，以适应专业升级，机型变化的需求。

《机车控制系统》于 2023 年开始在我校使用，授课对象为铁道机车运用与维护专业二年级学生，经过三年的应用，使用学生近千人。现将试用情况汇报如下：

1. 落实国家战略，培养学生的工匠精神。教材对接铁路行业的发展需求，基于机车乘务岗位核心技能设计工作任务，通过任务实施强化学生的职业能力和职业素养的培养；教材有机融入课程思政和机车乘务员岗位标准，大力弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神，培养学生匠手、匠心、做匠人。

2. 虚实结合，直观易懂。教材采用大量的教学视频、微课、3D 动画、实物图片，较以往教材有较大的突破，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课等数字化信息资源，直观易懂。

3. 构建开发课程平台，便于自主学习。本教材是国家级职业教育铁道机车专业机车运用实训资源库的其中一门专业教材，构建有在线开放课程平台，并建有《机车控制系统》在线资源课程，方便学生线上自主学习。

总体而言，《机车控制系统》教材内容充实、结构合理、案例丰富，遵循技术技能型人才成长规律，适应技术发展对人才培养提出的新要求，能够满足高等职业院校培养高素质技术技能人才的需求。

武汉铁路职业技术学院教务处
2025 年 9 月 2 日



《机车控制系统》教材试用情况报告

《机车控制系统》（书号 ISBN 9787564389499）由西安铁路职业技术学院付娟、林辉、王博主编，湖南高速铁路职业技术学院王小刚、中国铁路兰州局集团有限公司席银祥、中国铁路西安局集团有限公司纪涛担任副主编，西南交通大学出版社 2023 年 1 月第 1 版。本书在《电力机车控制》（第一、二、三版）的基础上进行完善和更新，以适应专业升级，机型变化的需求。

《机车控制系统》于 2023 年开始在我校使用，授课对象为铁道机车运用与维护专业二年级学生，经过两年多的应用，使用学生六百多人。现将试用情况汇报如下：

1. 教材全面贯彻党的二十大精神，落实立德树人的根本任务。基于高职高专学生的工作环境和专业能力设计工作任务，将教学内容与机务现场实际应用深度融合，形成“理实一体化、教学做评同步化”的编写模式。

2. 教材以学生为教学中心，以职业能力培养为目标，以机务现场实际应用为主导，对接铁路行业的发展需求，引进新技术、增加新机型，融入职工培训元素，引入机车乘务员的职业技能等级标准，推进书证融通，岗证融通。

3. 教材采用大量的教学视频、微课、3D 动画、实物图片，直观易懂，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课等数字化信息资源。并建有《机车控制系统》在线资源课程，方便学生线上自主学习。

总体而言，《机车控制系统》教材内容充实、结构合理、案例丰富，遵循技术技能型人才成长规律，适应技术发展对人才培养提出的新要求，理论联系实际，能够满足高等职业院校培养高素质技术技能人才的需求。

湖南高速铁路职业技术学院

2025 年 3 月 2 日



教材试用情况报告

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	ISBN9787564389499	试用专业	铁道机车运用与维护 (二年级)
出版社	西南交通大学出版社	试用册数	537本(2023-25年)
试用学校	兰州交通大学铁道技术学院		
联系人	牛建	电话	15335494597
试用情况	该教材认真贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，有机融入了课程思政，弘扬了劳模精神、劳动精神和工匠精神。 教材对接铁路行业的发展需求，基于机车乘务岗位核心技能设计工作任务，通过任务实施强化学生职业素质和职业技能的培养。 教材编写条理清楚，结构合理，内容选择科学适当，符合学生的认知特征。教材充分反映了机车控制的新技术、新成果。		
行政主管部门意见	以上情况属实 负责人签字： 单位公章 铁道技术学院 2025年2月20日		

教材试用情况报告

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	ISBN9787564389499	试用专业	铁道机车运用与维护 (二年级)
出版社	西南交通大学出版社	册数	162本(2025年)
学校名称	陕西铁路工程职业技术学院		
报告人	管瑞欣	电话	18710809428
试用情况	《机车控制系统》由西安铁路职业技术学院付娟、林辉、王博主编。该教材坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，符合党的各项方针政策，政治导向正确，围绕落实立德树人根本任务，有机融入思政教育元素，培养学生的劳模精神、劳动精神和工匠精神。 教材编写思路清晰，结构合理，内容选择科学适当，适应学生的认知特征，符合人才培养规律。教材内容能够反映铁道机车控制新技术、新成果。 教材直观易懂，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课、PPT等数字化信息资源。建有《电力机车控制》在线资源课程，方便学生线上自主学习。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 负责人签字: 单位公章 2025 年 2 月 20 日		

教材试用情况报告

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	ISBN9787564389499	试用专业	城市轨道交通机电技术（三年级）
出版社	西南交通大学出版社	册数	92本
学校名称	云南交通职业技术学院		
联系人	罗乙翔	电话	18208738481
试用情况	该教材为校企合作，以机车乘务乘务岗位核心能力为主线，引入新技术、新工艺、新规范，体现了铁道机车的前沿技术，注重学生岗位能力和职业素质的培养，行业特色鲜明，教学资源丰富，能满足学生线上线下学习需要，应用效果良好。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 负责人签字： 单位公章 2025 年 2 月 20 日		

教材试用情况报告

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	ISBN9787564389499	试用专业	铁道机车 (二年级)
出版社	西南交通大学出版社	册数	157本(2023-25年)
学校名称	咸阳中铁工程职业技术学院		
联系人	徐凤荷	电话	15281845632
试用情况	该教材坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，符合党和国家的各项方针、政策，政治导向正确，围绕落实立德树人根本任务，有机融入思政教育元素和乘务员岗位技能标准，能满足岗课赛证需求。 该教材编写思路清晰，结构合理，内容选择科学适当，适应学生的认知特征，符合人才培养规律。教材内容能够反映社会发展新变化、科学技术进步新成果。 教材内容充实、结构合理、案例丰富，遵循技术技能型人才成长规律，突出基本理论的讲解和实际技能的培养，做到了理论联系实际，适应技术发展对人才培养提出的新要求，能够满足高职院校培养高素质技术技能人才的需求。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 负责人签字：  单位公章 2025 年 2 月 20 日		

教材试用情况报告

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	6787564389499	试用专业	铁道机车
出版社	西南交通大学出版社	册数	35本
学校名称	西安开放大学		
联系人	史永哲	电话	83233147
试用效果	该教材坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，围绕落实立德树人根本任务，融入思政教育元素，培养学生自强自信、守正创新、精益求精、甘于奉献的工匠精神。 该教材封面、正文插图积极正向，与教材内容紧密结合。教材编写思路清晰，结构合理，内容选择科学适当，适应学生的认知特征，符合人才培养规律。教材内容能够反映社会发展新变化、科学技术进步新成果。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 签字 史永哲 盖章 教学处 2025年 2月 15 日		

教材试用情况报告

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	9787564389499	试用对象	工读学生
出版社	西南交通大学出版社	试用册数	20本
学校名称	西安市工读学校		
联系人	李朋祥	电话	84185051
试用情况	该教材坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，围绕落实立德树人根本任务，有机融入思政教育元素。封面、正文插图积极正向，与教材内容紧密结合，体现社会主义核心价值观。 该教材编写思路清晰，结构合理，内容选择科学适当，适应学生的认知特征，符合人才培养规律。教材采用大量的教学视频、微课、3D动画、实物图片，直观易懂，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课、PPT等数字化信息资源。 教材内容能够反映社会发展新变化、科学技术进步新成果。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 签字: 李朋祥 盖章 2024年 12月 15日		

4.行业企业审读意见

行业企业审读意见

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	ISBN 9787564389499	试用册数	210本
出版社	西南交通大学出版社		(2023-2025年)
单位	西安铁路集团有限公司职培部		
审读人	邢永红	电话	13991265516
审读意见	该教材对接铁路行业的发展需求，基于机车乘务岗位核心技能设计工作任务，通过任务实施强化学生职业综合素质和行动能力的培养。教材有机融入了课程思政和职业培训元素，弘扬了劳模精神、劳动精神和工匠精神，培养学生匠心、匠手、做匠人。 教材采用大量的教学视频、微课、3D动画、实物图片，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课、PPT等数字化信息资源，直观易懂。建有在线资源课程，方便学生线上自主学习。 教材内容充实、结构合理、案例丰富，遵循技术技能人才成长规律，突出基本理论的讲解和实际技能的培养，理论联系实际，适应技术发展对人才培养提出的新要求，能够满足培养高素质技术技能人才的需求。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 负责人签字：  单位公章  2025 年 2 月 15 日		

行业企业审读意见

教材名称	机车控制系统	主 编	付娟、林辉、王博
书号 出版社	ISBN9787564389499 西南交通大学出版社	使用册数	10本
单位	西安铁路集团有限公司机务部		
审读人	闫红星	电话	18966831898
审 读 意 见	《机车控制系统》由西安铁路职业技术学院付娟、林辉、王博主编。该教材坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，符合党的方针、政策，政治导向正确，围绕落实立德树人根本任务，有机融入职工培训元素。 教材封面、正文插图积极正向，与教材内容紧密结合，体现社会主义核心价值观。编写思路清晰，结构合理，内容选择科学适当，适应学生的认知特征，符合人才培养规律，教材内容充分反映了铁道机车新变化、新成果。 教材采用大量的教学视频、微课、动画、实物图片，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课等数字化信息资源，直观易懂。构建有在线开放课程平台，并建有在线资源课程，方便线上自主学习。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 负责人签字： 单位公章： 2025 年 2 月 15 日		

行业企业审读意见

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	ISBN 9787564389499	试用册数	85本 (2023-2025年)
出版社	西南交通大学出版社		
单位	中国铁路兰州局集团有限公司职工培训部		
审读人	席银祥	电话	18909499366
审读意见	《机车控制系统》由西安铁路职业技术学院付娟、林辉、王博主编，西南交通大学出版社2023年1月第1版。本书是在《电力机车控制》（第一、二、三版）的基础上进行完善和更新，以适应专业升级，机型变化的需求。 该教材坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，符合党和国家的各项方针、政策，政治导向正确，围绕落实立德树人根本任务，有机融入思政教育元素和机车乘务员职业技能标准，大力弘扬社会主义核心价值观。 教材编写思路清晰，结构合理，内容选择科学适当，适应学生的认知特征，符合人才培养规律。教材内容能够反映机车控制新技术、新成果。		
行政主管 部门意见	以上情况属实  负责人签字:  单位公章 2025 年 2 月 15 日		

行业企业审读意见

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	ISBN 9787564389499	试用册数	75本 (2023-2025年)
出版社	西南交通大学出版社		
单位	中国铁路兰州局集团有限公司兰州西机务段		
审读人	王永录	电话	18909496556
审读意见	《机车控制系统》由西安铁路职业技术学院付娟、林辉、王博主编，本书在《电力机车控制》（第一、二、三版）的基础上进行完善和更新，以适应专业升级，机型变化的需求。 教材对接铁路行业的发展需求，采用任务驱动模式编写，基于机车乘务岗位核心技能设计工作任务，通过任务实施强化学生职业综合素质和行动能力的培养。 教材有机融入了课程思政、机车乘务员职业技能标志和企业培训元素，大类弘扬劳模精神、劳动精神和工匠精神，培养学生的匠心、匠手、做匠人。 教材采用大量的教学视频、微课、3D动画、实物图片，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课、PPT等数字化信息资源，直观易懂。构建有在线开放课程平台，并建有《电力机车控制》在线资源课程，方便学生线上自主学习。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 负责人签字:  单位公章:  2025 年 2 月 15 日		

行业企业审读意见

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号 出版社	ISBN9787564389499 西南交通大学出版社	应用册数	165本 (2023-25年)
单位	中国铁路西安局集团有限公司西安机车检修段		
审读人	韩永生	电话	18502963315
审读意见	该书为校企结合共同编写，由西安铁路职业技术学院付娟、林辉、王博主编。教材以机车乘务岗位核心能力为主线，引入新技术、新工艺、新规范，体现了铁道机车的前沿技术，注重学生岗位能力和职业素质的培养，行业特色鲜明，教学资源丰富，能满足学生线上线下学习需要，应用效果良好。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 负责人签字:  单位公章  2025年2月21日		

行业企业审读情况

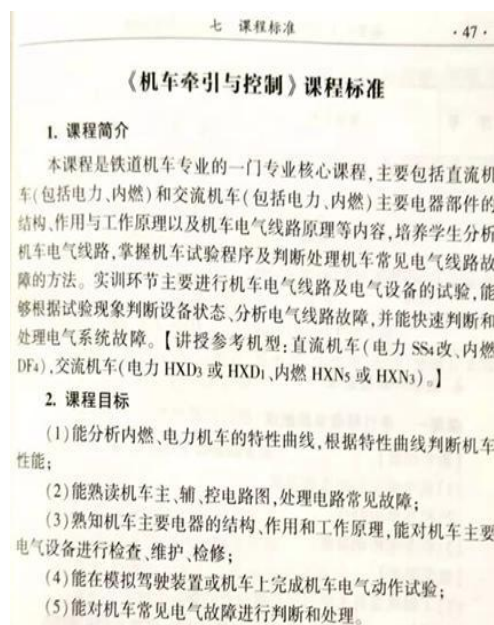
教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	9787564389499	试用册数	65本
出版社	西南交通大学出版社		(2023-2025年)
单位	中国铁路西安局集团有限公司宝鸡机车检修厂		
审读人	雷鑫	电话	0917-3836923
审读情况	《机车控制系统》由西安铁路职业技术学院付娟、林辉、王博主编。该教材坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，符合党方针、政策，政治导向正确，围绕落实立德树人根本任务，有机融入职工培训元素。 教材编写思路清晰，结构合理，内容选择科学适当，适应学生的认知特征，符合人才培养规律。教材内容能够反映铁道机车控制新技术、新成果。 教材采用大量的教学视频、微课、3D动画、实物图片，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课等数字化信息资源，直观易懂。构建有在线开放课程平台，建有在线资源课程，方便线上自主学习。		
行政主管 部门意见	以上情况属实 负责人签字： 单位公章  2024 年 12 月 15 日		

行业企业审读意见

教材名称	机车控制系统	主编	付娟、林辉、王博
书号	9787564389499	试用册数	85本 (2023-2025年)
出版社	西南交通大学出版社		
单位	昆明地铁运营有限公司		
审读人	韩春芳	电话	0871-63644999-628004
审读意见	教材对接铁路行业的发展需求，采用任务驱动模式编写，基于机车乘务岗位核心技能设计工作任务，通过任务实施强化学生职业综合素质和行动能力的培养；在教材的任务评价部分有机融入了课程思政，弘扬了劳动精神和工匠精神，让学生在完成相关任务时树立正确的理想信念。 教材采用大量的教学视频、微课、3D动画、实物图片，直观易懂，通过扫描书中二维码即可获得立体动画、图片、视频、微课、PPT等数字化信息资源，直观易懂。构建有在线开放课程平台，并建有在线资源课程，方便学生线上自主学习。 教材内容充实、结构合理、案例丰富，遵循技术技能型人才成长规律，突出基本理论的讲解和实际技能的培养，做到了理论联系实际，适应技术发展对人才培养提出的新要求，能够满足企业培养高素质技术技能型人才的需求。		
主管部门意见	以上情况属实  负责人签字 单位公章 2025 年 2 月 20 日		

二、教材编写依据

1. 铁道机车专业建设标准

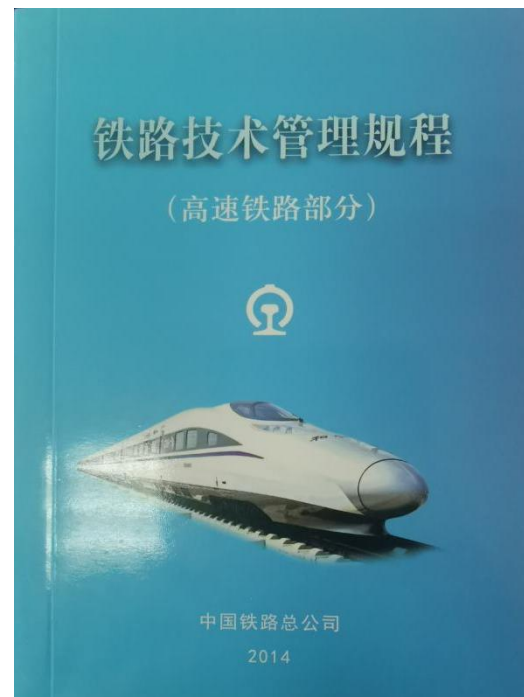
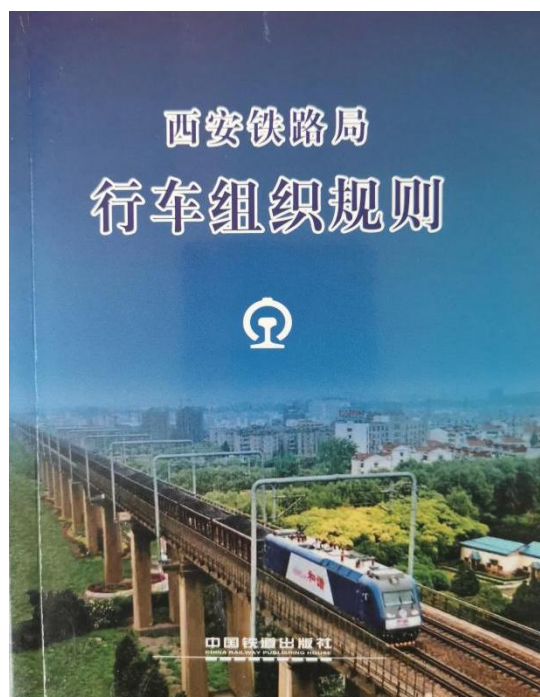
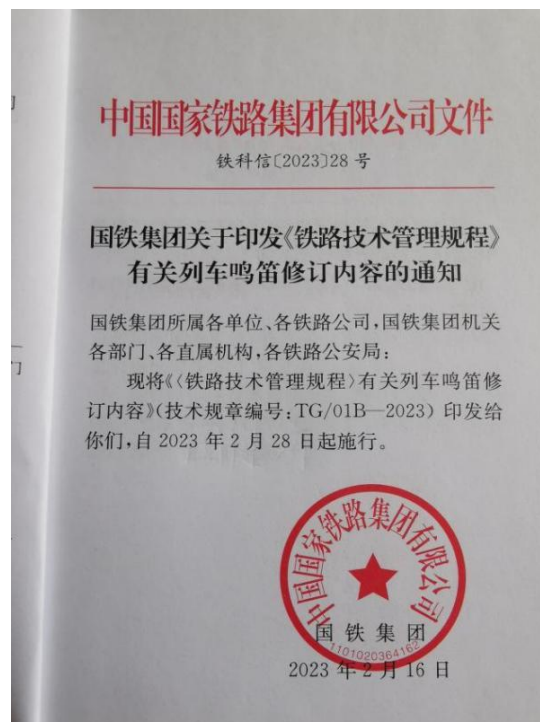
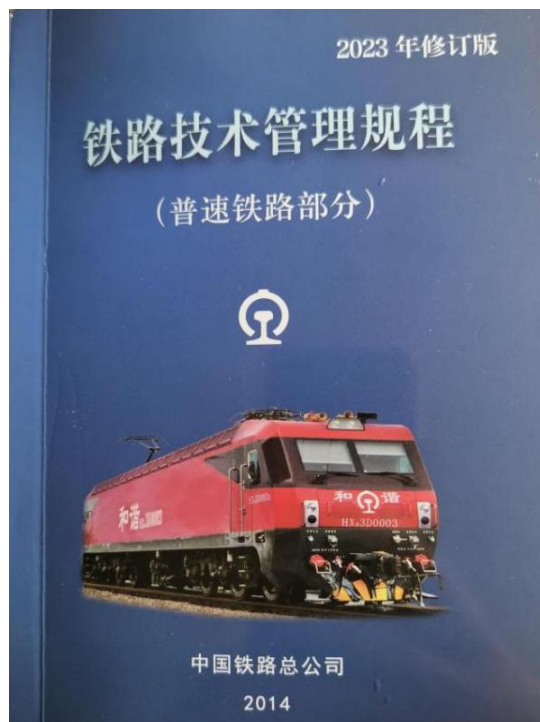


2. 教材编写参照的行业规范

中国铁路总公司铁总劳卫[2016]156号，铁路特有工种技能培训规范：电力机车副司机、电力机车钳工、铁路机车电工（电力）、内燃机车钳工、铁路机车电工（内燃）。

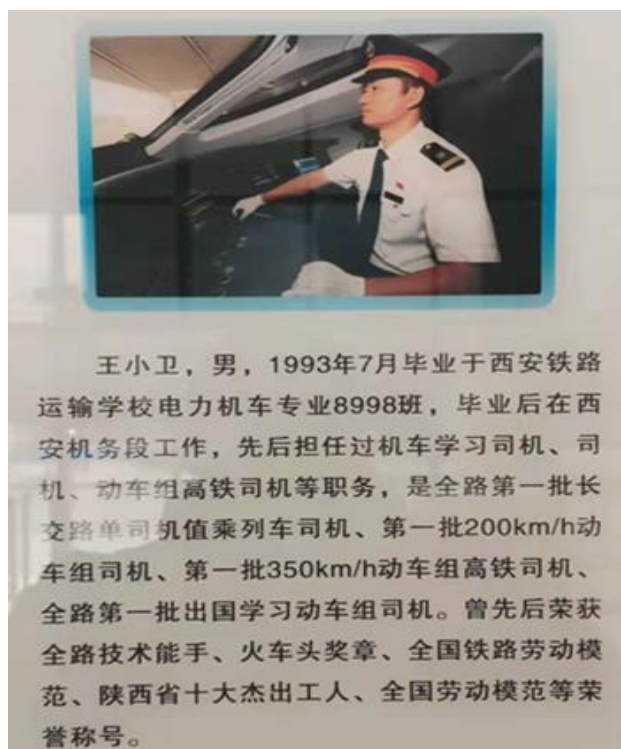


序号	能力种类	能力项	
		1	2
A	安全	安全知识	劳动安全 专业安全
B	理论	基础知识	力学和机械基础 电工、电子基础
C		专业知识	规章知识 交、直流传动电力机车基本构造、作用及原理
D		相关知识	新技术应用
E	实作	基本技能	电气符号、电路图识绘 常用仪器、仪表的使用
F		专业技能(一) 电力机车检查	电力机车上部检查
G		专业技能(二) 电力机车低压试验	电力机车高压试验
H		专业技能(三) 一次乘务作业标准	
I		专业技能(四) 应急处理	电力机车常见故障应急处理 非正常情况下行车时的应急处理
J		专业技能(五) 行车安全装备操作	
K	综合	综合知识	法律法规 职业道德



三、教材编写团队

1. 王小卫技能大师工作室



教材在王小卫技能大师工作室的指导下编写，主编付娟、林辉、王博均为该工作室成员。王小卫根据铁道机车乘务岗位能力要求，指导编写团队构建岗位能力单元、教材模块体系、课程思政体系，保证教材的正确性、先进性。

2. 教材编写成员基本情况

表1 《机车控制系统》教材编写成员基本情况

序号	姓名	职称	专业领域	工作单位	贡献
1	付娟	副教授	铁道机车	西安铁路职业技术学院	主编
2	林辉	教授	铁道机车	西安铁路职业技术学院	主编
3	王博	讲师	铁道机车	西安铁路职业技术学院	主编
4	张笛	讲师	铁道机车	西安铁路职业技术学院	参编
5	纪涛	高级工程师	铁道机务	中国铁路西安局集团有限公司机务部	副主编
6	席银祥	工程师	企业教育 铁道机车	中国铁路兰州局集团有限公司职培部	副主编
7	王小刚	讲师	铁道机车	湖南高速铁路职业技术学院	副主编

1) 第一主编付娟（西安铁路职业技术学院）

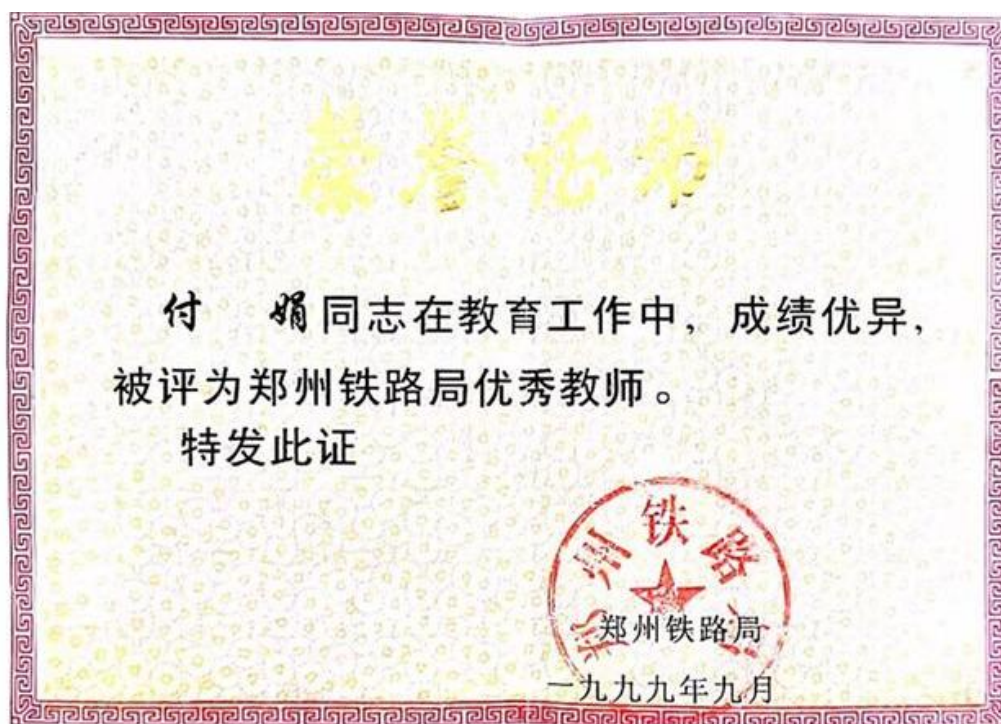
(1) 技术职称



姓 名 付娟 Name	批准文号 陕人职字【2009】438 Approval No. 号
身份证号 36011119680504008X ID No.	授予时间 2008-12-09 Time of grant
工作单位 西安铁路职业技术学院 Work unit	发证时间 2010-10-09 Time of issue
资格名称 副教授 Title of qualification	
专业名称 电力机车 Speciality	



(2) 主要奖项





(3) 教材编写情况

表2 主编教材汇总表

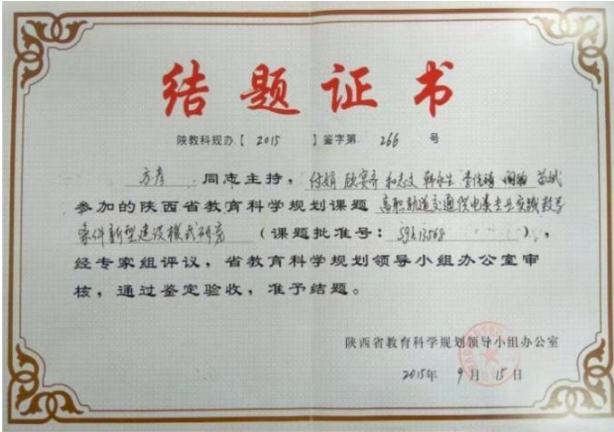
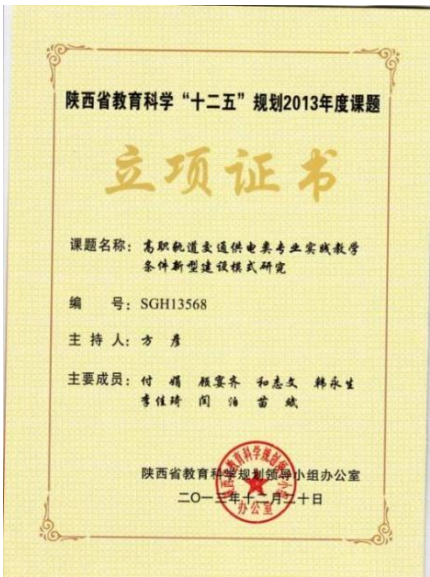
序号	名称	书号	主编	出版社	出版日期
1	交流调速技术	7-5053 -223-8	付娟	电子工业出版社	2002年 2月
2	电力机车电机	978-7-5643 -4806-9	付娟 林辉	西南交通大学出版社	2016年 8月
3	机车电机与电器	978-7-5643 -8164-6	付娟 崔晶 杨会玲	西南交通大学出版社	2021年 8月
4	电力机车控制	978-7-5643 -2824-5	付娟	西南交通大学出版社	2014年 1月
5	电力机车控制 (第二版)	978-7-5643 -4978-3	付娟	西南交通大学出版社	2016年 8月
6	电力机车控制 (第三版)	978-7-5643 -7511-9	付娟 林辉	西南交通大学出版社	2020年 7月
7	机车控制系统	978-7-5643 -8949-9	付娟 林辉 王博	西南交通大学出版社	2023年 1月
8	城市轨道交通 车辆电机与电器	978-7-5643 -9279-6	付娟 张丽娜 李宏菱	西南交通大学出版社	2023年 5月
9	机车控制 系统应用	数字教材	付娟 韩永生	北京理工大学出版社	2025年 2月

(4) 发表论文情况

表3 发表论文汇总表

序号	刊物名称	论文名称	作者	期刊卷数
1	I NOUSTRTAL ELECTRONICS AND APPLICATIONS	Research on fuel injection intelligent control system	Juan Fu (EI 检索 收录)	4 TH IEEE CONFERENCE ON
2	现代电子技术	基于 CAN 总线的牵引变 电所综自通讯规约	付娟 郭团生	第 29 卷第 21 期
3	电力系统保护 与控制	基于面向对象思想的变 电站建模研究	付娟	第 36 卷第 18 期
4	电气传动自动 化	基于 AT89C52 单片机的 喷油校泵台控制系统	付娟 李冰毅	第 30 卷第 5 期
5	国外电子元器 件	一种燃油喷射系统实验 台智能化改造与设计	付娟 董雯	第 16 卷第 10 期
6	电子设计工程	基于 AT89C512 的喷油 校泵台调速系统设计	付娟	第 17 卷第 3 期
7	电子设计工程	基于 CAN 总线的综自 通讯规约设计	付娟	第 17 卷第 5 期
8	电力系统保护 与控制	基于 S 变换的暂态电能 质量扰动检测与仿真	付娟 周汉勇 姜勤	第 37 卷第 21 期
9	现代电子技术	对接地网腐蚀后性能的 仿真研究	付娟 丁涛	第 34 卷第 9 期

(5) 参加的主要项目



编号名称：
XM1-骨干专业建设项目
——铁道机车

高等职业教育创新发展行动计划
(2015-2018 年) 任务 (项目)
(2017) 年任务书

项目负责人：李益民
项目主持人：崔 晶
项目参与人：范秀忠、张省伟、杨会玲、付 娟
联系电话：029-82150211
电子邮箱：289182890@qq.com
填报日期：

西安铁路职业技术学院



关于付娟同志参加科研项目的证明

兹证明西安铁路职业技术学院教师付娟同志参加西安理工大学获陕西省教育厅 2007 年科学技术研究计划资助的自然科学项目《平行双回线路电流平衡保护研究》研究，基金项目号：07JK338，项目负责人为我校教师刘家军，项目参加人员共计 6 人，付娟同志排名第四，该项目在研。特此证明。

西安理工大学科研处

2008 年 10 月 7 日

附录：

西安理工大学获陕西省教育厅 2007 年科学技术研究计划资助项目

陕西省教育厅 2007 年科学研究计划（自然科学项目）

14	07JK338	平行双回线路电流平衡保护研究	刘家军	梁振锋、安源、付娟、段建东、王德意	2007 年 1 月至 2008 年 12 月	研究报告：平行双回线路电流平衡保护新方案的数据处理结果及对生产企业的建议；核心期刊发表学术论文 4 篇。	2.0 万元
----	---------	----------------	-----	-------------------	-------------------------	--	--------

2020 年新型教材建设项目

结项证书

项目名称：机车电机与电器

项目负责人：杨会玲

校内教师：杨会玲 侯 艳 崔 晶 付 娟 虞梦月 雷云涛 张 笛

企业教师：范秀忠 韩斌凯 王小峰

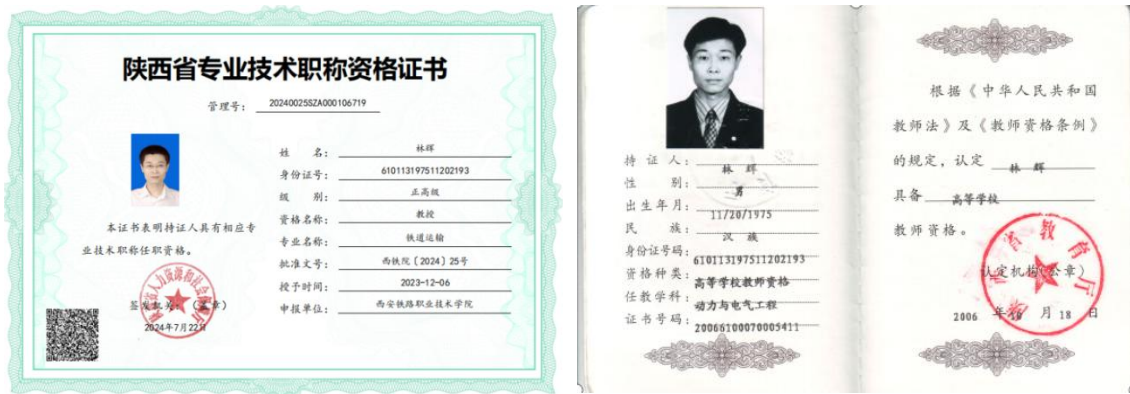
本项目已完成建设任务，经审核准予结项，特发此证。

西安铁路职业技术学院

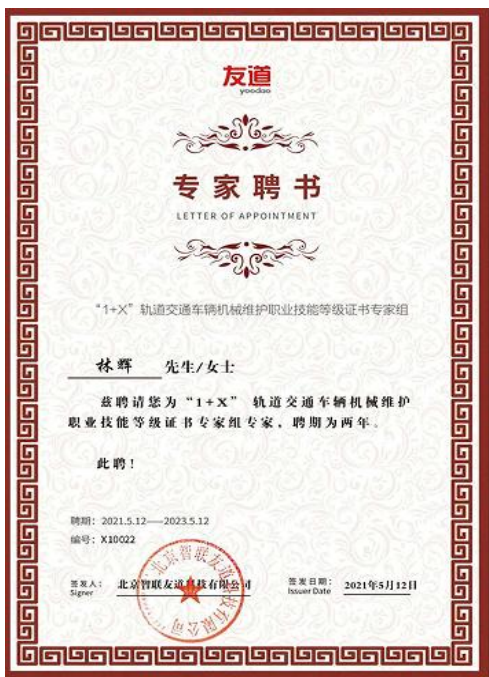
2022 年 3 月

2) 第二主编林辉（西安铁路职业技术学院）

(1) 技术职称



(2) 获奖及主要研究成果



国家铁路局铁路机车车辆驾驶人员资格考试中心
关于召开铁路机车车辆驾驶人员资格理论考试
专业类试题审题会（J6/J9）的通知

中国铁路哈尔滨局集团有限公司，中国铁路呼和浩特局集团有限公司，中国铁路郑州局集团有限公司，中国铁路上海局集团有限公司，中国铁路昆明局集团有限公司，中国铁路兰州局集团有限公司，郑州铁路职业技术学院，西安铁路职业技术学院，吉林铁道职业技术学院：

为更好推进铁路机车车辆驾驶人员资格理论考试工作，国家铁路局铁路机车车辆驾驶人员资格考试中心定于7月18日在河北国际大厦酒店召开召开铁路机车车辆驾驶人员资格理论考试专业类试题审题会（J6/J9），会期1天。聘请中国铁路哈尔滨局集团有限公司孙波，中国铁路呼和浩特局集团有限公司张德山，中国铁路郑州局集团有限公司王红，中国铁路上海局集团有限公司谢桂君，中国铁路昆明局集团有限公司孙永祥，中国铁路兰州局集团有限公司丁天勋，郑州铁路职业技术学院李建龙，西安铁路职业技术学院林辉，吉林铁道职业技术学院程威参会。请国家铁路局设备监督管理局派员指导。

会议地点：河北国际大厦酒店
报到时间：7月17日17点前
会议时间：7月18日8:30—17:00



陕西省教育厅办公室

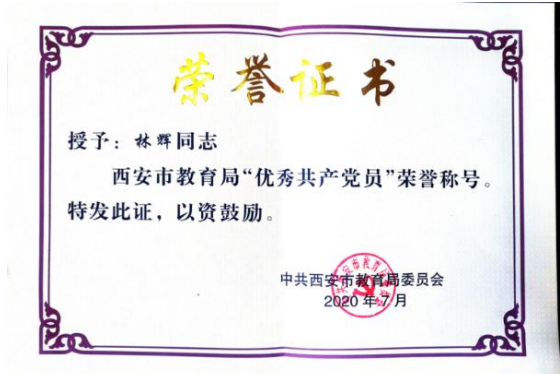
关于公布陕西省“十四五”首批 职业教育规划教材书目的通知

各设区市教育局，杨凌示范区教育局，韩城市教育局，神木市、府谷县教育和体育局，各高等学校，省属中职学校，直属有关单位：
为贯彻落实党中央、国务院关于教材建设的决策部署和新修订的《职业教育法》，根据教育部《“十四五”职业教育规划教材建设实施方案》和陕西省教育厅办公室《关于开展陕西省“十四五”首批职业教育规划教材建设工作的通知》（陕教教材办〔2023〕9号）要求，经单位申报、专家评审、社会公示、会议研究等程序，共确定236种教材入选陕西省“十四五”首批职业教育规划教材（以下简称“十四五”省规教材），涉及16个专业大类，现将入选教材予以公布，并就有关事项通知如下。

一、严格落实规定，规范教材选用。各级教育行政部门、各职业院校要认真落实国家和我省教材管理相关要求，切实加强对本地区本校教材选用使用工作的管理。要严格按照教育部《职业院校教材管理办法》和《陕西省职业院校教材管理实施细则》中关于教材选用的规定选用教材，并及时在“陕西省大中小学教学用书管理系统”备案。

二、强化主体责任，按时完成编写。各级教育行政部门、各

教材名称	教材主编	教材副主编	教材编写单位	教材出版单位	教材出版年份
《...》	...	...	...	...	...



陕西省教育厅办公室文件

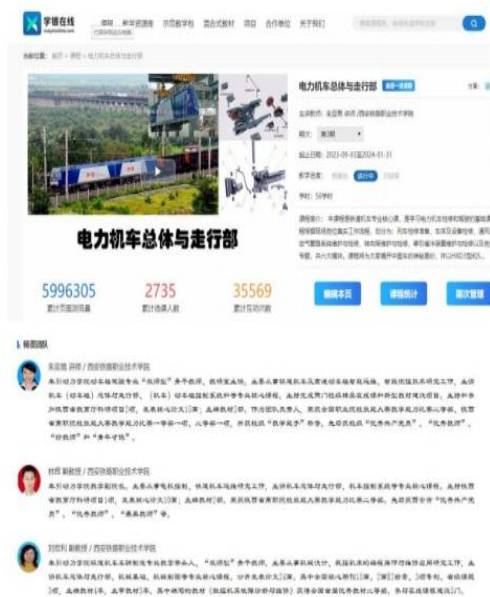
陕教职办〔2022〕47号

陕西省教育厅办公室关于公布 2022 年陕西省 职业教育在线精品课程认定结果的通知

各设区市教育局, 杨凌示范区教育局, 韩城市教育局, 神木市、府谷县教育和体育局, 有关高校, 省属各中等职业学校:

根据《陕西省教育厅办公室关于开展2022年职业教育国家在线精品课程遴选推荐及陕西省在线精品课程申报工作的通知》（陕教职办〔2022〕31号），经院校申报、资格审查、专家遴选、结果公示等程序，决定认定西安电力高等专科学校《电厂锅炉设备及系统》等97门课程为2022年陕西省职业教育在线精品课程（见附件），现予以公布（名单见附件）。

序号	课程所属学校	课程名称	负责人
50	西安铁路职业技术学院	电力机车总体与走行部	朱亚男
51	西安铁路职业技术学院	机械基础	邹俊俊
52	西安铁路职业技术学院	建筑工程计量与计价	王珍



(3) 编审教材情况

序号	教材名称	作者	出版社	出版时间	ISBN	类型
1	铁道机车车辆常用工量具	林辉	西南交通大学出版社	2019.08	9787564370237	主编
2	电力机车电机	林辉	西南交通大学出版社	2016.08	9787564348069	主编
3	自动检测与转换技术	林辉	重庆大学出版社	2012.08	9787562467915	主编
4	电力机车控制（第3版）	林辉	西南交通大学出版社	2020.05	9787564375119	主编
5	列车牵引计算	林辉	西南交通大学出版社	2021.06	9787564324506	副主编
6	电力机车控制（第2版）	林辉	西南交通大学出版社	2016.08	9787564349783	副主编
7	电力机车控制	林辉	西南交通大学出版社	2014.01	9787564328245	副主编
8	铁道机车车辆无损检测技术与应用	林辉	西南交通大学出版社	2022.03	9787564386047	主审
9	城市轨道交通全自动运行系统车辆	林辉	西南交通大学出版社	2022.07	9787564387877	参编
10	机车电机与电器	林辉	西南交通大学出版社	2021.08	9787564381646	参编
11	单片机原理	林辉	重庆大学	2013.	9787562468592	参编

	与接口技术		出版社	01		
12	电机与机床电气控制	林辉	重庆大学出版社	2012.08	9787562468134	参编
13	变频器基础与技能	林辉	重庆大学出版社	2013.02	9787562471868	参编
14	电力机车电器	林辉	中国铁道出版社	2008.08	9787113091156	参编
15	列车行车安全装置	林辉	中国铁道出版社	2008.08	9787113080983	参编
16	检测及传感技术	林辉	西南交通大学出版社	2007.02	9787811045253	参编
17	传感器应用技术	林辉	西安电子科技大学出版社	2006.09	9787560617060	参编
18	电机与电气控制技术（第一版）	林辉	高等教育出版社	2006.04	7040192721	参编
19	电机与电气控制技术（第二版）	林辉	高等教育出版社	2012.03	9787040343298	参编

(4) 发表的主要论文情况

序号	论文名称	杂志社	发表时间	作者次序	备注
1	NPC三电平逆变器IGBT损耗计算	电子器件 ISSN1005-9490; CN32-1416/TN	2022. 10	1	核心
2	具有输入饱和的机车PMSM自适应模糊滑模控制	电子设计工程 ISSN1674-6236; CN61-1477/TN	2020. 07	1	核心
3	典型B0-B0轴式交流传动电力机车二系载荷调整	铁道机车车辆 ISSN1008-7842; CN11-1917/U	2018. 08	1	核心
4	基于校外实训基地建设的现代学徒制人才培养模式探索与实践	中国教育技术装备 ISSN1671-489X	2016. 07	1	非核心
5	HXD1C型机车主电路接地保护改进分析	新技术新工艺 ISSN1003-5311; CN11-1765/T	2015. 04	1	核心
6	基于MATLAB/Simulink 的感应电机控制系统仿真	工业仪表与自动化装置 ISSN1000-0682; CN61-1121/TH	2015. 01	1	核心
7	基于PID控制的温度大滞后系统算法研究	甘肃科学学报 ISSN1004-0366; CN62-1098/N	2011. 3	1	核心
8	基于模糊控制的感应电机直接转矩控制系统	现代电子技术 ISSN1004-373X;	2010. 11	1	核心

		CN61-1224/TN			
9	基于模糊规则参数自整定PID控制器的仿真研究	新技术新工艺 ISSN1003-5311; CN11-1765/T	2011.05	1	核心
10	感应电机智能软启动控制器的设计	铁路计算机应用 ISSN1005-8451; CN11-3471/TP	2011.03	1	核心
11	基于矢量控制的永磁同步电机调速系统研究	现代电子技术 ISSN1004-373X; CN61-1224/TN	2009.09	1	核心
12	高职院校职业技能鉴定中存在的问题与对策	陕西教育 ISSN1002-2058; CN61-1018/G4	2009.07	1	非核心
13	感应电机直接转矩控制系统中的模糊控制研究	电子设计工程 ISSN1006-6977;CN61-1379/TN	2009.03	1	核心
14	基于矢量控制的永磁同步电机研究	电机技术 ISSN1006-2807; CN31-1288/TM	2009.01	1	非核心
15	永磁同步电动机控制策略综述	国外电子元器件 ISSN1006-6977; CN61-1281/TN	2008.12	1	核心
16	基于直接转矩控制的永磁同步电机研究	电机技术 ISSN1006-2807; CN31-1288/TM	2008.01	1	非核心

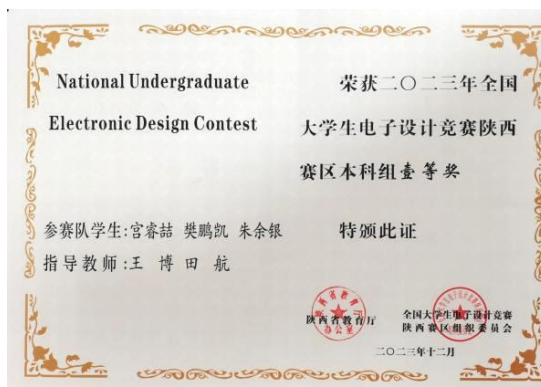
(5) 承担主要教科研项目

序号	项目名称	经费	项目来源	起止时间
1	职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目-轨道列车智能运行与维护系统虚拟仿真综合实训基地（主持）	1200万	教育部	2021.08-2025.12
2	《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）》项目认定结果—铁道机车骨干专业（主持）	1000万	教育部	2015.11-2018.11
3	《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018年）》项目认定结果—铁道机车骨干专业生产性实训基地（主持）	800万	教育部	2015.11-2018.11
4	全国职业院校交通运输类示范专业点（铁道机车专业）（主持）	600万	教育部	2015.06-2017.09
5	电力机车二系支撑载荷均匀性分配调整算法研究及软件开发（主持）	2.0万	陕西省教育厅	2017.1-2018.11

6	高职铁道机车运用与维护专业群虚拟仿真实训基地建设与实践研究（主持）	4.0万	陕西省教育厅	2021.09-2023.09
7	企业项目管理系统开发（主持）	5.0万	陕西普天智慧城市研究院有限公司	2024.04-2024.06
8	地铁列车驾驶模拟器培训及技术服务（主持）	9.34万	西安中铁轨道交通有限公司	2020.09-2020.10
9	铁道机车省级教学资源库（主持）	337万	陕西省教育厅	2019.06-2022.08
10	铁道机车车辆专业基于“2+1”人才培养方案的学生职业能力培养的实践教学（第二参与人）	1.0万	陕西省教育厅	2015.01-2017.03
11	电力机车运行途中典型故障应急判断处理案例子库（第二参与人）	1.0万	全国铁道行业教育教学指导委员会	2015.09-2016.12
12	铁路专业开展“订单式”人才培养模式的研究与实践	1.0万	陕西省教育厅	2010.06-2012.12

3) 第三主编王博（西安铁路职业技术学院）

(1) 指导学生获奖情况





(2) 科研项目主持情况

陕西省教育厅专项科研计划项目结题证书

(编号: 陕教科研字第 19200690 号)

西安铁路职业技术学院:

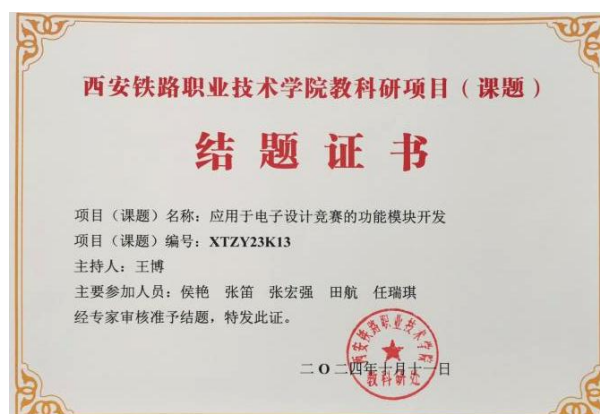
你校报来的省教育厅科研计划项目: 基于 TMS320F28032 的逆变器控制系统设计

结题材料收悉。经审查, 符合《陕西省教育厅科研计划项目管理办法》有关结题的要求, 同意结题, 特发此证。

项目编号: 19JK0693
项目起止时间: 2019-01-01 至 2020-10-15
项目负责人: 张省伟
项目组成员: 王博, 周磊, 朱慧勇, 银铭, 张玲, 邵静云
项目合作单位:
批准经费: 2.0 万元



说明 1. 本证书由省教育厅科学技术处统一印制, 加盖“陕西省教育厅科研计划项目结题专用章”后生效。
2. 每个项目结题证书一式三份, 省教育厅、学校、课题组各一份。



(3) 论文及获奖情况

- [1]王博. 可自充电的UPS功率因数校正电路研究[J]. 中国电机工程学, 2020, 40(10):3310-3319.
- [2]王博. 一种混合滞环控制的LLC控制器应用研究[J]. 工业仪表与自动化装置, 2024, (03):100-104+134.
- [3]王博. 基于UC2844的IGBT驱动电路设计[J]. 工业仪表与自动化装置, 2019, (01): 42-45.
- [4]王博. 可抗共模干扰的直流分量检测电路[J]. 工业仪表与自动化装置, 2020, (04):81-84.
- [5]王博. 逆变器输出直流分量检测与抑制方法[J]. 电子器件, 2021, 44(01):52-56.
- [6]王博, 张省伟. 基于UCC28070A控制的交错并联PFC设计[J]. 电子器件, 2021, 44(02): 316-321.
- [7]王博. 基于ADP1046A控制的两级DC-DC变换器设计[J]. 电机与控制应用, 2020, 47(11):104-108+116.

(4) 申请专利情况





4) 副主编纪涛（中国铁路西安局集团有限公司机务部）

(1) 技术职称

中国铁路西安局
集团有限公司 职称改革工作领导小组办公室文件

西铁职改办〔2025〕1号

西安局集团公司职称改革工作领导小组办公室
关于公布2024年度专业技术资格人员名单的通知

集团公司管内各单位：

经集团公司工程、会计、经济系列副高级评委会评审，现将2024年度集团公司直接组织评审通过的专业技术资格人员名单予以公布，工程系列资格自2025年1月8日起生效，会计系列资格自2024年10月16日起生效，经济系列资格自2024年10月18日起生效。

附件：集团公司2024年度专业技术资格评审通过人员名单

西安局集团公司职称改革工作领导小组办公室

2025年1月23日

程师（1人）陈奕雷。高级会计师（1人）李燕玲。

国铁置业公司：高级工程师（1人）汤茜。助理工程师（2人）魏敏佳、石少杰。

国铁运维公司：工程师（1人）吴涛。

国铁经营公司：工程师（1人）王振龙。

国铁安防公司：工程师（3人）李红军、王春来、白君谊。

助理工程师（2人）李建荣、翁满。技术员（1人）高毅。高级经济师（1人）王蕾。

西延公司：高级工程师（1人）杜家虎。助理工程师（1人）杨帆。

西成客专陕西公司：高级工程师（7人）胡红伟、王征、程宏生、王建蓉、赵定江、魏立、唐利强。工程师（1人）王锋涛。

集团公司机关：高级工程师（42人）马文辉、梁晓辉、王刚、冯雄军、郭静、蒲少华、王鸿、贺建平、刘桐飞、向守杰、崔宁、纪涛、雷磊、马欣、李志涛、杜卫忠、戴昕、邢嘉伟、李定琴、马斯、钟晓斌、赵永波、郑鹏、刘昆、刘伟川、俞泽寰、于强、杨建、任军锋、张建安、李智勇、赖长贵、张晓安、李刚、易建国、张勇、曹亮、曹立颖、潘红生、寇谦、刘莹、白伟东。工程师（26人）范振宇、黎晨琳、宋钊、边少博、张潼、戚开、董亮、张亮、李涛、朱德伟、庞杰仁、史桂兰、杨玲、刘文、梁滨、张发展、曹智燕、刘博、邢连忠、王涛、张魁、张瑞强、罗倩、赵亚锋、郝鹏军、李斌。助理工程师（10人）骞宇皓、王博强、杨

(2) 主要研究成果

① 中国铁路总公司移动设备运用维护技术研究-铁路机务运用作业管理提质增效“5C”法研究与实践。

合同编号	2017J006-B
------	------------

中国铁路总公司 科技研究开发计划课题合同

课题名称： 移动装备运用维护技术研究——铁路机务运用作业管理提质增效“5C”法研究与实践

课题类别： 重点课题

承担单位： 西安铁路局

课题负责人： 张国顺

起止年限： 2017 年 09 月 至 2018 年 12 月

中国铁路总公司制

五、课题参加单位及主要研究人员

参 加 单 位 名 称				研 究 任 务 及 分 工	甲方经费 分配(万 元)	自筹经费 (万元)	
						投入	使用
西安铁路局				项目总负责，组织需求分析、总体方案设计制定及审定，项目实施、试验、测试，论文发表、报告编制。	30.0	10.0	10.0
课 题 负责人	性 别	年 龄	职 务 职 称	研究任务及分工	所 在 单 位		
张国顺	男	53	工程师	总体设计、方案审核、组织协调	西安铁路局		
主要研究人员							
范秀忠	男	59	处 长	课题总负责，具体方案制定	西安铁路局机务处		
蔡永辉	男	41	副处长	课题技术负责人，项目开发	西安铁路局机务处		
汪玉林	男	55	科 长	课题实证研究	西安铁路局机务处		
郭小华	男	43	科 长	课题实证研究	西安铁路局机务处		
周苗生	男	33	科 长	前期调研、论文撰写、报告编制。	西安机车检修段		
刘鹏飞	男	35	主 任	前期调研、论文撰写、报告编制。	西安动车段		
纪宏涛	男	41	副主任	前期调研、论文撰写、报告编制。	西安铁路局办公室		
曹宁	男	35	工程师	规划、协调，项目管理	西安铁路局总工室		
卢效东	男	46	副科长	组织五色图编制、验证、修订	西安铁路局机务处		
向守杰	男	40	工程师	资料收集、分析	西安铁路局机务处		
邵兆纲	男	40	高 工	资料收集、分析	西安铁路局机务处		
徐涛	男	42	高 工	资料收集、分析	西安铁路局机务处		
张朋刚	男	38	工程师	资料收集、分析	西安铁路局机务处		
余林峰	男	37	科 长	课题实证研究	西安铁路局机务处		
纪涛	男	35	工程师	资料收集、分析	西安铁路局机务处		

② 集团公司重点课题-国产化HXD1机车自动驾驶技术研究

中国铁路西安局集团有限公司

科技成果技术评审证书

西局技评字〔2018〕014号

成果名称：国产化HXD1机车自动驾驶技术研究

完 成 单 位：中国铁路西安局集团有限公司机务处
中国铁路西安局集团有限公司安康机务段
株洲中车时代电气股份有限公司
中车株洲电力机车有限公司

组织评审单位：西安局集团公司科学技术委员会（公章）

评 审 日 期：2018年9月28日

评审批准日期：2018年10月10日

西安局集团公司
二〇一八年制

序号	姓 名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	工 作 单 位	对成果创造性贡献
15	孙伟	男	1981.7.16	工程师	大学本科	机务处	装车、技术方案设计研究
16	余林峰	男	1980.3.11	工程师	大学本科	机务处	场景研究、功能设计
17	纪涛	男	1982.7.15	助理工程师	大学本科	机务处	场景研究、功能设计
18	茹锡勇	男	1972.4.17	助理工程师	大学本科	安康机务段	方案设计、试验组织
19	刘振华	男	1973.9.20	工程师	大学本科	安康机务段	方案设计、试验组织
20	肖勇	男	1976.11.17	高级工程师	大学本科	安康机务段	装车、技术方案设计研究
21	吴军	男	1972.11.2	工程师	大学本科	安康机务段	装车、技术方案设计研究
22	杜建业	男	1973.11.30	助理工程师	大专	安康机务段	场景研究、试验组织
23	尚霜霜	男	1985.12.18	助理工程师	大学本科	安康机务段	场景研究、试验组织
24	陈明	男	1973.8.20	工程师	大学本科	总工程师室	方案设计研究
25	尚敬	男	1977.8.25	教授级高工	博士研究生	株洲中车时代电气股份有限公司	机车自动驾驶技术指导
26	肖家博	男	1980.5.7	高级工程师	大学本科	株洲中车时代电气股份有限公司	机车自动驾驶系统项目负责人
27	宁侨	男	1985.5.18	工程师	大学本科	株洲中车时代电气股份有限公司	机车自动驾驶系统设计
28	朱龙	男	1988.1.29	工程师	硕士研究生	株洲中车时代电气股份有限公司	项目执行经理
29	吕杰	男	1979.8.6	工程师	大学本科	株洲中车时代电气股份有限公司	机车自动驾驶系统设计

③ 列车操纵安全信息系统

西安铁路局

科技成果技术评审证书

西铁局技评字[2016]022号

成果名称：列车操纵安全信息系统
完成单位：西安铁路局机务处
河南思维信息技术有限公司
组织评审单位：西安铁路局（公章）
评审日期：2016年10月28日
评审批准日期：2016年10月28日

西安铁路局
二〇一六年制

主要研制人员名单

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	文化程度	工作单位	对成果创造性贡献
1	张国顺	男	1964.8	副局长	本科	西安铁路局	总体方案制定，研发指导
2	王大军	男	1964.6	高级工程师	本科	西安铁路局	软、硬件研发指导
3	范秀忠	男	1958.7	工程师	本科	西安铁路局机务处	软、硬件研发指导，测试
4	蔡永辉	男	1974.3	工程师	本科	西安铁路局机务处	软、硬件研发指导，测试
5	余林峰	男	1980.3	工程师	本科	西安铁路局机务处	系统需求分析，方案制定，项目负责
6	崔成	男	1972.6	工程师	本科	西安铁路局机务处	软、硬件研发指导，测试
7	童黎明	男	1974.5	助理工程师	本科	西安铁路局机务处	需求分析，系统测试及优化
8	杨成	男	1972.9	工程师	本科	西安铁路局电务处	需求分析，系统测试及优化
9	张跃军	男	1972.6	高级工程师	本科	西安铁路局电务处	通信方案优化，系统测试
10	吕康	男	1972.9	工程师	本科	西安铁路局新丰镇机务段	需求分析，系统测试及优化
11	刘凌飞	男	1971.7	工程师	专科	西安铁路局新丰镇机务段	需求分析，系统测试及优化
12	李国忠	男	1973.2	助理工程师	专科	西安铁路局新丰镇机务段	需求分析，系统测试及优化
13	宁小卫	男	1972.1	工程师	本科	西安铁路局新丰镇机务段	需求分析，系统测试及优化
14	纪涛	男	1982.7	助理工程师	本科	西安铁路局机务处	需求分析，系统测试及优化
15	魏延军	男	1973.12	助理工程师	本科	西安铁路局机务处	需求分析，系统测试及优化
16	田勇红	男	1972.11	助理工程师	本科	西安铁路局新丰镇机务段	需求分析，系统测试及优化

④ 运营与管理信息大数据深度应用技术研究—列车操纵自动评判预警研究

任务书编号	2018YJ202
密 级	秘密
下达文号	西铁总函〔2018〕500号
项目来源	运营成本（Y）

西安局集团公司科技研究开发计划课题任务书

课题名称：

运营与管理信息大数据深度应用技术研究—列车操纵自动评判预警研究

课题类别：

重大课题☐重点课题☐一般课题☒软科学课题☐自筹经费课题

第一承担单位：

机务处

课题负责人：

纪涛

联系方式：

055-98853

起止年限：

2018年01月至2018年12月

西安局集团公司科委制

⑤ 大数据技术在铁路应用—机务行车数据分析与预警研究

NE 科研课题管理系统

首页 > 结题管理

结题申请

结题申请
审核流转
科委已审

基本信息 决算明细 决算总经费概算 课题经费决算 参加单位 主要研究人员 人员情况和主要成果 课题验收自评报告 文档管理 单位审

2019年度西安铁路局科技研究开发计划结题申请表

课题名称	大数据技术在铁路应用—机务行车数据分析与预警研究		
合同编号	2018YJ201	下达文号	西铁总函〔2018〕500号
项目类别	一般课题	密级	秘密
年度	2018	项目来源	主业
起止日期	2018-01-01至2018-12-31	承担单位	机务处
数据源	运营成本（Y）	负责人	纪涛
性别	男	年龄	37
职务	工作人员	职称	助理工程师
负责人学历	大学本科	移动电话	18966831898
固定电话	055-98853	电子邮件	51592020@163.com
负责人单位	机务部	负责人单位邮编	710054

copyright©2017 中国铁路西安局集团有限公司 版权所有

⑥ 2019年开发了《HXD1C机车仿真模拟培训考评系统》，取得国家版权局计算机软件著作权。



(3) 教材编写情况

① 副主编《电力机车控制》，ISBN：978-7-5643-2824-5，西南交通大学出版社，2014年1月；

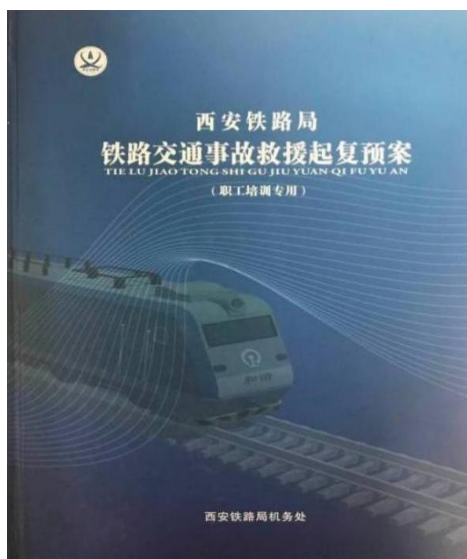
② 副主编《电力机车电机》，ISBN：978-7-5643-4806-9，西南交通大学出版社，2016年8月；

③ 副主编《铁道机车专业英语》，ISBN：978-7-5643-5931-7，西南交通大学出版社，2018年1月；

④ 副主编“十四五”规划教材《机车电机与电器》ISBN：978-7-5643-8164-6，西南交通大学出版社，2021年8月；

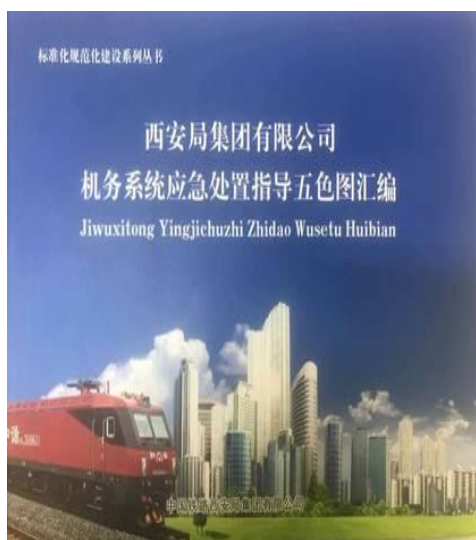
⑤ 副主编《机车控制系统》，ISBN：978-7-5643-8949-9，西南交通大学出版社，2023年1月；

⑥ 编写西安铁路局铁路事故救援起复预案；



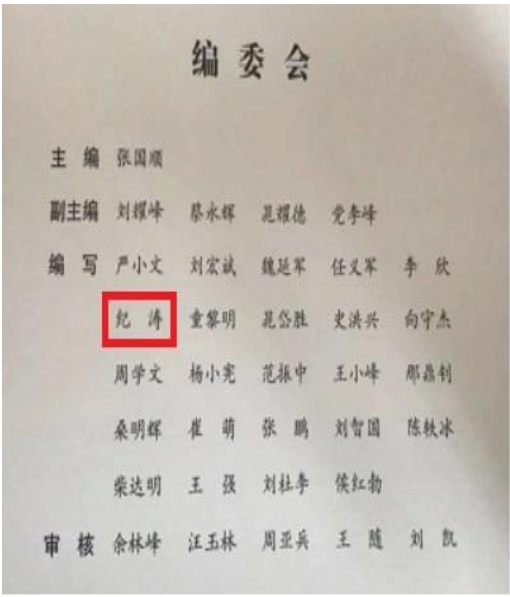
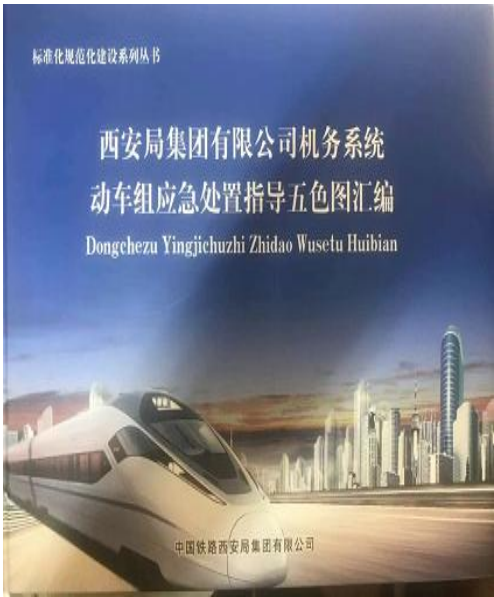
编委会									
主 编	张国顺	范秀忠							
副主编	蔡永辉	吕 康	郝 勇	沙正军	李彦平				
审 核	崔 成	史瑞东	李政伟	严小文	侯俊锋	史红兴			
编 写	晁岱胜	田家琪	余林峰	李大军	宁海杰	郭立明			
	韩有红	陈林祥	黄祖求	张少春	付增寿	卢西锋			
	魏克正	石东东	乔 勇	李 阳	万连锁	樊永忠			
	巨伟强	赵勇生	王满红	周和森	纪 涛				

⑦ 西安局集团有限公司机务系统应急处置指导五色图汇编；

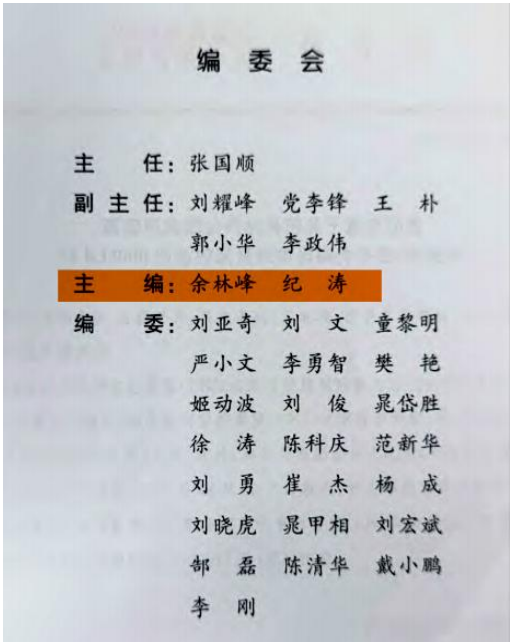
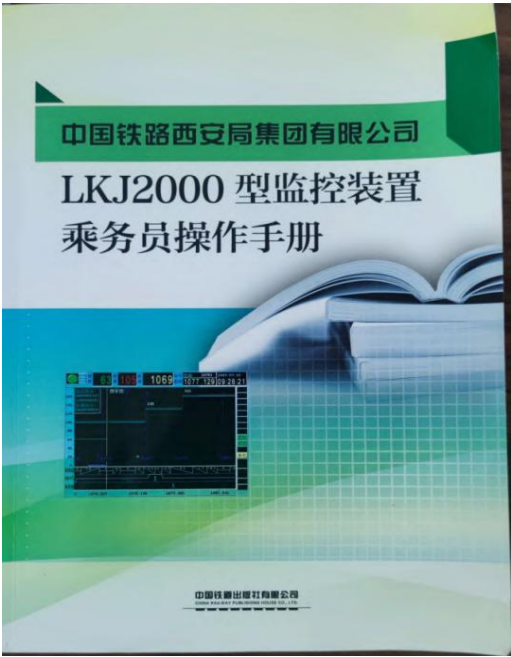


编委会									
主 编	张国顺								
副主编	刘耀峰	蔡永辉	晁耀德	党李峰					
编 写	严小文	刘宏斌	魏延军	任义军	李 欣				
	纪 涛	童黎明	晁岱胜	史洪兴	向守杰				
	周学文	杨小光	范振中	王小峰	邢磊制				
	桑明辉	崔 萌	张 鹏	刘智国	陈敏冰				
	柴达明	王 强	刘杜李	侯红物					
审 核	余林峰	汪玉林	周亚兵	王 随	刘 凯				

⑧ 西安局集团有限公司机务系统动车组应急处置指导五色图汇编；

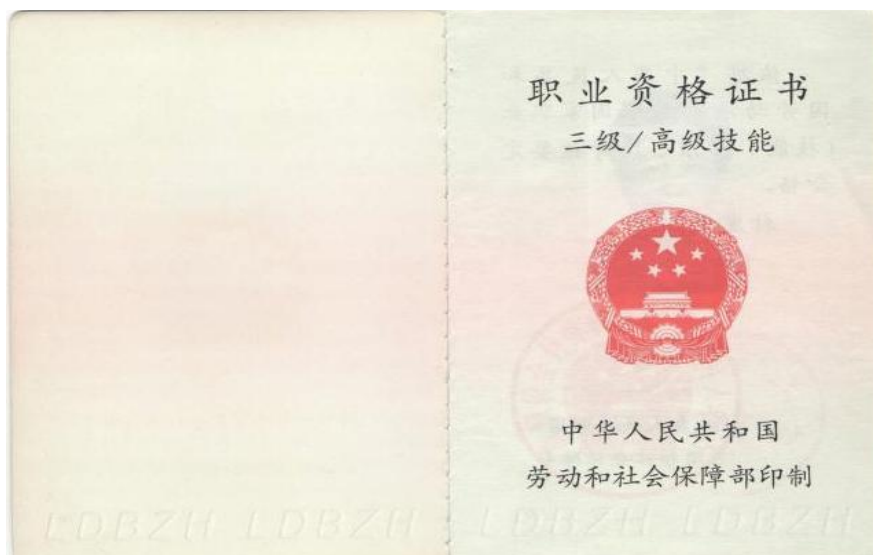


⑨ LKJ2000型监控装置乘务员操作手册；



5) 副主编席银祥（中国铁路兰州局集团有限公司职工培训部）

(1) 技术职称



姓名	席银祥	性别	男	职业(工种)	电力机车司机
出生日期	1976年11月19日	理论知识考核成绩	98.0		
文化程度	大专	操作技能考核成绩	64.6		
发证日期	2003年9月17日	评定成绩	合格		
证书编号	0359133082301502				
身份证号	620503761119031				

职业技能鉴定(指导)中心(印)
2003年 月 日

	
姓名 Name	席银祥
性别 Sex	男
出生年月 Date of Birth	1976年11月
工作单位 Place of Work	兰州局集团公司 职工培训部
专业技术系列 Title Series	工程
专业技术资格 Qualification	工程师
专业 Profession	职工培训管理
评审委员会 Evaluation Committee	兰州局集团公司工程 副高级评委会
评审通过日期 Date of Approval	2021年12月01日
证书号码 Certificate No.	231120222374
发证日期 Issued on	2022年01月05日

颁发部门公章
Seal of Issuing Authority

(2) 教材编审经历

① 主审《铁路营业线施工安全培训教材-房建分册》.中国铁道出版社.2019年,ISBN: 978-7-113-26224-2。

② 主审《铁路防洪培训系列教材-机务分册》.中国铁道出版社.2020年,ISBN: 978-7-113-26941-8。

③ 主编《机车乘务员相关知识》.中国铁道出版社.2021年,ISBN:978-7-113-27514-3。

④ 参编《基层单位专兼职技教员指导手册》.中国铁道出版社.2021年,ISBN: 978-7-113-27982-0。

⑤ 校审《铁路职工岗位必知必会丛书-机车调度员》.中国铁道出版社.2022年,ISBN:978-7-113-29389-5。

⑥ 校审《铁路职工岗位必知必会丛书-铁路机车司机》.中国铁道出版社.2022年

⑦ 主编《“2+1”定向培养岗位培训教材-动力集中型动车组副司机》.中国铁道出版社.2022年,ISBN:978-7-113-29734-3。

⑧ 副主编“十四五”国家规划教材《机车电机与电器》,西南交通大学出版社.2023年。ISBN: 978-7-5643-8164-6。

⑨ 副主编《机车控制系统》西南交通大学出版社.西南交通大学出版社.2023年。ISBN:978-7-5643-8949-9。

(3) 主要研究成果

①《新时代铁路运输企业新职人员资格性培训的挑战与对策》在集团公司2019年度中青年干部培训班学员优秀论文评选获得一等奖(独著)。



② 实施“兰州局职教云平台”重点项目建设（国铁2018年确定我局为电子证书试点局）圆满完成国铁电子证书试点，实现培训档案、教学履历、培训证书的电子化管理等功能。

兰州局集团公司职工教育云平台截图



证明材料

2018 年国铁集团确定兰州局集团公司为岗位培训证书电子化试点局，集团公司领导高度重视，做出重要批示，要求抓好落实。职工培训部组成专项工作组，由鹿平同志负责“兰州局集团公司职教云平台”建设项目，尚舒林、席银祥、张强、郭永生、孙凌、姜宏丽、熊伟、李文奇等同志，职工培训中心及站段相关人员全程参与了方案设计、功能开发、具体实施、成果验收等工作。

2019 年 1 月 1 日，“兰州局集团公司职教云平台”建成上线使用，该平台圆满完成国铁集团电子证书的试点任务，实现了培训档案、教学履历、培训证书的电子化管理，带动了职教管理思维、管理手段、管理方式的创新升级，为提升管理效能作出重要贡献。2019 年 3 月、7 月在国铁集团电子证书工作研讨中得到劳卫部领导和其他集团公司同仁的高度评价。2019 年 9 月鹿平同志还受邀担任由国铁集团委托北京交通大学承接的《铁路企业职工培训网络资源平台建设标准研究》项目评前审查会专家组成员。


职工培训部 李霄
2021 年 5 月 27 日

③ 2020铁路信号联锁工程实训系统关键技术研究，有效克服了师带徒、单机版操作和模拟演练等传统培训模式，大力提高了职工实际动手能力。

合同编号	N2019G017
课题类别	重点课题

中国国家铁路集团有限公司
科技研究开发计划课题结题验收表

课题名称: 铁路信号联锁工程师实训系统关
键技术研究

牵头单位(公章): 兰州交通大学

课题负责人: 何涛

联系人及联系电话: 张锐 15682896070

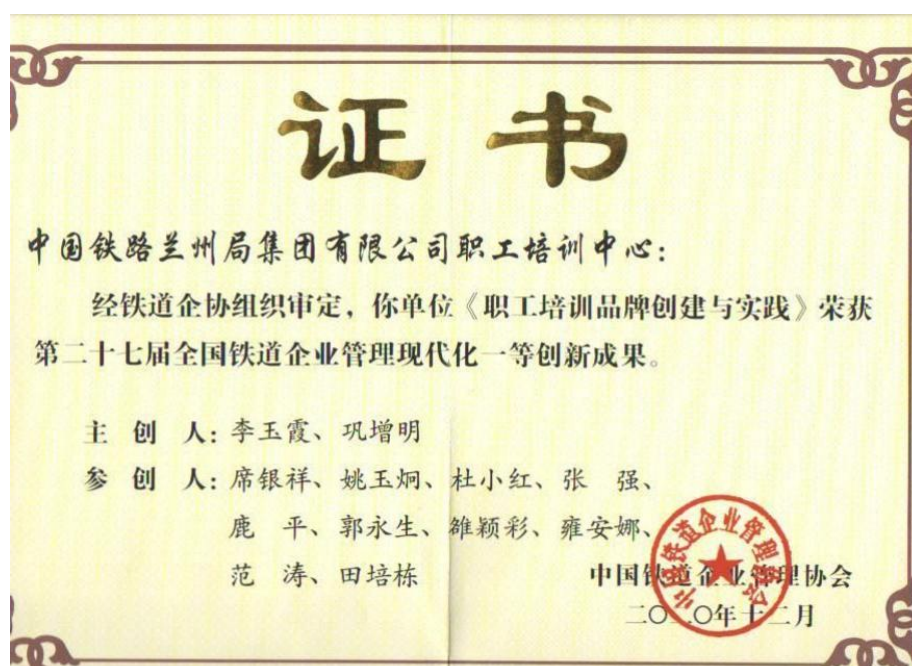
课题合同起止日期: 2019-07-01 至 2020-12-31

中国国家铁路集团有限公司制

二〇二〇年三月三十一日

				术设计等内容。	
许丽	女	39	讲师	主要负责课题技术路线。	兰州交通大学
吴永成	男	36	讲师	主要负责课题需求调研。	兰州交通大学
李强	男	39	副教授	主要负责课题具体技术实施。	兰州交通大学
皇甫兰兰	女	34	讲师	主要负责课题软件编程。	兰州交通大学
旷文珍	男	41	教授	主要负责课题知识产权内容。	兰州交通大学
李积英	女	43	教授	主要负责课题软件编程。	兰州交通大学
赵贺	女	39	副教授	主要负责课题软件编程。	兰州交通大学
常栓定	男	55	高工	主要负责课题技术需求、现场施工和测试。	中国铁路兰州局集团有限公司
马广元	男	47	高工	主要负责课题技术需求、现场施工和测试。	中国铁路兰州局集团有限公司
裴天禄	男	44	高工	主要负责课题技术需求、现场施工和测试。	中国铁路兰州局集团有限公司
张芳顺	男	40	高工	主要负责课题技术需求、现场施工和测试。	中国铁路兰州局集团有限公司
席银祥	男	43	工程师	主要负责课题技术需求、现场施工和测试。	中国铁路兰州局集团有限公司
鹿平	女	41	工程师	主要负责课题技术需求、现场施工和测试。	中国铁路兰州局集团有限公司

④《职工培训品牌创建与实践》荣获2020年第二十七届全国铁道企业管理现代化一等创新成果奖。



⑤《高职生“2+1”定向培养的创新与实践》荣获第28届全国铁道企业管理现代化二等奖创新成果。

