

教材应用效果

(1) 应用广泛，效果显著

本教材被宜宾学院、成都理工大学工程技术学院等院校使用，使用量为 300 余册，使用教材教学效果显著。教材为我院专业核心课程《电力机车乘务作业》的主要教材，2013 年校本教材印刷以来，连续使用 7 年，使用时间长，印刷量大，使用量为 2615 册；2021 年 8 月出版以来发行量为 1062 册，印刷 4000 册。惠及学生 3300 多人，学生专业能力与职业素养有了显著的提高，赢得了铁路企业的高度认可。

(2) 学生受益面广

专业毕业生从“上岗”逐渐走向“卓越”。2014 年以来本专业毕业生电力机车司机考试一次通过率一直保持在 95%以上，考取动车组司机人数逐年在增加，涌现出一大批素质高、能力强，深受企业欢迎的优秀毕业生，如 2014 级毕业生吴波 2019 年获得济南局集团有限公司技术能手称号、2015 级毕业生路阔 2020 年获得全国铁路第五届青年职业技能竞赛内燃机车副司机第四名等。教师指导学生获得全国铁道行业大赛 4 项和全国创新创业大赛一等奖 1 项。

(3) 教师教材使用教学效果好

教师认为该教材从实际需求入手，将理论和实践能够紧密的联系在一起，基于铁路机务系统机车司机实际工作过程实施教学，通过工学结合，实现了专业核心能力和素养的培养。通过该教材，2016 年铁道职业教育教学指导委员会机车乘务课题 1 项，2019 年获得山东省高等职业院校教学能力大赛二等奖。

(4) 铁路机务系统机车驾驶岗培训时教材使用效果好

2013 年与中国铁路北京局集团有限公司唐山机务段签订了一批 110 人本专业学生，实施先培训后跟岗的教学模式，培训时使用本校本教材，铁路企业使用满意度高。2019 年连续三年中国铁路济南局集团有限公司机务系统进行电力机车副司机资格理论培训、实作训练指导时，对教材的编写框架、实作项目设置、教材内容等给予了高度的认可，近三年中国铁路济南局集团有限公司培养了 1300 余名机车副司机，资格理论和实作考核通过率 100%。中国铁路济南局集团有限公司济南西机务段和我校铁道机车专业校企紧密合作，成功获批了山东省校企合作一体化办学示范院校和企业。

教材使用情况证明

由山东职业学院吴风丽，姚皓杰主编之《电力机车乘务作业》（ISBN：978-7-5763-0248-6）一书，2021年9月由北京理工大学出版社出版。

教材被山东职业学院、宜宾学院、铁职院等全国多所高职院校选定为专业教材且师生反应该教材质量好，实用性强。

该教材符合课程教学大纲要求，注重理论联系实际，取材合适，难度适宜，系统、全面地阐述了本课程要求掌握的基本原理、基本知识，知识点之间相互关联，体系结构合理，系统性强。教材内容组织由浅入深、循序渐进、结构严谨，兼顾系统性和实用性，知识与能力双线并重。



北京理工大学出版社有限责任公司

2021年12月13日



附 2

教材教学应用及效果证明

教材名称	电力机车乘务作业	册次	一册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-5763-0248-6	出版单位	北京理工大学出版社有限责任公司
证明单位			
证明单位联系人		电话	
教材教学应用及效果	<p>一、该教材从学生的实际需求入手，将理论与实践操作有机地组织起来。</p> <p>二、该教材语言精练，使得学生在使用过程中重点突出，层次分明，易学易懂易用。</p> <p>三、该教材基于企业实际工作过程实施教学，通过工学结合，实现专业核心能力的培养，为学生的学习和就业服务。</p>		
证明单位意见	<p>以上情况属实，建议推广使用</p> <p>负责人签字： </p> <p>(单位公章)</p> <p>年 月 日</p> 		

附 2

教材教学应用及效果证明

教材名称	电力机车乘务作业	册次	一册
国际标准书号 (ISBN)	978-7-5763-0248-6	出版单位	北京理工大学出版社有限责任公司
证明单位	四川工业科技学院智能制造与车辆工程学院		
证明单位联系人	李永	电话	15008376757
教材教学应用及效果	<p>一、该教材从学生的实际需求入手，将理论与实践操作有机地组织起来。</p> <p>二、该教材语言精练，使得学生在使用过程中重点突出，层次分明，易学易懂易用。</p> <p>三、该教材基于企业实际工作过程实施教学，通过工学结合，实现专业核心能力的培养，为学生的学习和就业服务。</p>		
证明单位意见	以上情况属实，建议推广使用 负责人签字：李永 (单位公章) 2021年12月28日		

行业指导职业院校专业改革与实践项目

结项证书

全铁行指(2016)15号

经验收，准予该行业指导职业院校
专业改革与实践项目结项。

全国铁道职业教育教学指导委员会

2016年12月30日

项目名称：铁道机车专业（运用）企业生产实际
教学案例库机车乘务作业案例子库

立项时间：2015年9月

项目编号：2015JXAL02602

承担单位：山东职业学院

项目负责人：王志亮

项目参加者（共伍名）：吴书锋 吴凤丽

刘怀银 王培林 冯准

结项形式：教学案例库（合格）

2019年山东省职业院校教学能力大赛

获奖证书

获奖作品：电力机车典型故障和非正常情况下行车的应急处理

组别：高职专业课程一组

获奖等级：二等奖

获奖教师：刘怀银 姚皓杰 徐瑞霞

所在学校：山东职业学院

证书编号：JXNLDS2019G087

山东省教育厅

2019年9月22日

荣誉证书

授予 吴波 同志：

2018 年度集团公司“优秀青年组织骨干”



共青团中国铁路济南局集团有限公司委员会

二〇一九年四月

荣誉证书

授予 吴波 同志

济南局集团公司技术能手荣誉称号



中国铁路济南局集团有限公司

2019 年 12 月 26 日

荣誉证书

路阔 同志：

荣获“振兴杯”铁道行业青年职业技能竞赛
暨全国铁路第五届青年职业技能竞赛内燃机车副司机工种

第四名

