

附表 5

2020 年福建省职业教育教学成果奖 申报书

成 果 名 称 《铁路货运组织》(教材+全媒体数字教材)

成 果 完 成 人 刘艳、谢芳、胡晓丽、陈丽霜
肖菁、成熙、黄伯平、陈秀乾

成果完成单位 福建铁路机电学校
福建广播电视大学

申报单位名称及盖章 福建铁路机电学校

申 报 时 间 2020 年 7 月 28 日

成果所属类别 中等职业教育

福建省教育厅 制

一、成果简介（可另加附页）

	获 奖 时 间	获 奖 种 类	获 奖 等 级	授 奖 部 门
成 果 曾 获 奖 励 情 况	2017-2018 年	科研成果奖励 (学术著作类)	/	福建电大
成 果 起 止 时 间	起始： 2015 年 5 月 完成： 2017 年 4 月			
实 践 检 验 时 间	起始： 2016 年 10 月 年限： 3.5 年			

1.成果简介

《铁路货运组织》是铁道运输管理专业核心课程。全媒体数字教材于2015年由福建广播电视大学立项建设，参与教师共8人，其中7名教师隶属于福建电大职业学院（即福建铁路机电学校），1名为福建广播电视大学教师。经过两年的建设过程，2017年4月全部完成，主要包括两部分：

一是《铁路货运组织》文本教材，共12章47万余字，2017年4月由中央广播电视大学出版社出版发行。

二是《铁路货运组织》全媒体数字教材，2016年10月在“福建云课”上线，共13章。融文字、图片、音频、视频、动画于一体，可互动，可自学，方便学生自学自测，也适合教师在学生自学基础上组织翻转课堂教学。可在PC端和手机移动端学习。

项目完成之后已经过三年多的检验期，在此期间，两部分成果使用情况如下：

一、文本教材有中职、高职、本科三个层次的学生订购使用过

1. 华东交通大学（函授本科）交通运输专业
2. 福建广播电视大学（专科业余）铁道交通运营管理专业
3. 福建铁路机电学校（中职）铁道运输管理专业
4. 福州职业技术学院（高职）城市轨道交通运营管理和物流管理专业

二、全媒体数字教材

截止目前，《铁路货运组织》（上册）数字教材下载量462次，阅读1216人次，铁路货运组织》（下册）数字教材下载量670次，阅读1275人次。

三、可在PC端和手机移动端学习

四、适用于线上线下混合式教学

方便教师建课、备课、制作PPT等，方便学生自学、预习、自我检测。

2.成果主要解决的问题及解决教学问题的方法

(1) 教材内容与现场同步，解决教材滞后问题

近十余年我国大力推进铁路基础设施建设，铁路提速，客货分流，新设备、新技术应用广泛，铁路货物运输组织管理办法不断出台。但教材更新不够及时。

本教材结合铁路总公司近两年深化货运组织改革具体举措，及时纳入零散快运、实重计费等新业务、新技术、新方法，及时进行《铁路货物运价规则》、《铁路货物损失处理规则》等各类规章的更新，教材内容与现场工作同步；章节结构安排遵循学生学习规律，由易到难，通俗易懂。

教材经南昌铁路局货运处高级工程师廖路阳审稿。

(2) 解决学习方式变化的问题

手机学习已成趋势，全媒体数字教材适应学习者阅读习惯的变化，可以随时、随地学习，较好地为学生提供学习支撑服务。

(3) 为教师创造课堂教学改革的便利条件

课堂教学改革倡导“教师为主导，学生为主体”，学生要发挥主体作用，需要提前介入教学内容，例如采用翻转式课堂等。传统的文字教材以文字、黑白图片、表格等形式展现，学生阅读体验不好，但全媒体数字教材融文字、图片、音频、视频、动画于一体，可互动，可自学，尤其是视频、动画将学生带进货运站、货场，体验各类货物的装车作业等，给学生以直观感受，不仅增强学习的趣味性，而且促进学生理解记忆。

3.成果的创新点

(1) 服务对象有别于传统的“教材+课件”

“教材+课件”服务对象主要是教师，“教材+全媒体数字教材”的服务对象是教师和学生群体。

(2) 全媒体数字教材能够实现 pc 端和手机移动端学习

适应不同人群的学习习惯。目前线上资源免费使用，浏览可用“试读版”，申请账号后即可阅读完整版，不局限于学生、不局限于购买教材者，受众更为广泛。

(3) 数字资源延伸到文本教材之外，相当于一本活字典

铁路货物运输规章繁多，每一项规章的独立本都有百余页，例如《铁路货物运价规则》、《铁路货物装载加固规则》等，本数字教材为部分常用规章建立“链接”功能，适合学习者有困惑时查证。

(4) 附铁路职业技能鉴定题库

供铁路中级货运员学习使用，为交互式设计，自动评分并显示正确答案，辅助学习检测效果好。

(5) 媒体形式多样化、数量充足

全媒体数字教材中拍摄类视频 114 分钟、动画类视频 60 分钟、3D 动画或交互式程序 2 个，原创拍摄、绘制图像 131 幅，学习过程体验好、学习效果好。

4.成果的推广应用效果

一、文本教材有中职、高职、本科三个层次的学生订购使用过

1. 华东交通大学（函授本科）17级交通运输专业 40 人；
2. 福建广播电视大学（专科业余）17级铁道交通运营管理专业 30 人；
3. 福建铁路机电学校中职铁道运输管理专业 17 级学生 211 人，18 级学生 169 人；
4. 福州职业技术学院城市轨道交通运营管理专业 15 级学生 180 人，16 级学生 114 人，物流管理专业 16 级学生 89 人。

二、全媒体数字教材阅读量

截止目前，《铁路货运组织》（上册）数字教材下载量 462 次，阅读 1216 人次，《铁路货运组织》（下册）数字教材下载量 670 次，阅读 1275 人次，大纲阅读 210 人次。

上述使用文本教材和数字教材的人数累计 3534 人次。

三、学生使用效果

我校 2015 级、2016 级城市轨道交通运营管理专业高职学生选用《铁路货运组织》课程教材，教学完成后，学生参加铁道行业特殊工种铁路货运员中级工鉴定，通过率 96%。

四、教师使用效果

福建铁路机电学校教师借助《铁路货运组织》（教材+全媒体教材）在超星提供的教学平台“学习通”上建课，用于中职学生线上线下混合式教学，18 级铁道运输管理专业 4 个班 169 人正在学习中，学习效果良好。

二、主要完成人情况

第一完成人姓名	刘艳	性别	女
出生年月	1971年3月	最后学历	大学本科
参加工作时间	1993年8月	院校教龄	27年
专业技术职称	高级讲师	现任党政职务	教务科科长
工作单位	福建铁路机电学校	办公电话	0591-88619056
现从事工作及专长	交通运输专业教学 教学管理	移动电话	13509366128
电子信箱	619974157@qq.com	邮政编码	350013
详细通讯地址	福建省福州市晋安区桂山路109号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2017-2019年福建省优秀教师 2014年福建省中等职业学校铁道运输专业带头人		
主 要 贡 献	<p>1. 该项目的课程负责人。负责项目申报、监控项目进度、项目验收等。</p> <p>2. 文字教材主编。负责教材样章编写、章节设计、编写七章内容（全书共12章），全书统稿、校核、联系出版发行等。</p> <p>3. 全媒体数字教材课程负责人。负责项目申报、撰写一体化设计方案、脚本设计方案、基本素材收集、完成7章数字教材编写、媒体资源录制及协调、校核。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>		

主要完成人情况

第二完成人姓名	谢芳	性别	女
出生年月	1985.12	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2009.8	院校教龄	11
专业技术职称	讲师	现任党政职务	运输教研室主任
工作单位	福建铁路机电学校	办公电话	
现从事工作及专长	交通运输专业教学 城市轨道交通专业教学	移动电话	13860619165
电子信箱	Jyj0758@126.com	邮政编码	350013
详细通讯地址	福建省福州市晋安区桂山路 109 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主 要 贡 献	<p>1. 参与文字教材编写。编写超限货物以及鲜活易腐货物运输组织。</p> <p>2. 参与制作全媒体数字教材。负责超限货物以及鲜活易腐货物运输组织的脚本设计及媒体资源录制。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

主要完成人情况

第三完成人姓名	胡晓丽	性别	女
出生年月	1988年7月1日	最后学历	大学本科
参加工作时间	2010年8月	院校教龄	10年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	教务科科员
工作单位	福建铁路机电学校	办公电话	0591-88619027
现从事工作及专长	交通运输专业教学 职业技能鉴定工作	移动电话	18695733712
电子信箱	1198546950@qq.com	邮政编码	350013
详细通讯地址	福建省福州市晋安区桂山路 109 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主要贡献	<p style="text-align: center;">1. 参与文字教材编写。编写第八章 阔大货物装载技术条件</p> <p style="text-align: center;">2. 参与制作全媒体数字教材。负责阔大货物装载技术条件的数字教材编写、脚本设计、媒体资源的录制和整理。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</p>		

主要完成人情况

第四完成人姓名	陈丽霜	性别	女
出生年月	1982年7月26日	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2008年8月	院校教龄	12年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	交通系主任
工作单位	福建铁路机电学校	办公电话	0591-88619023
现从事工作及专长	交通运输专业教学管理、物流专业教学	移动电话	13459196224
电子信箱	503610108@qq.com	邮政编码	350013
详细通讯地址	福建省福州市晋安区桂山路 109 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主 要 贡 献	<p>1、参与文字教材编写。编写第四章 集装箱货物运输组织</p> <p>2、参与制作全媒体数字教材。负责集装箱货物运输的数字教材编写、脚本设计、媒体资源的录制和整理。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 年 月 日</p>		

主要完成人情况

第五完成人姓名	肖菁	性别	女
出生年月	1974年7月	最后学历	本科
参加工作时间	1995年8月	院校教龄	15年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	专职教师
工作单位	福建铁路机电学校	办公电话	
现从事工作及专长	交通运输专业教学	移动电话	13705917206
电子信箱	151665856@qq.com	邮政编码	350013
详细通讯地址	福建省福州市晋安区桂山路 109 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主 要 贡 献	<p style="text-align: center;">1. 参与文字教材和数字教材编写。</p> <p style="text-align: center;">2. 编写第十二章~危险货物运输组织。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

主要完成人情况

第六完成人姓名	成 熙	性别	女
出生年月	1982 年 9 月 29 日	最后学历	大学本科
参加工作时间	2003 年 8 月	院校教龄	11 年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	学生科科长
工作单位	福建铁路机电学校	办公电话	0591-88619055
现从事工作及专长	交通运输专业教学 城市轨道交通专业教学	移动电话	13860626817
电子信箱	53415250@qq.com	邮 政 编 码	350013
详细通讯地址	福建省福州市晋安区桂山路 109 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主 要 贡 献	<p style="text-align: center;">1. 参与制作全媒体数字教材。负责危险货物运输组织的脚本设计及媒体资源录制。</p> <p style="text-align: center;">本人 签 名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

主要完成人情况

第七完成人姓名	黄伯平	性别	男
出生年月	1985.5	最后学历	研究生
参加工作时间	2010.7	院校教龄	10
专业技术职称	讲师	现任党政职务	资源科副科长
工作单位	福建广播电视大学	办公电话	0591-87874735
现从事工作及专长	福建电大课程资源建设与开发	移动电话	15980153844
电子信箱	hbp6@qq.com	邮政编码	350013
详细通讯地址	福建省福州市晋安区桂山路 109 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主 要 贡 献	<p style="text-align: center;">参与开发全媒体数字教材。负责铁路货物运输组织课程的项目管理及协调媒体资源开发。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

主要完成人情况

第八完成人姓名	陈秀乾	性别	男
出生年月	1990年4月8日	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2014年8月	院校教龄	5年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	物流教研室主任
工作单位	福建铁路机电学校	办公电话	0591-88619023
现从事工作及专长	交通运输专业教学、物流专业教学	移动电话	18350081635
电子信箱	671108508@qq.com	邮政编码	350013
详细通讯地址	福建省福州市晋安区桂山路 109 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主要贡献	<p style="text-align: center;">1、参与文字教材编写。编写第四章 集装箱货物运输组织</p> <p style="text-align: center;">2、参与制作全媒体数字教材。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	福建铁路机电学校	主管部门	福建广播电视大学
联系人	陈秀蓉	联系电话	0591-88619061
传真	0591-88619061	电子信箱	383495884@qq.com
通讯地址	福州市晋安区桂山路 109号	邮政编码	350013
主 要 贡 献	<p style="text-indent: 2em;">1. 支持立项课题研究，为教师外出拍摄安排时间、联系摄像人员等。</p> <p style="text-indent: 2em;">2. 学校与南昌铁路局保持良好的校企合作关系，并与部分站段签订校企合作协议，方便教师在进行科研工作时拿到现行规章和资料。</p> <p style="text-indent: 2em;">3. 给与课题组办公硬件和软件数据信息支持。</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;">年 月 日</p>		

主要完成单位情况

第二完成单位名称	福建广播电视大学	主管部门	福建省教育厅
联系人	黄伯平	联系电话	0591-87874735
传真	0591-87874735	电子信箱	hbp6@qq.com
通讯地址	福建省福州市晋安区桂山路 109 号	邮政编码	350013
主 要 贡 献	<p>1. 立项单位，给予相关的资金支持。</p> <p>2. 对数字媒体建设的方案，给予相应的技术指导。</p> <p>3. 定期召开研讨会，控制进度，促进各课程组间共同探讨交流，便于数字媒体方案的具体落实等。</p> <p>4. 协助联系出版方，使成果专利受到保障。</p> <p style="text-align: right; margin-right: 100px;">单 位 盖 章</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">年 月 日</p>		

四、申报、推荐意见

申 报 意 见	<p style="text-align: center;">申报单位公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
推 荐 意 见	<p style="text-align: center;">推荐单位（设区教育局或主管部门）公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

五、附件目录

1. 反映成果的总结（不超过 6000 字）
2. 成果应用和效果证明材料