

## 五、附件目录

1. 反映成果的总结(不超过 6000 字).....1-5
2. 成果应用和效果证明材料 .....6-8

# 《铁路货运组织》（教材+全媒体数字教材） 成果总结

本成果包括两部分：一是《铁路货运组织》文本教材，共 12 章 47 万字，2017 年出版；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、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。

## 一、纸质教材优势

### 1. 内容更新与现场同步。

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的各项章办法不断出台或完善。但是，现有的铁路货运组织教材内容更新相对滞后，例如零散货物于 2014 年已经在全路推行，同类教材均没有体现。

本教材结合铁路总公司近几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，力求教材内容与现场工作同步；编写过程中，遵循学生学习规律，由易到难，通俗易懂。

### 2. 教材编撰过程中得到铁路专业人士指导帮助。

全书由时任南昌铁路局货运处副处长、高级工程师廖路阳审稿。虽然本教材不能算严格意义上的校企合作教材，但在编撰过程中得到货运处有关科室专业工程师的指导，援引了南昌铁路局部分规章和案例，各章节编者多次到福州车务段调研，相关现场业务人员给予本教材大力帮助。

3. 教材中案例选取以南昌铁路局（管辖江西、福建两省铁路）管内居多，用于中职、高职学生学习，符合现代认知心理学-建构主义中提出的“近体原则”，在教学过程中，减少教学内容和学生之间在时间和空间的距离，缩小“教”与“学”之间的差异，在有限的时间内容易达到满意的教学效果。

4. 本书配套有全媒体数字教材，优于电子书，便于实现线上线下混合式教学。方便教师备课、制作教学课件和在学习平台上建课；方便学生随时随地学习。

## 二、全媒体数字教材的优势

1. PC端和移动端都可以学习《铁路货运组织》数字教材。

①课程在“福建云课”上线，网址

<http://fjyk.fjrtvu.edu.cn/vnetooVE/site/EbookAction!showMain.action>，不需要下载，可以直接在线学习，免费使用。



②用手机扫描下载“福建云课”APP，分别下载《铁路货运组织》上册和下册，即可阅读学习。

2. 数字教材属性齐全，内容完事，图文清晰，目录页链接与页面跳转正常。包含音频、拍摄类



视频 114 分钟，动画类视频 60 分钟，开发交互式程序 2 个，原创拍摄、绘制图像 131 幅。

### 第一节 货车载重量利用指标

**本节导学**

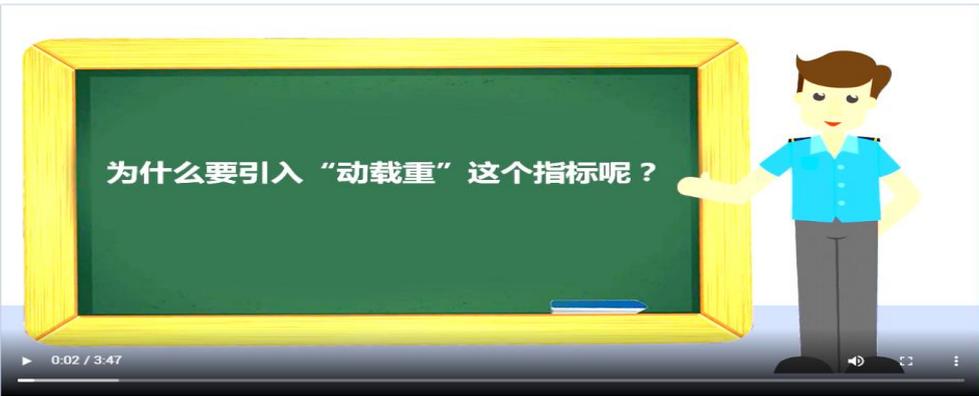
通过定义理解货车载重量利用指标的公式，学会计算货车静载重、换算静载重，能根据计算结果，分析车站静载重指标完成情况。

语音朗读

▶ 0:03 / 0:44

### 二、货车动载重

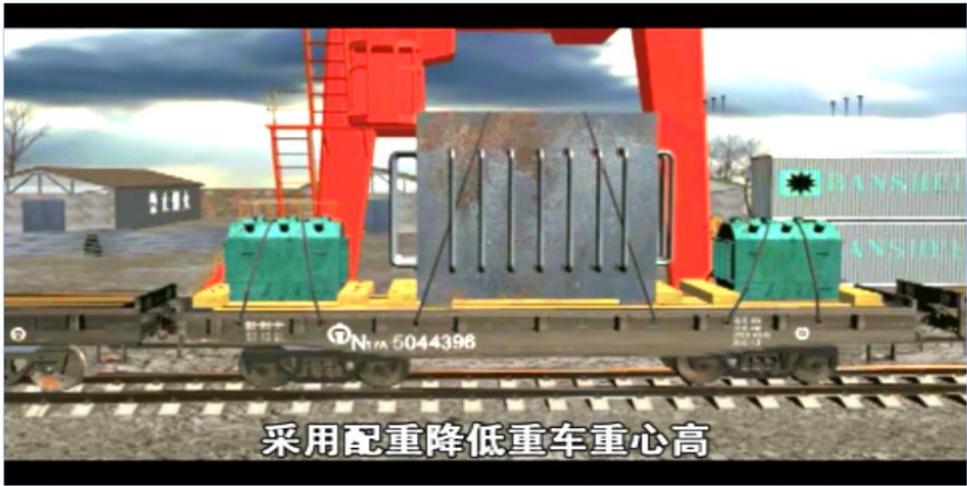
货车动载重是指货车平均每运行一公里所完成的货物吨公里数。货车动载重又分为重车动载重和运用车动载重两种。



为什么要引入“动载重”这个指标呢？

▶ 0:02 / 3:47

动画 5-2 动载重



采用配重降低重车重心高

动画 8-6 采用配重降低重车重心高

3. 数字教材有相应的铁路规章链接，内容丰富完整，使用方便。

**2. 《铁路货物运输规程》（简称货规）**

对于未纳入《货规》或《货规》规定未尽问题，则制定《货规》引伸规则或办法。它们有：

- (1) 铁路货物运价规则（简称《价规》）； [获取链接](#)
- (2) 铁路危险货物运输管理暂行规定（简称《危规》）； [获取链接](#)
- (3) 铁路鲜活货物运输规则（简称《鲜规》）；
- (4) 铁路超限货物运输规则（简称《超规》）；
- (5) 铁路货物装载加固规则（简称《加规》）；等等。 [获取链接](#)

上述法律法规及规范文件可在铁路95306网站查阅。 [获取链接](#)



4. 第 13 章是铁路职业技能鉴定中级货运员题库，能够自动评分，便于学生或学员自我检测、刷题、巩固练习。



第二节 危险货物运输设备
第四节 危险货物运输组织
第五节 放射性物质的运输与防护
·第十三章 铁路货运员题库
货员规章类练习题一（部）
货员规章类练习题二（部）
货员规章类练习题三（部）
货员规章类练习题四（部）
货员规章类练习题五（部）
中级货运员练习题一（局货运员）
中级货运员练习题二（局货运员）
中级货运员练习题三（局货运员）
中级货运员练习题一（部货运员）
中级货运员练习题二（部货运员）
中级货运员练习题三（部货运员）
· 版权页

一. 单选题(共 80题)

1. “特殊货车及运送用具回送清单” ( )。[1分]

- A  一式2份
- B  一式3份
- C  一式4份
- D  一式5份

正确答案: A 您回答正确

2.使用“货运票据封套”的( ),应左右对齐折叠。[1分]

- A  装载清单
- B  货物运单和货票
- C  证明文件
- D  杂费

正确答案: B 您回答正确

3.货运票据封套除加盖经办人章外,还应加盖( )章。[1分]

- A  货运员
- B  值班员
- C  监封人员
- D  日期戳

正确答案: C 您的答案: D ,您回答错误

5. 数字教材有版权，内容没有争议。



# 成果应用和效果证明材料

一、文字教材 2017 年出版发行后，用于华东交通大学（函授本科）交通运输（铁道运输方向）专业教材、福建广播电视大学（专科业余）铁道交通运营管理专业、福建铁路机电学校（中职）铁道运输管理专业教材、福州职业技术学院（高职）城市轨道交通运营管理专业和物流管理专业教材。

二、全媒体数字教材出版发行以来，上册共下载 462 次，阅读 1216 人次，下册共下载 670 次，阅读 1275 人次。



三、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%。（见附件 1、附件 2）

四、疫情期间，福建铁路机电学校贯彻落实教育部和教育厅“停课不停学”的要求，开展线上教学，教师利用现有全媒体数字资源在超星“学习通”上建课——中职《铁路货运组织》课程，方便迅速快捷，达到较好的教学效果（见图 1—图 3）。

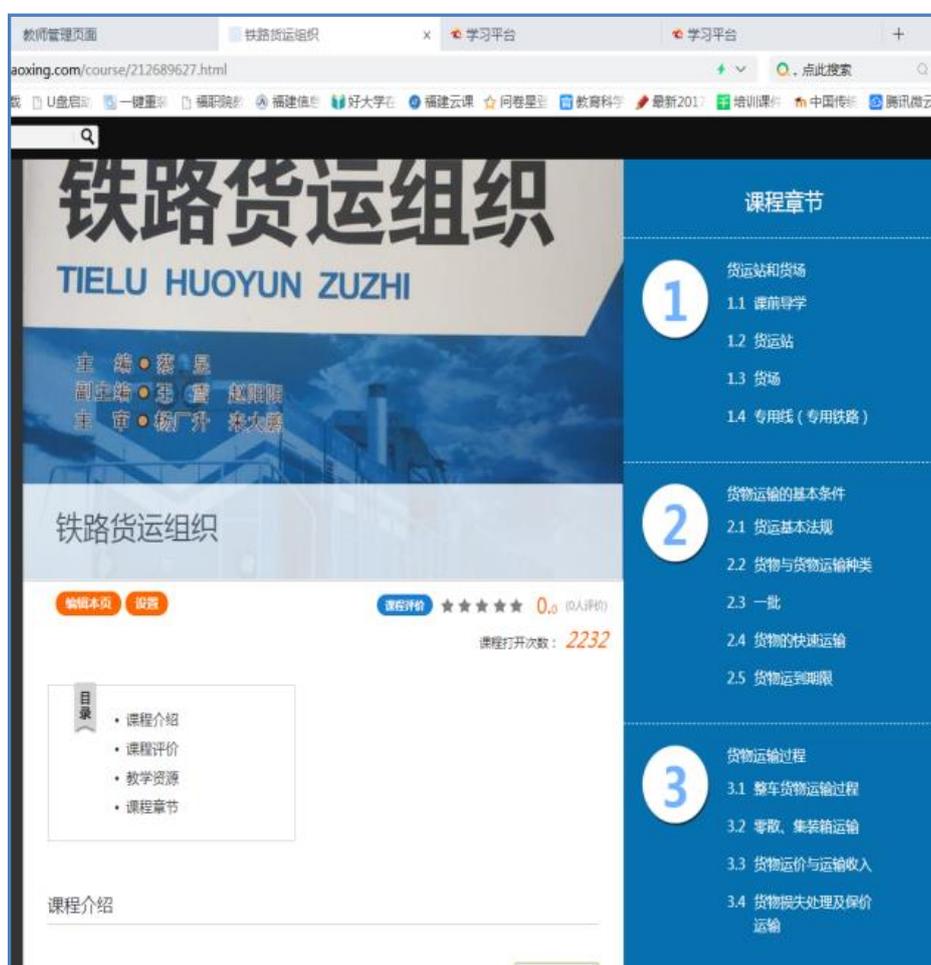


图 1 “学习通”中课程门户封面（电脑端）



图2 “学习通”课程目录（电脑端）



图3 “学习通”教师/学生使用截屏（手机端）