

铁路建设项目经济评价丛书

铁路建设项目经济评价系统

接建峰 主编

王 洪 审

中 国 铁 道 出 版 社

2 0 0 1 年 · 北 京

(京)新登字 063 号

内 容 简 介

本书是“铁路建设项目经济评价丛书”中的一本。编者在书中阐述了铁路建设项目经济评价系统的总体规划及系统分析,并详细介绍了系统的运行环境及安装、基本操作、系统帮助等内容。

书中语言流畅、表达清晰,图文并茂,具有很强的说明性,可供从事建设项目预测、评价和管理等工作的技术人员、研究人员及大专院校师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

铁路建设项目经济评价系统/接建峰主编.-北京:中国铁道出版社,2000.12

(铁路建设项目经济评价丛书)

ISBN 7-113-03958-8

. 铁... . 接... . 铁路工程-基本建设项目-经济评价
.F530.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 58966 号

书 名: 铁路建设项目经济评价丛书
铁路建设项目经济评价系统

作 者: 接建峰 主编

出版发行: 中国铁道出版社(100054,北京市宣武区右安门西街8号)

责任编辑: 吴 军

封面设计: 陈东山

印 刷: 中国铁道出版社印刷厂

开 本: 850×1168 1/32 印张: 3.25 字数: 78 千

版 本: 2001年3月第1版 2001年3月第1次印刷

印 数: 1~3 000 册

书 号: ISBN 7-113-03958-8/F·326

定 价: 12.00 元

版权所有 盗印必究

凡购买铁道版的图书,如有缺页、倒页、脱页者,请与本社发行部调换。

“ 铁路建设项目经济评价丛书 ”
编委会

顾 问: 顾培尚 郝 瀛

主 任: 曹 菁

副主任: 顾 岷 黄 民 孟庆国

宁 滨 韩建荣

委 员: (以姓氏笔划为序)

方琪根 李建新 杨世荣 吴麦奎

林仲洪 周 黎 殷继兴 徐忠义

接建峰 曾会欣 鞠颂东

主 编: 接建峰

序

自 20 世纪 80 年代初,我国对建设项目决策实行可行性研究以来,项目经济评价就成为前期工作的重要组成部分。国家计委和建设部于 1988 年和 1994 年相继颁发了《建设项目经济评价方法与参数》第一版和第二版,成为一般建设项目经济评价方法准则。铁路是国家重要的基础设施,铁路建设项目往往有地域跨度大、建设周期长、需要资金多、决策层次高等特点。为此,铁道部计划司、中国国际咨询公司交通项目部和国家开发银行交通环保评审局(以及原交通信贷局)于 1992 年 10 月和 1997 年 1 月相应颁发了《铁路建设项目经济评价办法》第一版和第二版,作为统一铁路建设项目经济评价工作程序、方法、内容的理论基础,以及预可行性研究、可行性研究中的经济评价部分规范的计算办法。

但是,在目前铁路建设项目的经济评价实际工作中,也出现了不同的评价部门对同一建设项目作出的评价结论不尽相同的情况。究其原因,首先是因为评价计算复杂、涉及应选参数计算量大、计算结果难以校核分析。为此,中铁建设开发中心、北方交通大学、铁道部第二勘测设计院的同志,1999 年根据《铁路建设项目经济评价办法》(第二版),开发、编制了一套专用软件,较好地解决了这一层面的问题。再进一步深入探索,发现评价结论的差异,还源自对评价方法和部分概念的理解不同。由此,萌生了编写这套丛书的计划。

“铁路建设项目经济评价丛书”是铁路建设项目经济评价人员与理论工作者相结合,运用现代投资理论,依据现行铁路建设、财税和经营管理制度,针对铁路建设项目特点,在总结过去评价工作的经验和问题的基础上,对加强和完善评价工作进行的有益探索;旨在分别详尽介绍铁路建设项目经济评价理论基础和方法,通过

实例具体说明经济评价中基础数据的分析、参数的取定、报表的编制、指标的计算以及综合结论的评价。丛书将为铁路建设项目经济评价工作者提供参考,同时也适合教学和理论研究参考。相信丛书的出版将会有助于铁路建设项目经济评价工作的改进和质量的提高。项目投资的目的在于获取预期回报,项目建设是为了投产使用,从这个意义上看,希望丛书也能成为经营管理者的参考读物。

我国已经进入全面建设小康社会和现代化的历史新阶段,国民经济和社会将持续、快速、健康地发展,中国铁路事业正面临前所未有的发展机遇。随着我国加入世界贸易组织的进程,铁路建设项目将面对更多类型的投资主体,面对在资本市场上的融资竞争,项目的经济效益将更受关注。而其评价方法,也一定会有新的发展。衷心祝愿丛书的作者们不断有新的成果问世。

2001年3月

前 言

《铁路建设项目经济评价系统》是“铁路建设项目经济评价丛书”之一。

铁路建设项目经济评价系统是由中铁建设开发中心、铁道部第二勘测设计院和北方交通大学共同研制开发的,是专门用于各类铁路建设项目经济评价的系统软件。该系统在 Excel 软件的基础上,用 Visual Basic 语言开发研制。本书简要介绍 Excel 软件基础知识后,详细地描述了系统的总体规划、系统分析等设计思路,并重点介绍了系统的基本操作,以帮助广大读者、用户了解掌握铁路建设项目经济评价系统。

本书在编写中自始至终得到铁道部科教司、发展计划司的高度重视和大力支持,同时铁道部发展计划司、科教司,中铁建设开发中心,铁道部经济规划研究院,铁道部第一、第二、第三、第四勘测设计院,西南交通大学,北方交通大学等单位的领导和专家为本书的编写提供了许多宝贵的意见,在此,我们谨对所有关心、支持本书编写的领导、专家致以诚挚的谢意。

本书共分 6 章,各章作者为:第一、第四章武晓东(中铁建设开发中心经济师),第二、第三章接建峰(中铁建设开发中心高级工程师),第五、第六章陈学东(北方交通大学讲师)。全书由接建峰主编统纂,王洪(北方交通大学教授)审稿。

由于作者水平所限,书中难免存在错误和不当之处,热忱欢迎广大读者批评指正。

编 者

2001 年 3 月

目 录

第一章 预备知识.....	1
第一节 概 述.....	1
第二节 Excel 的基本特点	1
第三节 Excel 的有关概念	2
第四节 Excel 的基本操作	3
第二章 铁路建设项目经济评价系统总体规划.....	8
第一节 铁路建设项目经济评价工作的现状.....	8
第二节 铁路建设项目经济评价概述.....	9
第三节 经济评价工作亟待解决的问题	13
第四节 系统方案设计	14
第五节 系统可行性研究	17
第三章 铁路建设项目经济评价系统分析	19
第一节 系统需求分析	19
第二节 系统逻辑模型	23
第三节 系统设计	32
第四章 铁路建设项目经济评价系统运行环境及安装	47
第一节 系统运行环境	47
第二节 系统安装	47
第三节 系统启动	51
第四节 系统退出	52

第五章 铁路建设项目经济评价系统基本操作	53
第一节 基础数据输入	53
第二节 评价参数的查询及修改	62
第三节 基础数据输入查询	66
第四节 评价计算	67
第五节 查询评价结果	68
第六节 敏感性分析	70
第七节 特殊问题处理	73
第八节 报表打印	75
第六章 铁路建设项目经济评价系统帮助	78
第一节 系统帮助分类说明	78
第二节 联机帮助使用说明	80