

高等院校精品课程系列教材

会计信息系统

第2版

精品课主持人 韩庆兰◎编著



Accounting Information Systems, 2nd



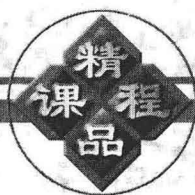
机械工业出版社
China Machine Press

高等院校精品课程系列教

会计信息系统

第2版

精品课主持人 韩庆兰◎编著



Accounting Information Systems, 2nd



机械工业出版社
China Machine Press

本书在上一版特点的基础上，以真实的轧钢企业为背景，设计了企业实用的会计科目体系、企业日常业务资料；以金蝶K3软件为应用系统，对书中的财务会计模块和供应链模块进行了全方位的运行，为本书的系统应用部分奠定了坚实的基础。本书注重系统的设计原理，同时注重会计信息的完整性和实用性。

本书可作为高等学校信息管理、会计学、财务管理专业的教学用书，也可作为企业财务会计的自学用书及财务软件维护人员的参考书。

封底无防伪标均为盗版

版权所有，侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目（CIP）数据

会计信息系统/韩庆兰编著. —2版. —北京：机械工业出版社，2011.8
（高等院校精品课程系列教材）

ISBN 978-7-111-35695-0

I. 会… II. 韩… III. 会计信息—财务管理系统—高等学校—教材 IV. F232

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第171249号

机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037）

责任编辑：佟欣书 版式设计：刘永青

北京市荣盛彩色印刷有限公司印刷

2011年9月第2版第1次印刷

185mm×260mm · 20.25印张

标准书号：ISBN 978-7-111-35695-0

定价：36.00元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

客服热线：(010) 88379210；88361066

购书热线：(010) 68326294；88379649；68995259

投稿热线：(010) 88379007

读者信箱：hzjg@hzbook.com

出版前言

从“华章教育”品牌推出伊始，华章一直秉承“全球采集内容，服务中国教育”的理念，经过近十年的引进、翻译、出版、推广国外优秀教材的历练，培养了一支专业的策划出版及校园营销推广的教育出版队伍。在“十一五”期间将与国内广大院校的老教师们共同合作，以严谨的治学态度及全面服务的专业出版精神，陆续推出大批具有国内一流教学水平的“精品课程系列教材”。

精品课程是具有一流教师队伍、一流教学内容、一流教学方法、一流教材、一流教学管理等特点的示范性课程，是教育部实施的“高等学校教学质量与教学改革工程”的重要组成部分，是教育部深化教学改革，以教育信息化带动教育现代化的一项重要举措。它的有序实施将有助于促进以互联网为核心的现代信息技术在教学中的广泛应用，使广大希望接受高等教育的人群共享国内各高校的优质教学资源，同时进一步促进高校中的名师、教授多上讲台，全面提高教育教学质量，造就数以千万计的专门人才和一大批拔尖创新人才，提升我国高等教育的综合实力和国际竞争能力。

自2003年精品课程建设项目持续推进以来，国内高校中的优秀教师纷纷在总结本校富有历史传统而又特色突出的课程教学方法与经验的基础上，充分运用现代网络传播技术将优质的教学资源上网共享，使国内其他高校在实施同类课程教学的过程中能够借鉴、使用这些优质的教学资源，在更大范围内提高高等学校的教学和人才培养质量。经过几年的共同努力，我们已经建立起了较为齐全的各门类及各专业的校、省、国家三级精品课程体系，期间先后有总计1 000多门课程通过了专家评审，获得了“国家精品课程”称号，未来还将有更多的课程加入这个行列。

这些各个层次的精品课程建设过程都充分地体现了教育部所要求的七个重点。即：具有科学的建设规划；配备高水平的教学队伍；不断进行教学内容和课程体系的改革；使用先进的教学方法和手段；注重建设系列化的优秀教材；高度重视理论与实践两个环节；切实激励各方人员共同参与。也正因为这样的多方面积极参与，使得我国的高等教育在近年来由精英教育转向大众教育的跨越式发展中取得了教学质量上的突破与飞跃。精品课教材作为精品课程的要件之一，比以往教材更加具有实践检验性，教学辅助资源经过不断地更新与补充更加丰富，是精品课教学团队智慧的共同体现。

“师者，所以传道、授业、解惑也。”教材是体现教学内容和教学要求的知识载体，是教师进行教学活动的基本工具，是提高教学质量的重要保证。精品课程教学团队中优秀的老师们集多年治学经验与教学实践撰写出版相关教材，也是精品课程建设的一个重要方面。华章作为专业的出版团队，长久以来背负“传承专业知识精华，服务中国教育事业”的使命，遵循“分享、专业、创新”的价值观，实践着“国际视野、专业出版、教育为本、科学管理”的出版理念，愿与高等院校的老师共同携手，为中国的高等教育事业愈加国际化而努力！

为更好地服务于精品课程配套教材的出版，华章不仅密切关注高校的优秀课程建设，而且还将利用自身的优势帮助教师完善课程设置、提供教辅资料、准备晋级申报、推广教学经验。具体详情可访问专门网站<http://www.hzbook.com/jpkc.aspx>，并可在线填写出版申请，欢迎您与我们合作。投稿专线：010-88379607；hzjg@hzbook.com。

华章经管出版中心

第2版前言

本次再版在秉承以前特点的基础上，突出了鲜明特色，以真实的轧钢企业为背景，设计了企业实用的会计科目体系、企业日常业务资料；以金蝶K3软件为应用系统，对书中的财务会计模块（账务处理系统、应收/应付系统、薪酬管理系统、固定资产系统、会计报表编制）和供应链模块（采购系统、存货系统、成本系统、销售系统）进行了全方位的运行，为本书的系统应用部分奠定了坚实的基础。新版还将“系统实验”更新为“系统应用”，二者有本质的区别。“系统应用”是全面而系统的，它是以企业为背景，将企业的真实环境置入应用，并且保证了各系统间数据的勾稽关系，从而令全书使用的数据形成了一套完整的账务数据。而“实验”则是在局部针对某一个事件进行，并不需要各个实验之间进行数据勾稽。

给出的企业资料不仅仅注重操作，更重要的是保证了科目之间、各子系统之间数据的勾稽关系，严格按照实际企业的系统应用程序进行了月末的对账、结转及费用分配，最终在总账完成损益结转之后编制报表。书中查询列示的数据与报表之间都符合会计业务的勾稽关系，对学生了解系统之间的数据传递关系起到了重要作用。

本书注重系统的设计原理，同时注重会计信息的完整性和实用性，制造与成本控制是企业管理的主题，也是ERP中物流管理的核心，几乎所有的会计信息系统都没有成本核算系统，这也是各类商品化软件的薄弱环节。而笔者在此领域耕耘多年，亲自组织实施过多个企业的系统，积累了一定的经验，也深深懂得成本对企业的重要性。因此，愿借此机会将自己的知识与同行分享。

本书适用于管理类、经济类专业的学生。同时，对于没有系统实施经历的任课教师及首次承担实施会计信息系统的人员而言，本书都是不可多得的参考用书。本书由中南大学商学院韩庆兰教授编著，此外，硕士研究生刘沙、吴武玲、雷晨、熊倩、欧阳朔斯、樊丽梅等为本教材系统应用部分的资料设计、系统的运行、结果数据的核对做了大量的工作，保证了系统数据的正确性，通过转账凭证验证了各系统之间的数据衔接。同时对课程网站进行了更新，增加了讲课视频、案例解析、FLASH演示等内容。在完稿之日，对为本书及课程网站做出贡献的人们，表示真诚的谢意。同时，真诚地希望读者和同行给予批评指正。

韩庆兰

2011年5月10日于长沙

第1版前言

随着经济全球化的发展,会计资料已成为国际通用的商业语言,在国际经济发展中发挥着越来越重要的作用。会计信息是实现资源合理配置的重要依据,是管理者、投资者、债权人以及政府部门改善经营管理、评价财务状况、做出投资决策和进行宏观管理的重要依据。长期以来,会计界认为会计的本质是全面、连续、完整地反映经济活动的信息系统,实质上信息系统并非会计的本质,因为企业还有其他业务管理信息系统,那么,财务信息与业务管理信息之间是什么关系呢?要理清二者之间的关系,只要从会计的本质出发,便可清晰地界定二者的因果关系。财务会计信息表现为结果信息,其他业务信息为原因信息,透过因果关系链分析会计信息报告体系,就可追根问底,寻求形成会计信息的起始原因——业务信息。因此,实现财务、业务一体化管理是社会经济发展的必然要求,也是本书追求的目标。本书的特点突出表现在以下几个方面:

1. 从分析系统的管理业务和核算业务入手,概括其系统的业务处理流程和数据处理流程,以及与其他系统的关系,使读者对系统有了整体认识,通过功能与数据模型设计,使读者对系统的内部存储结构、数据表之间的关系有一个清晰的概念,很容易理解系统实现的实质和原理,对全书的学习起到融会贯通的作用。

2. 突出了网络财务的特点——协同业务。实现了采购、存货、制造与成本、销售与财务会计的一体化整合,保证了会计信息的完整性。

3. 注重理论联系实际。本书归纳总结了笔者近20年来科研及教学工作经验和体会,在多次实践检验中不断充实、完善、精练、提高而逐步走向成熟。因此,本书的内容组织使读者能够掌握和理解系统原理的最佳途径。

本书与其他教材的不同之处是:注重系统的设计原理,同时注

重会计信息的完整性和实用性，制造与成本控制是企业管理的主题，也是ERP系统中物流管理的核心，几乎所有的会计信息系统都没有成本核算系统，并且也是各类商品化软件的薄弱环节。而笔者在此领域耕耘多年，积累了一定的经验，也深深懂得成本对企业的重要性。因此，愿借此机会将自己的知识回馈给社会。

本书适用于管理类、经济类专业的学生，也可作为软件开发人员的参考用书。本书由中南大学商学院韩庆兰教授编著，此外，硕士研究生高艳、罗娟、陈利南、王春华为第5章至第12章实验部分的撰写做了实验资料准备、实际系统测试、绘图、文稿校对等大量工作；李红梅老师对实验中可能出现的问题，进行了归纳和解答（在本课程的网站上）；薛振刚老师为最后提交的稿件精心做了全面校对，在此一并表示诚挚的谢意。同时，真诚地希望读者和同行给予批评指正。

韩庆兰

2007年5月16日于长沙

教学建议

教学目的

本课程教学的目的是使会计学及财务管理专业的学生能适应企业全面信息化管理和电子商务时代的要求，了解在会计信息系统与企业管理信息逐步融为一体的情况下，如何从业务信息获取会计信息、加工处理会计信息以及采用灵活多样的方法，完成动态报告会计信息的原理、处理流程和一体化管理的思想。掌握规划会计信息系统的框架、定义数据模型、功能结构及共享机制等技术。并要求在理论的指导下，熟练掌握软件的应用，能够处理软件系统使用过程中出现的各种问题。

前期需要掌握的知识

中级财务会计、成本会计、数据库技术等课程相关知识。

课时分布建议

教学内容	学习要点	讲授课时	实验学时
第1章 会计信息系统的 发展演进	(1) 了解会计信息系统的发展经历 (2) 了解会计信息系统发展的制约因素 (3) 了解会计信息与业务信息的关系 (4) 了解资金的循环与周转过程所对应的系统	2	
第2章 实施会计信息系统的 基础	(1) 充分重视数据规范化的作用 (2) 结合实际应用，讲清楚每类数据规范化的方法 (3) 讲清楚各类数据之间的关系，这是本课程的基础	2	
第3章 账务处理系统	(1) 分析账务处理的一般程序及业务 (2) 分析手工账务处理各岗位的核算业务及其结转关系 (3) 掌握总账系统与其他专业核算系统的接口 (4) 讲清楚二者的差异 (5) 详细讲授科目设置 (6) 通过账务处理系统的内模式的讲授，将本章重点联结在一起	4	4

(续)

教学内容	学习要点	讲授课时	实验学时
第4章 应收账款管理子系统	(1) 了解应收款管理的内容 (2) 分析应收款管理的处理流程 (3) 掌握应收款管理的各种核销业务 (4) 掌握应收款管理的凭证处理	2	2
第5章 应付账款管理子系统	(1) 了解应付款管理的内容 (2) 分析应付款管理的处理流程 (3) 掌握应付款管理的各种核销业务 (4) 掌握应付款管理的凭证处理	2	2
第6章 职工薪酬管理与核算系统	(1) 了解职工薪酬的构成 (2) 熟悉职工薪酬核算的流程 (3) 熟悉职工薪酬的核算方法 (4) 熟悉职工薪酬的结转与分配	3	2
第7章 固定资产管理与核算系统	(1) 了解固定资产的管理特点 (2) 分析固定资产相关部门应做的工作 (3) 熟悉固定资产的卡片数据管理 (4) 熟悉固定资产功能的应用	3	2
第8章 会计报表系统	(1) 了解会计报表的编制过程 (2) 熟悉会计报表的编制方法 (3) 熟练掌握各种函数的具体应用	3	2
第9章 采购管理与核算系统	(1) 了解采购业务的流程 (2) 熟悉采购、应付系统、总账系统之间的关系 (3) 分清采购与存货的边界	3	2
第10章 存货管理与核算系统	(1) 了解存货管理的业务 (2) 熟悉与管理业务对应的核算业务 (3) 熟悉各种核算方法及凭证的生成	4	2
第11章 制造与成本管理系统	(1) 了解制造与成本的关系 (2) 了解哪些业务单据为成本核算提供成本数据 (3) 熟悉成本数据的归集分配方法 (4) 熟悉成本的核算过程	4	2
第12章 销售管理与核算系统	(1) 了解销售管理流程 (2) 熟悉销售、应收系统、总账系统之间的关系 (3) 熟悉销售与存货核算的关系	2	2
课时总计		34	22

说明：在课时安排上，教师可适当调整，如果还有单独的课程设计。可适当减少课内实验。

目

录

出版前言

第2版前言

第1版前言

教学建议

第1章 会计信息系统的发展演进/1

- 1.1 会计信息系统的发展历程/1
- 1.2 MRP II/ERP与会计信息系统之间的关系/6
- 1.3 会计信息系统的理论框架及发展趋势/8
- 1.4 本书的结构及写作思路/12
- 本章小结/15
- 习题/15

第2章 实施会计信息系统的基础/16

- 2.1 管理基础/17
- 2.2 数据基础/20
- 本章小结/25
- 习题/26

第3章 账务处理系统/27

- 3.1 账务处理的一般程序及业务分析/27
- 3.2 会计科目设置与编码/30
- 3.3 记账凭证管理/34
- 3.4 出纳管理/38
- 3.5 财务处理系统数据库的体系结构/40

3.6 财务处理系统的输出——用户外模式/41

3.7 财务处理系统应用/47

本章小结/70

习题/70

第4章 应收账款管理子系统/72

- 4.1 应收账款业务概述/72
- 4.2 应收账款系统分析/74
- 4.3 应收账款系统设计/76
- 4.4 应收账款子系统的输出/79
- 4.5 应收账款管理系统应用/81
- 本章小结/104
- 习题/104

第5章 应付账款管理子系统/107

- 5.1 应付账款系统分析/107
- 5.2 应付账款系统设计/109
- 5.3 应付账款系统输出/111
- 5.4 应付账款管理系统应用/113
- 本章小结/127
- 习题/127

第6章 职工薪酬管理与核算系统/129

- 6.1 薪酬的构成与核算系统分析/129
- 6.2 薪酬管理与核算系统设计/132
- 6.3 薪酬管理与核算系统输出/138
- 6.4 薪酬系统应用/139

本章小结 / 151

习题 / 151

第7章 固定资产管理与核算系统 / 153

7.1 固定资产系统分析 / 153

7.2 固定资产系统设计 / 157

7.3 系统输出 / 163

7.4 固定资产系统应用 / 166

本章小结 / 181

习题 / 181

第8章 会计报表系统 / 183

8.1 会计报表概述 / 183

8.2 编制报表的工作步骤 / 184

8.3 报表编制系统应用 / 190

8.4 会计报表管理的其他功能 / 194

8.5 用友取数公式的定义及应用 / 196

8.6 财务分析 / 200

本章小结 / 205

习题 / 206

第9章 采购管理与核算系统 / 208

9.1 采购管理与核算系统分析 / 208

9.2 采购管理与核算系统设计 / 212

9.3 采购管理与核算系统输出 / 217

9.4 采购系统应用 / 221

本章小结 / 228

习题 / 228

第10章 存货管理与核算系统 / 229

10.1 存货管理系统分析 / 229

10.2 系统设计 / 235

10.3 系统输出 / 240

10.4 存货系统应用 / 245

本章小结 / 257

习题 / 257

第11章 制造与成本管理系统 / 258

11.1 制造与成本管理系统分析 / 258

11.2 系统设计 / 270

11.3 系统输出 / 276

11.4 制造与成本管理系统应用 / 278

本章小结 / 287

习题 / 288

第12章 销售管理与核算系统 / 289

12.1 销售管理与核算系统分析 / 289

12.2 销售管理与核算系统设计 / 293

12.3 系统输出 / 297

12.4 销售管理与核算系统应用 / 300

本章小结 / 307

习题 / 308

参考文献 / 309

第 1 章

会计信息系统的发展演进

1.1 会计信息系统的发展历程

会计信息系统在短短的20多年中，从刚起步的会计核算发展到现在的ERP系统，并逐步派生出适合网络时代发展的新功能。

从会计信息系统的软件结构和功能划分，可分为核算型会计软件阶段、管理型会计软件阶段、业务一体化阶段和ERP阶段。

从会计信息系统的软件开发及商品化过程划分，可分为理论与研究开发阶段、商品化会计核算软件开发阶段、商品化会计软件不断成熟阶段和管理财务一体化（ERP）阶段。

1.1.1 理论与研究开发阶段

在20世纪70年代后期，随着计算机技术在我国的发展与应用，部分单位开始考虑将计算机应用于企业管理工作中。这种将计算机应用于企业管理工作中的尝试，首先起始于易于解决的会计核算工作和工资发放管理工作。在这种背景下，部分高校和研究所的一批学者开始了对会计电算化理论的研究，框架性地提出了会计信息系统的结构与主要功能。在进行会计电算化教学和研究的同时，部分单位开始了会计信息系统的定点开发工作。

这一时期的定点开发工作进行得非常艰难，由于应用单位并不完全了解计算机技术，不懂得计算机管理与手工处理的差异是什么，不能系统全面地描述自己的业务需求，更不

能站在系统的高度提出较高的设想,只能阐述手工记账、算账与形成报表的过程。而软件开发人员对会计业务不熟悉,对计算机技术与会计业务处理的结合尚不能达到融会贯通由此形成系统开发人员与使用者之间在相互表达和理解上的差异,这种差异最终会影响到软件的质量,开发的软件只能依靠个人的理解,仅限于模拟手工业务处理过程。

可以说早期的开发工作处于非常盲目的状态,尽管后来随着定点开发工作的深入,开发工作的盲目性逐渐减少,会计信息系统开发的规律也逐渐被人们掌握,定点开发的成功率在一定程度上也有所提高,但总体来说,早期会计信息系统定点开发工作的成功率还是处于一个非常低的水平。

会计信息系统的定点开发工作大多是在DOS操作系统下的dBASEⅢ等小数据库上进行的,开发出的软件功能也比较简单,主要集中在账务处理、报表、工资核算等功能模块上。由于早期的会计信息系统开发主要是企业请大专院校、科研院所进行合作开发,研究与探索过程是必然要付出一定代价的。一些软件开发出来之后,一是由于服务跟不上,造成一些软件没有发挥应有的作用;二是因为企业没有自己的管理维护人员,企业的业务稍有变化,就会影响软件的运行,乃至整个系统废弃。笔者亲身经历了该阶段之后,就着手编著全国最早的一本《会计管理信息系统》教程,目的就是要为企业培养既懂会计又懂计算机的两用人才。

1.1.2 第一批商品化会计软件开发时期

1. 第一批商品化会计软件的产生背景

为了克服专用财务软件重复开发会导致资源浪费这一缺陷,业界提出了开发和使用通用化、商品化财务软件的要求,并为此于1988年8月在吉林市召开了财务管理信息化专业讨论会,也称为第一届会计电算化学术讨论会,其主题是会计核算软件的通用化问题。该讨论会还提出了设计开发此类软件的几项措施。

(1) 第一批商品化会计软件的开发措施 具体如下:

1) 确定通用化财务软件的适用范围。因为不可能设计开发出适用于所有企事业单位的通用化财务软件,而且若适用范围过大,则设计开发难度极大;反之,适用范围过小则缺乏实用及推广价值。所以一般应按工业、商业、外贸、金融、保险、机关、学校、科研等单位的特点,分别开发适用于各行业不同特点的通用财务软件。

2) 找出各行业应用单位的共同点,设计出通用功能模块。由于国家会计制度上的统一性,以及同一行业机构设置、业务处理等内容和计算机财务数据处理技术上的相似性,同一类企事业单位财务数据处理中有许多相同或相似之处。针对一些具体的账务处理、财务报表编制方法等,可以设计出通用化功能模块。不同单位之间的财务管理虽然有很多不同点,但这些功能模块还是可以通用的。

3) 同一类型企事业单位的业务处理还有一些完全不同的部分。工业企业由于生产组织、技术流程的不同,成本计算和管理也不完全相同。这时可以根据各单位的不同特点,在采用结构化、模块化设计原则的前提下,开发和设计适用于本单位的选用功能模块,并将适

用于本单位特点的选用功能模块和通用功能模块组装起来使用。

4) 设计通用化财务软件时,不要做得太“死”。有些内容可以留待用户根据本单位的需求选用后,由用户自己来定义,而且要尽量扩大自定义内容。

5) 如上述几项措施仍不能满足用户特殊需求,必要时可以做二次开发。但作为通用化软件,二次开发不宜过多,一般限制在编程总量的10%左右,最多不能超过20%。

(2) 第一批商品化会计软件产生的环境 具体如下:

1) 计划经济体制向市场经济体制过渡时期。企业管理注重按照一定的生产计划进行生产管理,财务只是作为记账或会计核算部门,在企业管理中发挥的作用很小,在这种体制下开发出的会计软件,其开发和应用必然只注重会计核算。

2) 核算型会计软件开发仍然处在探索阶段。软件开发一般从账务处理功能开始,然后逐步扩大系统的边界和范围,扩展系统功能,软件开发缺乏总体设计环节。不断推出的外围专项业务处理系统与账务处理系统之间不存在真正的结构关联性,众多模块不能构成一个系统整体。

3) 软件设计以用户描述为准则。在会计人员与计算机软件开发人员结合的过程中,会计人员总是强调对手工会计业务处理过程的模拟而不考虑计算机信息处理的特点,计算机软件开发人员在不精通会计业务的情况下只能根据会计人员对业务的描述进行模拟,所能发挥的就是机械地追求在计算机屏幕上模仿手工凭证与印刷账簿的逼真性。

4) 模块功能局限于业务部门。由于核算型会计软件开发主要是模拟手工业务处理流程,而在手工业务处理过程中,财务部门与材料、销售等部门业务相对独立,资金与实物管理相分离。

2. 第一批商品化会计软件的特点和局限性

(1) 第一批商品化会计软件的特点 这期间开发出的商品化会计软件主要是以计算机替代手工会计核算和减轻会计人员的记账工作量为目的,一般人们称之为“核算型”会计软件,其主要功能包括账务处理、报表生成、工资核算、固定资产核算、材料核算、销售核算和库存核算。各模块可以独立运行,模块之间在结构关联上是松散的,不能称为一个系统整体,未能解决数据重复录入和数据一致性控制机制等问题,其功能结构如图1-1所示。

(2) 第一批商品化会计软件的局限性 具体如下:

1) 在工资系统中录入的工资数据不能自动生成工资费用分配凭证以及其他工资核算凭证,只能从工资系统中打印输出工资汇总表、工资费用分配表等信息,再到账务处理系统中手工制作工资核算凭证。

2) 固定资产发生变动时,不能在进行固定资产卡片信息维护的同时,自动生成固定资产核算凭证,而必须由会计人员到账务处理系统中依据有关原始票据手工制作凭证。

3) 材料采购必须在材料系统录入采购单和入库单以便进行材料数量、单价和金额的管理,而材料核算则只能由会计人员在账务处理系统中依据相同的原始单据制作核算凭证。

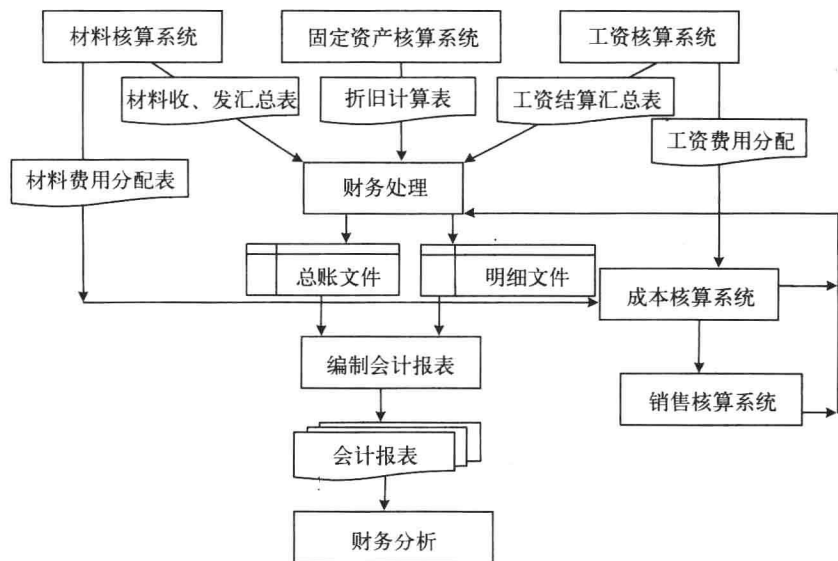


图1-1 第一批商品化软件结构图

1.1.3 商品化会计软件不断成熟时期

财政部提出的会计核算软件功能规范和财政部门对会计核算软件进行的规范化评审，对提高会计核算软件质量和促进商品化发展起到了积极作用。在20世纪90年代，用友、金蝶、浪潮等公司得到迅速发展。该阶段的软件与前一阶段相比,其优势体现在以下几方面：

（1）开发过程规范化 在开发过程中，以系统总体设计为指导，实现了会计信息系统各模块数据关联的整体化与集成化。

（2）功能结构的变化 在20世纪90年代中期先后推出的商品化会计核算软件从一开始就进行规范化总体设计，力求克服第一批商品化会计核算软件结构上的缺陷，并在功能上作了较大的调整，主要功能包括：账务处理、资金管理、报表、工资核算、固定资产核算、采购与应付账款核算、销售与应收账款核算和存货核算等。

1) 实现数据的一次录入与共享使用的机制。主要表现在：①由工资模块进行工资计算并自动生成工资费用分配以及其他工资核算凭证进入账务处理模块；②由固定资产模块录入固定资产变动原始资料，以便对固定资产进行管理，与此同时自动生成固定资产变动核算凭证进入账务处理系统，此外在自动计提每月固定资产折旧额的同时，也能自动生成折旧核算凭证进入账务处理系统；③在采购模块录入采购原始单据对采购业务、应付账款及其核销进行管理的同时，自动生成采购核算凭证进入账务处理系统；④在销售模块录入销售原始单据对销售业务、应收账款及其核销进行管理的同时，自动生成销售核算凭证进入账务处理系统，同时自动结转销售成本；⑤采购和销售模块的信息变动自动改变原材料和产成品库存信息，在实现对库存数量、警戒线等管理的同时，自动按照预先设置的库存成本计价方法进行库存核算。

2) 加强往来管理功能。明确地划分为应收账款管理和应付账款管理，并成为相对独立