

【 高等院校会计学专业 】

精品系列教材

GAODENG YUANXIAO
KUAIJIXUE ZHUANYE
JINGPIN XILIEJIAOCAI

会计信息系统

KUAIJI XINXI XITONG

（第四版）

李立志 王定迅

主 编



首都经济贸易大学出版社
Capital University of Economics and Business Press

高等院校会计学专业精品系列教材

会计信息系统

(第四版)

主 编 李立志 王定迅



首都经济贸易大学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

会计信息系统/李立志,王定迅主编.—4版.—北京:首都经济贸易大学出版社,2017.6

(高等院校会计学专业精品系列教材)

ISBN 978-7-5638-2640-7

I. ①会… II. ①李… ②王… III. ①会计信息—财务管理系统—高等学校—教材
IV. ①F232

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 082595 号

会计信息系统(第四版)

李立志 王定迅 主编

责任编辑 彭伽佳

封面设计 风得信·阿东
Fondesy Design

出版发行 首都经济贸易大学出版社

地 址 北京市朝阳区红庙(邮编 100026)

电 话 (010)65976483 65065761 65071505(传真)

网 址 <http://www.sjmcb.com>

E-mail publish@cueb.edu.cn

经 销 全国新华书店

照 排 北京砚祥志远激光照排技术有限公司

印 刷 北京泰锐印刷有限责任公司

开 本 787 毫米×980 毫米 1/16

字 数 600 千字

印 张 31.25

版 次 2004 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 2 版 2010 年 1 月第 3 版

2017 年 6 月第 4 版 2017 年 6 月总第 14 次印刷

印 数 43 001~45 000

书 号 ISBN 978-7-5638-2640-7/F·1465

定 价 48.00 元

图书印装若有质量问题,本社负责调换

版权所有 侵权必究

第四版前言

在现代信息技术条件下,以计算机网络为标志的信息技术在财务会计领域中的广泛应用,对传统会计理论和实务构成了巨大的冲击和影响,这种冲击和影响是巨大的,全方位的,它不是一般意义上的“修修补补”,而是一种创新、突破和再造。它已经和正在撼动着传统会计学的根基,而且在多学科理论和技术的影响下,又在快速地催生着其“新主干”的萌芽和发育。将传统会计模型与信息技术完美结合,在多学科理论和技术广泛交融的基础上,提出和构建新的、更加完善和严谨的科学技术理论,这便是“会计信息化”理论(或称之为“会计信息系统”理论)。

会计信息化是构筑在会计实践活动和会计理论基础之上,运用现代信息技术研究关于会计信息系统理论和实务一般规律、一般方法、一般理论的边沿性交叉学科。它以会计理论、方法和实务为指导,以计算机及通信技术所构架的网络为物质基础,以计算机软件和数据库为信息技术工具,以经济活动联系中所产生的经济信息为资源对象,运用诸如会计学、经济学、经营学、管理学、经济法、系统论、信息论、控制论等多学科理论和技术,研究关于会计信息系统开发和应用的一般技术学科。它所开发的会计信息系统,目标是为企事业单位的经营和管理提供决策服务,为政府的社会经济运行、市场调节和宏观调控决策,以及为社会的其他信息需求者提供相关的信息服务。

在高校大会计专业课程培养体系中,与其他核心主干课相比,会计信息系统具有十分鲜明的实践性特征,因此,兼顾理论与实践两方面的考虑,我们在新修订的第四版中依然将本书结构分为上下两篇。上篇讲授的是会计信息系统的原理部分,它基于信息论、系统论以及信息化的视角,试图从源头对会计信息系统的理论体系、内涵、开发过程等进行全方位的研究和论述。而下篇则选择目标亚太地区最大的企业管理软件及服务提供商——用友软件股份有限公司的产品,作为介绍会计信息系统操作原理的蓝本。

本书自2004年推出第一版以来,十多年来每次再版都受到了国内不少院校同行和广大学员的垂爱,我们谨借此机会表示深深的感谢!

在即将出版的第四版中,我们在上篇继续保留了会计信息系统的经典理论内容,同时依据近几年本专业领域的最新发展成果,对理论内容进行了适度的梳理和更新;在下篇中选用目前市场较流行的用友软件股份有限公司 V10.1 ERP - U8 产品来进行操作原理介绍。在本书附录部分,加编了与下篇各章节实践环节相契合的全套综合上机练习资料,以加强学生实践能力的培养。

本书由李立志教授、王定迅教授领衔完成各主要章节的编写工作(第1、2、6、7、8、章由李立志编著,第3、4、5、9、10、11、12章由王定迅编著),陈仪坤老师完成了本书附录部分综合实验资料的编写工作,最后由李立志教授完成了全书的统稿工作。

在本教材成书过程中,参考和吸收了不少国内外学者的相关研究成果,未能一一注明,在此一并表示致谢!同时感谢用友软件股份有限公司为本书成书提供软件蓝本,更要感谢首都经济贸易大学出版社为本书再版所做出的努力!

限于作者水平,书中缺点和错误在所难免,恳请读者给予批评扶正!

读者朋友关于本书的意见和建议,可通过电子邮件 llzlichi@sina.com 与作者取得联系。

作者

2017年2月

目

录

上篇 会计信息系统基本原理

3	1 会计信息系统概述
4	1.1 信息系统
8	1.2 会计信息
28	1.3 会计信息系统的概念
33	1.4 会计信息系统模型
35	1.5 会计信息系统的结构
46	1.6 会计信息化对会计实务工作的影响
53	1.7 会计信息系统发展的历史沿革
61	2 会计信息系统开发
62	2.1 会计信息系统开发概述
74	2.2 会计信息系统分析
87	2.3 会计信息系统的结构设计
99	2.4 会计信息系统的详细设计
111	2.5 会计信息系统的实施
119	3 账务处理系统开发实例
120	3.1 账务处理系统概述
121	3.2 账务处理系统的流程分析
127	3.3 账务处理系统的功能模块结构设计
129	3.4 账务处理系统的科目编码设计与数据文件设计
138	3.5 账务系统主要数据处理模块设计
146	3.6 账务处理系统账表输出设计



目 录

149 4 会计信息系统项目的组织实施与管理

150 4.1 会计信息系统项目的组织实施概述

151 4.2 制定企业会计信息化的总体规划

153 4.3 企业现状调研

157 4.4 解决方案设计

160 4.5 会计信息系统运行前的业务准备

174 4.6 建立企业会计信息系统

176 4.7 会计信息系统的运行管理

183 5 会计信息系统的风险与内部控制

184 5.1 会计信息系统的风险控制概述

188 5.2 会计信息系统内部控制的分类与内容

下篇 会计信息系统应用

201 6 系统管理

202 6.1 用友 ERP-U8 系统安装

208 6.2 系统管理

233 7 系统的基础信息设置

234 7.1 企业应用平台概述

237 7.2 基本信息设置

238 7.3 基础档案设置

273 7.4 数据权限设置

281 8 总账

282 8.1 总账系统初始化

294 8.2 日常会计业务处理

327 8.3 期末处理

目 录

目 录

347	9 会计报表管理系统	357
348	9.1 UFO 报表系统概述	357
353	9.2 报表格式设计	357
366	9.3 报表计算公式的编辑	357
370	9.4 报表管理	357
375	10 薪资管理系统	384
376	10.1 薪资管理系统概述	384
379	10.2 薪资管理系统初始化	384
394	10.3 日常业务处理	384
404	10.4 月末处理	384
406	10.5 统计分析	384
409	11 固定资产核算与管理	
410	11.1 固定资产系统概述	
412	11.2 固定资产系统初始化	
422	11.3 日常业务处理	
426	11.4 期末业务处理	
431	12 往来账款核算与管理	
432	12.1 往来账款核算管理概述	
434	12.2 应收款系统初始化	
442	12.3 日常业务处理	
457	12.4 期末处理	
459	附录 会计信息系统实验	
460	实验一 系统管理	
462	实验二 基础信息设置	
468	实验三 总账系统初始化	



目 录

472	实验四 总账日常业务处理	9	472
473	实验五 出纳管理	11	473
474	实验六 总账期末处理	22	474
475	实验七 薪资管理系统初始设置	23	475
479	实验八 工资日常业务处理	24	479
480	实验九 固定资产	10	480
483	实验十 固定资产管理日常业务处理	101	483
484	实验十一 应收账款管理	102	484
487	实验十二 应付款管理	103	487
489	实验十三 UFO 报表处理	104	489
490	附录一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	490
491	附录二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	491
492	附录三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	492
493	附录四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	493
494	附录五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	494
495	附录六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	495
496	附录七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	496
497	附录八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	497
498	附录九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	498
499	附录十 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	499
500	附录十一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	500
501	附录十二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	501
502	附录十三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	502
503	附录十四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	503
504	附录十五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	504
505	附录十六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	505
506	附录十七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	506
507	附录十八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	507
508	附录十九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	508
509	附录二十 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	509
510	附录二十一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	510
511	附录二十二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	511
512	附录二十三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	512
513	附录二十四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	513
514	附录二十五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	514
515	附录二十六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	515
516	附录二十七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	516
517	附录二十八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	517
518	附录二十九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	518
519	附录三十 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	519
520	附录三十一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	520
521	附录三十二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	521
522	附录三十三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	522
523	附录三十四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	523
524	附录三十五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	524
525	附录三十六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	525
526	附录三十七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	526
527	附录三十八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	527
528	附录三十九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	528
529	附录四十 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	529
530	附录四十一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	530
531	附录四十二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	531
532	附录四十三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	532
533	附录四十四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	533
534	附录四十五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	534
535	附录四十六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	535
536	附录四十七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	536
537	附录四十八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	537
538	附录四十九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	538
539	附录五十 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	539
540	附录五十一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	540
541	附录五十二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	541
542	附录五十三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	542
543	附录五十四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	543
544	附录五十五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	544
545	附录五十六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	545
546	附录五十七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	546
547	附录五十八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	547
548	附录五十九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	548
549	附录六十 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	549
550	附录六十一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	550
551	附录六十二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	551
552	附录六十三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	552
553	附录六十四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	553
554	附录六十五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	554
555	附录六十六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	555
556	附录六十七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	556
557	附录六十八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	557
558	附录六十九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	558
559	附录七十 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	559
560	附录七十一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	560
561	附录七十二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	561
562	附录七十三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	562
563	附录七十四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	563
564	附录七十五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	564
565	附录七十六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	565
566	附录七十七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	566
567	附录七十八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	567
568	附录七十九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	568
569	附录八十 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	569
570	附录八十一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	570
571	附录八十二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	571
572	附录八十三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	572
573	附录八十四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	573
574	附录八十五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	574
575	附录八十六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	575
576	附录八十七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	576
577	附录八十八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	577
578	附录八十九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	578
579	附录九十 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	579
580	附录九十一 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	580
581	附录九十二 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	581
582	附录九十三 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	582
583	附录九十四 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	583
584	附录九十五 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	584
585	附录九十六 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	585
586	附录九十七 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	586
587	附录九十八 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	587
588	附录九十九 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	588
589	附录一百 用友 ERP-U8 系统操作指南	11	589

上篇

会计信息系统基本原理

会计信息系统概述

本篇为会计信息系统的原理部分,它基于信息论、系统论以及信息化的视角,试图从源头对会计信息系统的理论体系、内涵、开发过程等进行全方位的研究和论述。本篇的目的是通过学习,使学生从计算机信息技术的视角重新审视和理解会计的理论和方法。

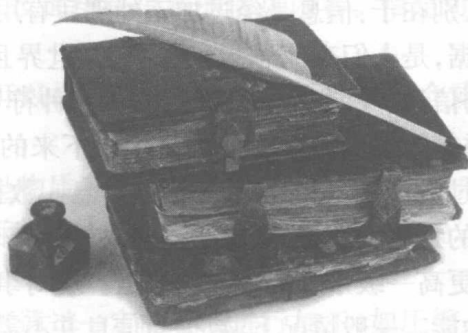
基础及其信息源... 对已经存在的客观事物进行修正,那么它就成为了... 重要事实状态及运动情况的推论和反映... 反映了其客观本质。

1

信息源

来说,任何有机的组织内部总是存在着信息流,相互作用在物质流和能量流... 形成信息流... 数量和质量变化等... 信息流是物质流和能量流的反映,是物质流和能量流的载体... 信息流是物质流和能量流的载体...

会计信息系统概述



1.1.1.1 信息的特征... 1.1.1.2 信息的传递... 1.1.1.3 信息的处理... 1.1.1.4 信息的存储... 1.1.1.5 信息的输出... 1.1.1.6 信息的输入... 1.1.1.7 信息的反馈... 1.1.1.8 信息的控制... 1.1.1.9 信息的监督... 1.1.1.10 信息的评估... 1.1.1.11 信息的利用... 1.1.1.12 信息的传播... 1.1.1.13 信息的交流... 1.1.1.14 信息的共享... 1.1.1.15 信息的保密... 1.1.1.16 信息的保护... 1.1.1.17 信息的更新... 1.1.1.18 信息的删除... 1.1.1.19 信息的恢复... 1.1.1.20 信息的备份... 1.1.1.21 信息的灾难恢复... 1.1.1.22 信息的风险管理... 1.1.1.23 信息的合规性... 1.1.1.24 信息的可靠性... 1.1.1.25 信息的完整性... 1.1.1.26 信息的可用性... 1.1.1.27 信息的可访问性... 1.1.1.28 信息的可移植性... 1.1.1.29 信息的可交换性... 1.1.1.30 信息的可重用性... 1.1.1.31 信息的可维护性... 1.1.1.32 信息的可扩展性... 1.1.1.33 信息的可集成性... 1.1.1.34 信息的可互操作性... 1.1.1.35 信息的可兼容性... 1.1.1.36 信息的可移植性... 1.1.1.37 信息的可重用性... 1.1.1.38 信息的可维护性... 1.1.1.39 信息的可扩展性... 1.1.1.40 信息的可集成性... 1.1.1.41 信息的可互操作性... 1.1.1.42 信息的可兼容性... 1.1.1.43 信息的可移植性... 1.1.1.44 信息的可重用性... 1.1.1.45 信息的可维护性... 1.1.1.46 信息的可扩展性... 1.1.1.47 信息的可集成性... 1.1.1.48 信息的可互操作性... 1.1.1.49 信息的可兼容性... 1.1.1.50 信息的可移植性...



会计信息系统(Accounting Information System, AIS)是构筑在会计理论及其实践基础之上,以计算机信息技术为核心,综合应用会计学、经济学、经营学、管理学、经济法、系统论、信息论和控制论等多学科知识产生和发展起来的边缘性、交叉性学科。本章主要概述会计信息系统的基本理论内容。

1.1 信息系统

1.1.1 数据与信息

1.1.1.1 数据与信息概念

数据是用来记录客观事物性质、形态、结构、属性和特征的抽象符号,如文字、数字、图表、声音及动画等。它本身并不能确切地给出具体含义,它必须与客观实体及属性联系在一起才对接收者有意义,它是信息系统加工处理的对象。

信息是对客观事物存在状态及其运动状态的描述与反映。信息的价值在于它包含了具有确定意义的内容。在信息技术应用领域,一般认为信息是经过加工、具有一定含义并对管理控制和决策有价值的信息。信息的表达是以数据为基础的。

信息与数据之间的区别在于:信息是经过加工处理后有用的数据,它是数据加工的结果,是经过解释后的数据,是人们交流思想、反映现实世界且可以通过某种媒介传递并转换为人可以感觉到的信号。这些信号可以表现为各种符号、图形和语言,而传递的媒介也可以是声、光、电磁等物理介质。数据则是记录下来的、可以被鉴别的符号。数据本身并无意义,只有经过解释后才有意义,才称为信息。数据经处理后仍然是数据而不是信息,处理数据的目的是便于解释,做出不同的决策。有时信息又可以成为被进一步加工的数据,它表现为更高一级系统要输入的数据。就对事物特定的属性反映而言,信息和数据具有同样的功能。一般情况下,数据与信息并不需要严格加以区分,两者之间的概念可以混用。

关于信息的概念,以下几个问题有助于我们对其进行更深的理解:

(1)信息及其所反映的客观事物之间的关系。信息是对客观事物存在状态及运动状态的描述与反映,但信息不是客观事物,事物是一种客观存在,信息是一种意识形态。二者之间的关系可以理解为:客观事物为信息提供了反映的素材和原料,而信息则是对客观事物的写真与拍照。在信息对客观事物状态加以描述和反映的过程中,由于种种原因,如噪声的干扰,观察条件、手段及采集成本所限等,有可能产生不真实或不准确的反映结果,这就导致了所谓的信息失真问题。

(2)信息失真与客观事物造假之间的关系。信息失真与客观事物造假是两个不同的概念。作为客观存在的事物,一旦已经形成和发生,它就是已经存在了的真实事物,无法修改也无所谓失真,即便是不合法、不合理的事物,它仍然是一种真实存在。如果对已经存在的客观事物进行修正,那么它就成了另外一种事物。但信息失真则是指对事物状态及运动情况的描述和反映脱离了其客观原貌。

一般来说,任何有机的组织结构内部总是存在相互联系、相互作用的物质流和信息流。信息不会孤立、静止地存在,它依附于物质流并伴随着物质的流动而产生和变化,形成信息流。如商店中的商品变化是物质流,但商品的名称、数量和价格变化等就是信息流。信息流是极其重要的资源,是以往许多人常常忽略的资源,它是物质流的描述和表现,是控制和指挥机体系统运动的信号。

1.1.1.2 信息的特征

信息通常具有以下基本特征:

(1)客观性。信息是事物变化和状态的客观反映,其表示的内容具有客观性。信息的客观性是由信息源的客观性决定的。

(2)无形性。信息与物质、能量不同,它没有具体的形态,看不见、摸不到,必须借助物质和能量才可以得以传播和存储。

(3)非消耗性(共享性)。信息不是消耗品,它在使用之后仍然存在,交流者不会因为信息的交流而失去信息,反而会获得新的信息内容。信息可通过传递和扩散方式得到共享。

(4)可存储性。信息可以借助各种载体(如纸或磁性介质等)在一定条件下存储起来。

(5)可传递性。信息是物质存在方式的直接或间接显示,它依附于一定的媒体(如声、光、磁、语言、表情、文字、符号、数据和图像等)进行呈现、传递和扩散。信息是内容,而媒体是形式。

(6)可加工性。信息可通过一定的手段进行加工,如压缩、分类、排序、统计和综合等。加工是有目的性的,它往往是为了某种需要进行加工。

(7)时效性。信息是有寿命的。一般来说,信息的价值与所提供的时间成反比。另外,信息还有一定的滞后性,因为信息作为客观事物的反映,总是先有事实,而后再生成信息。

(8)可增值性。一般以为信息的价值与其信息量成正比,实际上不然,信息量的多寡并不代表信息价值的大小,一批平淡的信息可能远比不上一条信息的价值。信息的价值取决于信息的性质。新颖的信息往往蕴藏着巨大的价值。但信息的累积也可能会产生新价值,如预测方法就是建立在累积大量历史数据的基础上的。此外,信息在生产



和传播过程中,也会因不断丰富其内容而增值。

(9)可集成性。不同信息之间可以进行广泛联系和系统综合,并由此得出全新的信息关系和内容。具体表现为:同样一条信息与不同的信息联系可以得到不同的解释,而这条信息本身并没有发生变化;一种信息与多种信息之间建立联系从而产生多种用途。信息的综合不是简单地堆砌,而是通过人与信息系统协同工作,使不同实体的各方面信息有机地结合在一起,从而创造出新的信息。

信息是管理的基本要素和依据,科学有效的管理决策依赖于有价值的信息支持。

1.1.2 系统与信息系统

1.1.2.1 系统

系统是由一系列彼此相关、相互联系的若干部分为实现某种特定目的而建立起来的一个整体。相互联系的若干部分称为系统的子系统,它们是系统内能完成某种功能的单元。如一个企业可视为一个经营系统,企业中的车间或职能部门是其子系统。采用系统的观点,我们倾向于把事物看成一个大的整体,而不是把整体拆开。在系统整体中,每一个元素的性质和行为都会影响到整体的性质或行为,而其影响整个系统的途径依赖于系统的其他一个或几个元素的性质或行为,每个元素于整体都具有独立的影响,整体不能分解为独立的要素,一个系统不能分解为独立的子系统。系统的方法就是把事物当作一个整体来研究,从系统整体来研究系统内部各组成部分之间的有机联系和系统外部环境的相互联系,这是一种综合的方法。形成一个系统的各元素的集合永远具有一定的特性或表现一定的行为,其特性和行为不是其任何一部分所能具有的。一个系统可以看作由许多元素所构成的整体,但是从系统的功能来看,则是不可分的,分解则将使系统失去原有的性质。

系统具有以下特点:

(1)集合性。系统中各元素相互制约、相互支持、围绕系统目标有机地联结成一个整体,与周围环境具有明确的边界。

(2)相关性。系统中各元素之间相关联,元素与系统之间相关联,系统与环境之间相关联。系统的各个元素之间相互依存、相互制约、相互支持地有机联系在一起。

(3)层次性(结构性)。任何一个系统都是其上级系统的一个元素,同时又构成了一个低级系统。系统的各个组成元素具有一定的结构与层次。

(4)目标性(功能性)。天然系统有其存在的依据,人造系统有着某种预定的目标。系统的目标反映了系统的功能。

(5)适应性。系统存在于一定环境之中,必须同环境保持协调并在运行中适应环境。

系统有多种分类方法。可以按照行业的不同,将系统分为工业系统、农业系统、军事系统、教育系统和商业系统等;也可以按照因素的不同,将系统分为自然系统、人造系统和复合系统;还可以按照组成要素的不同,将系统分为物质系统和概念系统等。

1.1.2.2 信息系统

系统内部同时存在着物资流和信息流。如某公司为完成一项生产经营任务,要组织一定的人力,配备相应的资金、设备、材料等物资条件。在公司的供、产、销等经营活动中,这些物资因素各自按照本身特有的规律,并且是相互联系地不断运动着,形成一个物质流。与此同时,反映这些客观事物的数量、质量、速度、形态、结构、特征等方面的信息,按照一定的规律运动,形成信息流。在一个系统中,物质流是活动的主体,物质流的数量、质量、速度等特征通过信息流反映出来,人们通过信息流了解、掌握物质流的情况,实现对物质流的控制,保证物质流的畅通。

在信息流中,各个信息因素相互联系并不断变化就形成了一个信息系统。我们把输入、处理、输出信息为主要目的的系统称为信息系统(Information System, IS)。任何信息系统都具有数据的收集和输入,信息的加工、存储和传输,以及信息的输出功能。信息系统总是伴随着物质系统而存在,其处理的信息来源于物质系统,同时又作用于物质系统。信息系统生存在一定的环境中并与环境不断进行物质、能量和信息的交换。

在企业的生产经营活动中,为完成经营管理活动,形成了许许多多功能性的物质系统。这些系统从功能上大致可以分为以下三类:

(1)经营管理控制类。如厂长经理、生产指挥部门、财产管理部门和财务管理部门等,其通过发布管理控制指令,计划、组织、指挥、协调和控制整个企业的经营活动。

(2)经营作业执行类。如采购部门、生产车间、销售部门等,其执行管理控制指令,实施具体的经营、生产与管理活动。

(3)经营服务支持类。如技术设计部门、工艺管理部门、质量检验部门、计划管理部门、统计部门、会计部门、供应部门、仓库、运输部门、维修车间、动力部门、保卫部门等等,其执行管理控制指令,为企业经营管理活动提供支持与保障。

企业的这些功能系统间相互协作,构成了企业生产活动的物质流。而伴随着物质流产生的购、销、存凭证,人力资源计划,原材料消耗定额,工时定额等各种报表数据等形成了企业的信息流。对各种信息进行采集、加工、利用,并为各种功能系统提供相应信息服务就形成了各种对应的信息系统。如与材料供应系统对应的有材料供应信息系统,与生产系统对应的有生产信息系统,与销售系统对应的有销售信息系统等。

信息系统具有接收、传递、存储、查寻、处理、提供信息并指导人们行动的功能,它贯穿全局,为各种功能系统提供服务。物质系统的物质流和信息系统的信息流共同构成



了企业的两大流。当今社会,企业为了有效地利用生产诸要素,开始越来越多地重视信息流的作用,因此,与之相对应的信息系统建设和利用也越来越成为人们重视的焦点。

1.2 会计信息

1.2.1 会计信息及其需求

在会计工作中记录下来的会计事实称为会计数据,一般包括数字和非数字数据两类,各种原始资料、原始单据、记账凭证等都属于会计数据。而按照一定的要求经过加工处理后的会计数据称为会计信息。只有将会计数据通过加工生成会计信息后,才能满足信息需求者的需要。信息需求者对会计信息的需求是会计信息系统建立、存在和发展的前提。

一般说来,企业会计信息的需求者主要包括以下对象:企业经营管理者、雇员、投资人、董事会、贷款债权人、商业债权人、潜在投资者、客户、一般公众、竞争对手、中介机构、咨询机构、税务机构、审计机构,以及国家其他有关机构等。不同需求者对会计信息需求的目的和内容是不同的。

按照需求者及其需求内容的不同,可以将会计信息需求分成以下几类:

(1)企业内部需求:主要反映为企业经营与管理活动所产生的对各种资源信息的需求。

(2)企业利益相关者需求:主要反映为对企业经营方面由于资源流入、流出所导致的资源存量增减信息的需求。

(3)政府需求:主要反映为对企业经营方面所形成的有关资源流入、流出及所产生的资源存量增减的信息需求。

在上述三类需求中,企业经营与管理对资源信息的需求包含了对资源流入与流出及其存量增减方面的信息内容。

(4)其他与企业利益非直接相关者的需求,如研究机构、一般公众以及新闻媒体等对会计信息的需求。

按照企业内外的不同,也可以将会计信息的需求简单地分为企业内部的个体需求和企业以外的社会公共需求两大类。公共需求反映了会计信息需求的社会性。应当承认,会计信息的个体需求与公共需求之间既存在差异,也存在共同点,企业个体需求基本包含了公共需求的会计信息。