

知识经济实用丛书

主编 黄野 刘明晶

刘明晶 刘政权 著

数字化 货币



海天出版社

知识经济实用丛书

数字化货币

刘明晶 刘政权 著

海天出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

数字化货币 / 刘明晶, 刘政权著. - 深圳: 海天出版社,
1999.5

(知识经济实用丛书)

ISBN 7-80615-993-2

I. 数… II. ①刘…②刘… III. ①货币, 数字化 IV. F820.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 15281 号

海天出版社出版发行

(深圳市彩田南路海天大厦 518026)

<http://www.htph.com>

责任编辑: 杨月进 封面设计: 黄平

责任技编: 陈炯

深圳市希望印务有限公司印刷 海天出版社经销

1999年5月第1版 1999年5月1次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1 / 32 印张: 6.875

字数: 120千 印数: 1 - 6000册

定价: 13.00元

海天版图书版权所有, 侵权必究.

海天版图书凡有印装质量问题, 请随时向承印厂调换.

前 言

在人类社会发展的历史长河里,不同的时代,货币有着不同的表现形式。在知识经济时代,货币将以一种全新的理念改变人们原先固有的观点。在这个时代,货币已经发展到了数字化阶段,它的表现形式是多种多样的,虽然人们看到的仅仅是一些数字符号,或是一些表示某种存在的影像。

我们现在使用的货币本身已不再具有价值。与过去人们所认识的相反,它只是一种纯粹的价值符号,体现被抽象了的价值。人们的经济活动赋予了货币以价值,赋予货币以神奇的力量,离开人类社会,它就什么也不是。正是因为如此,我们使用的纸币,实际上就是一种被数字化了的货币形式,它本身除了纸张费用和印刷成本以外不具有任何价值,同样,信用卡、支票等等也是如此,在数字化经济时代的货币更是这样。随着货币的完全数字化,就连体现货币的载体也不再具有具体的价值形式,彻底变成了一堆无形化了的数

字,存在于计算机的中心处理器里,存在于人们的脑海里。

在货币经济学里,一个难以攻克的问题是:货币理论与价值理论相统一。现在我们身边的货币已发生了根本性的变化,传统的货币理论已难阐述现今世界经济高速发展状态下货币的价值背离性和价值不对等性。传统的货币理论体系由于受自身缺陷的限制,它已无法适应全球性自由竞争市场环境;无法在时空上去衡量和评判某一事物的价值;无法衡量知识、智力及科学技术的动态价值;无法确定不同投资的最终结果;无法适应货币的多元化发展的需要;无法消除它对经济均衡的破坏作用;也无法实现相对价格决定与货币价格决定的统一;更无法实现最终意义上的价值尺度与流通手段两大职能的高度统一。

而要实现最终意义上的价值尺度与流通手段两大职能的高度统一,传统意义上的货币将不复存在,任何一家公司或银行的股票、债券以及创造的代表其价值的数字化货币将充当流通手段,甚至不需要统一的流通媒介,利用数字化货币来实现“物物”交换,传统意义上的货币将作为一个历史范畴而不复存在。在传统货币消失的情况下,交易中的标价问题由人为定义记账单位来解决,而这种人为定义的记账单位即是多元化的货币体系,它与“商品本位制”和“法定指数本位制”下的传统货币相比,具有如下的优点:其一,随着货币发行特权的取消,政府与一般公众处于相同的金融约束之

下,使其不能通过铸币税和通胀税获得收入,同时金融机构间的自由竞争会使金融创新成为增进社会福利的手段;其二,为合同、发票、借贷等跨期交易行为提供了稳定的记账单位,流通媒介直接体现对资产的要求权,因此避免了部分准备金制度下货币乘数式的扩张与收缩及银行间的挤兑危机;其三,最大限度地取消了货币对经济均衡的破坏作用。

随着现代电子化技术的飞速发展,完全依靠通信技术、网络技术的全球经济和国际金融市场一体化的实现,以及电子化支付体系的实现,对建立价值尺度与流通手段高度统一的数字化货币体系,有着深远的意义。而要建立这样的数字化货币体系,我们首先从认识货币的本质开始,了解它的职能,理解货币本身,我们才能知道最终理想状态下的数字化货币是像简单的物物交换那样,进行各公司及银行的股票、债券、客户点等等的泛化货币之间的交换。因此本书试图从货币的起源开始讨论,讲述货币在各个历史时期的发展简况和表现形式,并以此为线索,逐渐深入探讨货币的本质及其发展趋势,力图以一个全新的视角揭示货币的真实面,让人们能在轻松的阅读中学习货币知识、了解身边发生的变化、如何面对未来更复杂的数字化时代,而更主要的是帮助企业经营者了解和如何利用未来的新货币提高经营效率,解决经营管理中的一些实际问题等。

本书根据货币的发展过程分为三部分,共十三章。第

一、第二、第三章为本书的第一部分,描述货币的起源和历史上货币的各种表现形式,和一些其他货币知识;第四、第五、第六、第七章是本书的第二部分,描述的是关于我们在电子化、网络化时代,货币出现的新变化及其对人们产生的影响,这一部分是货币向数字化发展的过渡阶段;最后六章为本书的第三部分,也是本书最重要的部分,主要探讨在未来知识经济时代,货币的发展趋势和一些已经在进行的尝试性的支付系统,以及我们要考虑和注意的问题,希望能给人们在未来的经济活动中以一定的帮助或启示。

另外,我们在网上有一个地址可供人们查询本书尚未写进的一些内容和关于数字化货币的最新动态。网址:<http://www.szshop.com/cd>,你可以直接向我们发送电子邮件,以共同探讨。我们的电子信箱:

szmjliu @ public.szptt.net.com

szxying @ 163.net

刘明晶

1999年3月于深圳

目 录

第一篇 数字化前的货币——货币发展简况

- 第一章 无货币年代的生存 (3)
 - 人之初 (4)
 - 物物交换——“原始商业”的基础 (6)
 - 商品货币——既是商品又是货币 (9)
 - 贝壳、烟草等——千奇百怪的商品货币 (10)
 - 是多？还是少？——产量决定价值 (12)
 - 什么东西能作商品货币？ (13)
- 第二章 价值的光辉体现——金银 (17)
 - 金银是什么？ (18)
 - 守财奴的金子 (20)

稳定的价值	(21)
“秦半两”和“雅典娜”	(22)
金钱与罪恶	(25)
格里西姆法则——劣币驱逐良币	(26)
“大棒”与“胡萝卜”下的格里西姆法则	(28)
第三章 没有价值的价值载体——纸币	(31)
关于货币	(32)
货币是什么？	(33)
货币的职能	(35)
美元和银票	(38)
钱的背后有什么？——硬通货和软通货	(40)
石头货币	(41)
话说美元	(42)
黄金美元体系——布雷顿森林体系	(45)
布雷顿森林体系下危机四伏的美元	(47)
脱离金本位后的美元	(49)
“不值钱”的钱——信用货币	(52)

第二篇 电子化货币时代

第四章 电子化、网络化背景	(57)
电脑、网络与信息	(58)
我们相信，所以使用	(61)

电子货币是什么?	(64)
第五章 电子货币的形式	(67)
提款卡	(68)
信用卡	(69)
IC卡	(71)
电子支票	(72)
第六章 现代电子化金融业	(75)
金融电子化	(76)
电子转账	(78)
SWIFT——银行电子化网络的代表	(82)
SET——安全电子交易	(83)
网上虚拟银行业务	(84)
网络银行	(85)
电子化欧洲美元体系	(90)
第七章 电子化货币时代的交易	(92)
电子化股票交易	(93)
电子化交易系统网络	(95)
匿名支付	(97)
电子化投资组合	(98)

第三篇 数字化货币时代

第八章 综述数字化货币	(105)
-------------------	-------

关于数字化货币	(106)
理想与现实	(107)
网络支持	(110)
数字化现金	(112)
数字化货币能够带来什么?	(113)
第九章 数字化贸易	(116)
数字化货币的贸易形式	(117)
数字化贸易出现	(119)
理想的数字化贸易	(120)
多边贸易	(123)
比较优势	(124)
贸易获利	(125)
匿名拍卖场所	(127)
援助票券	(128)
第十章 非国家中央银行发行的数字化货币	(129)
.....	(129)
网上交易方式	(130)
网上支付系统概述	(133)
First Virtual (第一虚拟)	(135)
CyberCash	(141)
DigiCash	(144)
智能卡	(147)

Netbill	(150)
Citibank 的交易卡	(153)
系统交易	(154)
分权, 非联机交易	(155)
Citibank 系统和匿名	(157)
第十一章 数字化货币与安全	(160)
如何阻止伪造活动?	(161)
国家税务安全	(161)
银行的角色	(162)
安全的价格	(163)
袭击者的能力有多大?	(163)
数字化货币系统的灵活性如何?	(164)
谁来承担风险?	(165)
保留什么纪录?	(165)
这种系统如何与过去相协调?	(166)
数字化支票签名	(167)
安全电子邮件标识	(168)
关于自我保护	(170)
第十二章 泛化货币	(174)
私人现金系统	(175)
购物卡	(176)
股权	(178)

承诺年薪	(180)
顾客点	(180)
第十三章 联想与展望	(184)
我们正在经历什么?	(185)
价值尺度与流通手段相统一	(187)
数字化货币的理想市场	(189)
电子商务	(191)
数字化时代的电子商务	(192)

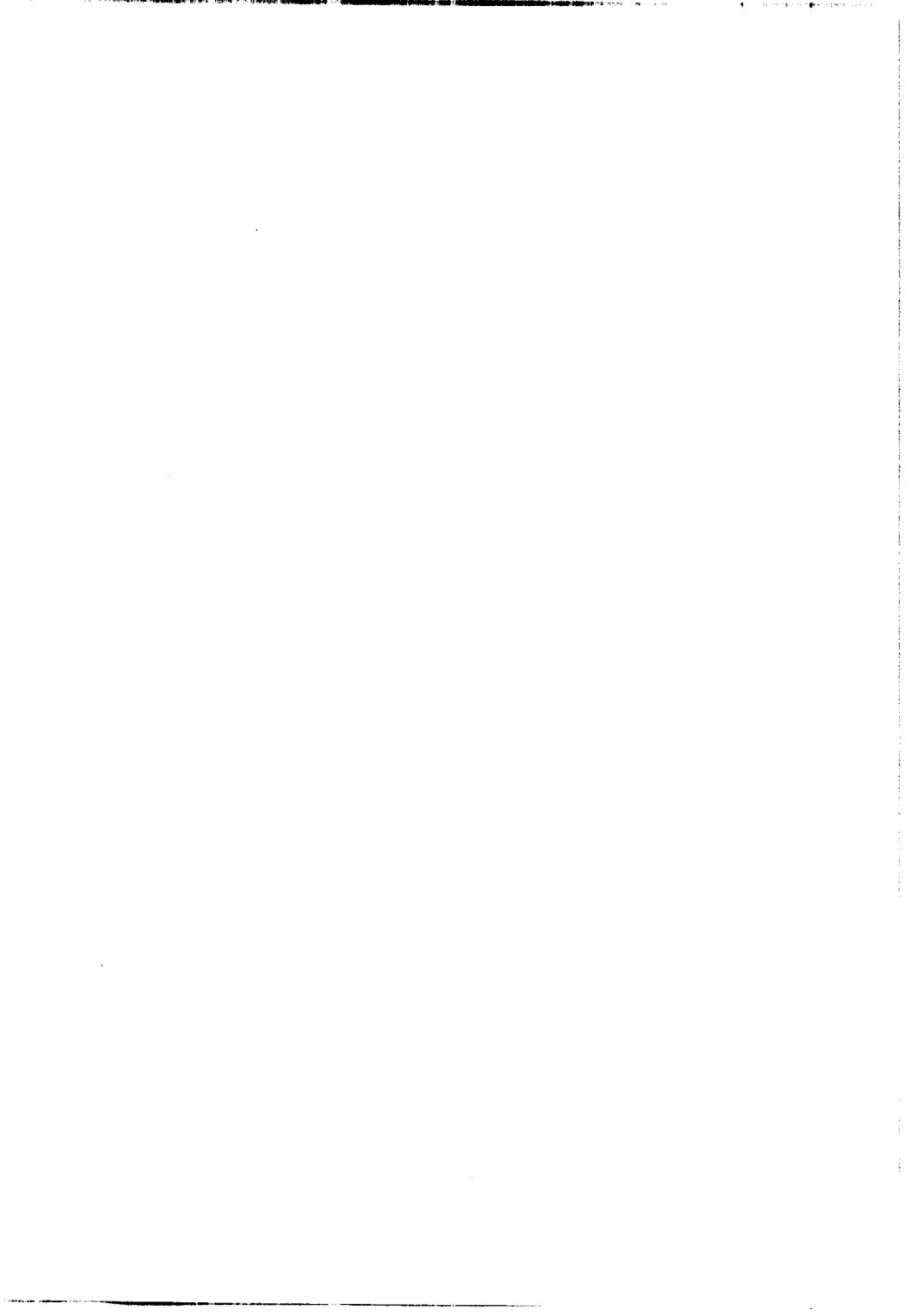
附 录

金融货币名词	(195)
电子商务 Internet 网址	(203)
参考文献	(206)

第一篇

数字化前的货币——货币发展简况

简要回顾数字化货币出现以前的货币发展情况。了解货币的起源和发展是我们认识数字化货币的基础,在伴随人类生产和经济发展的历史中,货币为适应需要穿上了不同的外衣。最初以物质为基础的自然赤裸,只能满足简单的物物交换,随着物质的丰富和经济活动的广阔,货币也随之穿上了各种外衣。



第一章 无货币年代的生存

古时候,人们是单纯而无忧的,因为没有金钱的困扰,人们在温饱之后有原始的快乐。但是,人不可能永远满足现状,人的本质决定了人有更多的需要,正是由于需要促使人去思考、去改变。货币出现以后,人的需要便在意无意中慢慢转变成为对金钱的追求……

人之初

很久、很久以前，大约离现在几十万年。地球上高山青翠、大海湛蓝，原野上奔驰着各种各样的野兽，天空中飞翔着美丽的鸟儿，一派万物丰茂的景象。

那些最初被称作人类的动物静静地按照日出而作，日落而栖的方式生活着。白天，男人们追逐野兽以获取猎物，女人们则负责采集果实、种植作物，老人们在洞穴中照顾儿童，看守火种。到了晚上，所有取得的食物都集中起来大家共享，以共同维系生命。氏族部落里的每个人，在晚上的盛宴里，无论他是否能够劳动，无论今天他是否采集到食物，他都有资格和大家一样分享这共同劳动的成果。

恶劣的生存环境迫使人们自觉地团结起来，用共同的力量与喜怒无常的大自然作最初的斗争。在极端原始的条件下，实现了后来的一些思想家耗尽毕生孜孜以求的“平均主义”、“乌托邦”式的理想社会模式。而与思想家们的想象有所不同的是，这是人类最原始的生存需要使然，因为仅凭个人的力量根本无法与残酷的自然界作斗争。原始的生产力决定了当时原始的分配方式。这时的社会，史学上称作“原始公有制社会”。

说到这里，我们似乎扯远了，然而事实上，正是由于原始