

21世纪的地球时代



[21世纪的地球时代_下载链接1](#)

著者:周戟

出版者:武汉测绘科技大学出版社

出版时间:1999-01

装帧:平装

isbn:9787810304528

信息时代之后：2030年的地球时代，ISBN：9787810304528，作者：周戟著

作者介绍:

目录: 目录

代序 人类的自信

导言 未来的选择——地球时代

世界图景——系统

1 系统的三基元——物质、能量、信息

物质不生不灭，能量在总体上不增不减，信息是不守恒的。货币信息、知识信息、观念信息是社会信息的三大核心。货币不可共享，知识可共享。

2 结构—机制—功能

结构决定功能，机制是系统中看不见摸不着的“灵魂”，起了联系系统的结构和功能的关键作用。

3 系统功能不守恒定律

当系统发生变化时，系统的质量、能量守恒，但功能不守恒。系统类别的组合性爆炸是系统进化的普遍规律。系统功效的东风效应。

4 社会系统的基本子系统——人

人的动物性主要表现在人有生存和繁衍后代的本能。在集体生产劳动中培养了人的“善”的本能，而在产品分配中产生“恶”的根源。动物的繁衍本能使性爱和母爱成为天性。爱和恨是一对矛盾。

5 社会系统的凝聚力

凝聚力强大时，可以做到“人定胜天”。若人心涣散到了极点，那么地球的末日、人类的末日真的要来临了。

6 社会系统的反聚力

社会反聚力的根源——分配，分配方法主要有两种：按劳分配和平均分配。分配不公，社会反聚力加剧。提倡奉献精神。

7 影响社会系统功效的因素

放错了位置的人才，等于是垃圾。个人需要有“寻位”的自由。社会系统领导核心的决策、控制能力，是提高社会系统功效的关键。

8 社会系统的发展

社会系统有由低层次向高层次递进的发展规律。

社会系统呈加速发展趋势：蒙昧时代8~10万年，农业时代1万年，工业时代200~300年，信息时代约为50~100年。

地球时代的社会经济基础——知识经济

1 产业的层次态发展及其趋势

产业分5类：农业、工业、服务业、知识业、教育业，各产业分别分为不同层次。农业社会——以农牧业及手工业为主的产业层次；工业社会前期——以轻工业为主的产业层次；工业社会中后期——以重工业为主的产业层次；地球时代——以知识业为主的产业层次。

2 知识经济的特性

知识产品的信息性、知识生产的探索性和创造性、知识生产的非重复性、知识产品的延续性、知识产品的继承性、知识产品价格的不确定性、知识经济的全球性、知识经济的高知识性、知识经济的低资源依赖性、高资金依赖性和高风险性。

3 知识经济与经济危机

知识生产导致经济危机——探讨克服经济危机的途径——共建地球村是永远消除经济危机的阳光大道。

4 知识经济克服经济危机

经济危机的症状：劳动力相对多余、物质产品相对多余、资金畸形流通。克服经济危机的方法：形成新的社会机制、促进高新科技产业化、资金正确投向、强化教育产业。

叩开地球时代的大门

——高新科技及其产业化

1 人类的好帮手——机器人

2050年左右，机器人就能思维，机器人大规模应用，有可能使产品“趋零价”。地球时代，体力劳动的主力军是机器人。

2 力量的源泉——新能源

新能源开发就是把自然界的无目的的能量转化为人类所控制所利用的能量。太阳能、地热能、核聚变能都是取之不尽用之不竭的无污染新能源。

3 全新的思路——纳米技术和纳米材料

纳米技术是一门用单个原子和分子建造事物的科

学。纳米材料能制出高强度、高硬度、高耐热性能的特殊机器人和新型太阳能电池等。为各项高新技术提供各种新型材料。

4 地球时代的神经系统——多媒体和信息高速公路
多媒体计算机全球联网，可在家里从事科学研究、办公。交互式电视，电视会诊。互联网络是信息高速公路的雏型。

5 控制生态系统的手段——基因工程
基因工程揭示了生物遗传的奥秘，为创造新型物种找到了一条捷径。基因工程可以克隆人。通过基因拼接技术可以制造在体力、身高、智力都超过正常人的“超人”。科学技术是一把双刃剑，滥用会导致世界末日。

6 为太阳系时代作准备——空间技术
地球太小，满足不了人类永无止境的需求，人要开发宇宙。地球时代之后便是太阳系时代。

文明的融合——东西方文化的差异和互补

1 东西方文化差异的历史根源

忠、孝、节、义、仁、爱构成了完整的中国封建社会的人际关系。东方文化根源是儒家思想，西方文化根源是功利主义。

2 中华巨龙的整体文化

21世纪人类要生存，必须汲取2500年前孔子的智慧。华夏文明的内涵：龙之精神、凤之道德、狮之力量。

3 美利坚雄鹰的个体文化

欧洲文明与文艺复兴——北美创业——西进运动和美国民族文化的形成——美国的社会凝聚力——美国的“社会病”。

4 日本的搅拌机文化

日本偏爱“忠”、排斥“仁”；日本不喜欢孟子；明治维新后日本进入一个全面“抄袭”时代；日本重视教育；“日本神话”失灵了。

5 俄罗斯的双向文化

俄罗斯的钟摆文明——恢复传统。

6 全球文化——生态文化

提倡简朴而自然的生活，提倡适度消费。

从信息时代到地球时代之一

——全球一体化

1 全球经济一体化

木桶效应，是指一只木桶能盛多少水，取决于构成木桶周壁的木桶中最短的一块。

2 全球科技一体化

全球科技总规划，科技合作已进入无国界的网络化时代。

3 全球教育一体化

变化最大的领域莫过于教育领域，培养金领阶层，普及高等教育。

4 全球政治一体化

加强联合国，扩大联合国财权，成立世界政府。

从信息时代到地球时代之二

——当务之急

1 解除人口包袱

发展经济，提高人口素质，减缓人口增长。

2 消灭贫困

人力资源开发，文化脱贫，欲在全球范围内消除贫

困，联合国应负起主要责任。

3 消灭失业

新产业的劳动岗位尚未大规模形成时，会出现失业；地球时代人们大都从事知识生产，全民学习，大力发展教育产业。

4 消灭战争

人类历史上的战争究竟有多少？人类为什么会发生残酷的战争？人们不得不苦苦地追问：战争与和平，到底哪一个是人类的宿命？和平红利。消灭战争的途径。

从信息时代到地球时代之三

——共建地球村

1 优化生态环境——建设地球大花园

人类已成了食物链的终端环节，人造的文明世界靠“剥削”自然界而繁荣，采用基因工程，实现全球农业公园化。

2 绿化沙漠

沙漠几乎占地球陆地面积的1/4，沙漠能否改造成良田？需要大量谈水和增加有机肥。

3 消除环境污染

垃圾是没有放对位置的资源，美国规定对乱扔垃圾者，可处以60～500美元的罚款。

4 地球资源从有限到无限

地球上的煤还可利用111年，石油为20年，天然气为72年，金9年，银13年，…；但地壳和海洋中矿产资源十分丰富，海洋中有金1400万吨，银4亿吨……

5 消灭自然灾害和改善气候

大气是包在地球表面的一层保护膜，1985年首次在南极观测到了臭氧洞，女娲曾炼五色石补天，21世纪科学要修复臭氧洞。冰岛人勇于利用火山的热能。关于消灭地震的思索。

6 新型城市建设

空中城市——地下城市——海洋城市——海底城市。

7 “芝麻开门”——海洋开发

海洋面积占地球表面积的71%，已知230种海藻含有多种维生素，246种海洋生物含有抗癌物质，海洋农场，海洋牧场。

8 共建地球村的实施

高新技术的综合性爆炸，社会需要是高新技术产业化的动力、共建地球村的社会机制。

21世纪的人类——展望地球时代

1 地球时代人们的生活

绚丽多姿的住宅，丰富的食物结构，冬暖夏凉的服装，交通运输的新视野，在自己手腕上办公，学术大家庭，机器人家政服务，历史生活圈，地球时代的消遣，机器人知己。

2 地球时代的物质生产

机器人工厂，电子货币，物资分配中心。

3 科学家的精神世界

大多数科学家，在社会生活中往往被认为是怪僻、孤寂的人，在科学沙龙中，他们一个个都是神采飞扬，生机勃勃。

• • • • • ([收起](#))

[21世纪的地球时代_下载链接1](#)

标签

未来学

社会

格物致知的宏愿

文化

评论

[21世纪的地球时代_下载链接1](#)

书评

[21世纪的地球时代_下载链接1](#)