可持续发展概论

朱坚强　韩狄明　主编

立信会计出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.c

出版发行　立信会计出版社
经　　销　各地新华书店
电　　话　(021)64695050×215
　　(021)64391885(传真)
　　(021)64388409
地　　址　上海市中山西路 2230 号
邮　　编　200235
E-mail　*lxaph@sh163c.sta.net.cn*

印　　刷　　印刷厂
开　　本
印　　张
插　　页
字　　数　　千字
版　　次　　年　月第　版
印　　次　　年　月第　次
印　　数
书　　号　ISBN 7-5429-　　-　/F·
定　　价　　元

如有印订差错　请与本社联系

前　言

山河草木都是大自然的一部分，每一个物种都是生态链中的一环。由于人类的“唯人独尊”侵犯了“自然”权，许多物种已经永远地消失了，长此以往人类将变得很孤独，最终也会剥夺人类自己的生存权。然而，在遭受各种灾难之后，人类终于觉醒了，认识到人类是在同动植物的自然能量交换中生存繁衍的，人本质上是自然的，死后必复归自然。人的社会性不可能超过自然性。但是有了近代工业以后，人们过分强调了人的社会性，特别是有了化学等近代科学以后，人类以为可以人工化学合成药品，不用天然的草药、禽药、虫药、矿药治病；人类以为可以脱离大自然而生存了，对大自然的敬畏不存在了，于是人类毫无顾忌地向大自然开战。近 100 年来人类向大自然显威，任意砍伐森林，挖掘矿藏，远比人类过去几万年向这个地球索取的还要多。人类生殖一代约需 25 年，而矿物、森林的再生是以千万年计的，由于这种掠夺不顾及物种的生殖周期，地球的生物钟被打乱了，人类面临着前所未有的生存危机，玛雅文化的消失就是预警。

可持续发展最初是从环境资源角度提出来的。其实可持续发展是一个系统工程，这一工程不只是通过节约一点资源、提高人类保护环境的意识所能解决的。可持续发展是同科技、教育、消费、全球化、创新、战略等联系在一起的。对自然的利用和保护源于人的观念，观念的改变要靠哲学社会科学的渗透力，因而观念是同哲学社会科学联系在一起的，一些认

识问题只有哲学社会科学能解释和解决。譬如对科技发展的盲目迷信,没有看到科技也是一把双刃剑;20 世纪 70 年代开始人们感到人口的高速增长会影响可持续发展,提出计划生育,还认识到人口质量和地球可承受的限度等问题。再譬如消费模式,假如全人类都追求美国的消费模式,每两个人拥有一辆小车,那么整个世界的耕地都要变成公路和停车场了,还谈得上可持续发展吗?哲学社会科学要研究的可持续发展的领域还很多,如社会心理与可持续发展、经济发展指标体系与可持续发展、城乡人口比例与可持续发展、大西北开发与可持续发展、宗教与可持续发展、经济发展的适度性与可持续发展等等。由朱坚强、韩狄明等编著的《可持续发展概论》力图超出环境与可持续发展的范畴,在拓展可持续发展研究领域方面作了初步的尝试,但还只是开掘了其中的一小部分,我们将继续努力,在可持续发展的研究领域作出力所能及的贡献。

编著者

2002 年 5 月

目　　录

1　可持续发展的定义与内涵 …… 1
1.1　可持续发展的定义 …… 2
1.2　可持续发展的内涵 …… 3
1.3　可持续发展思想的形成及实现可持续发展的必要性 …… 7

2　可持续发展是人类为了生存向大自然的让步 …… 9
2.1　可持续发展的由来 …… 9
2.2　被破坏的大自然正在威胁人类的生存…… 12
2.3　建立良性循环的生态环境是人类生存的必要条件…… 16

3　资源环境现状与可持续发展…… 22
3.1　建立资源节约型国民经济体系…… 22
3.2　主要能源现状…… 25
3.3　土地、森林资源现状 …… 26
3.4　水资源现状…… 29
3.5　资源国情和环境状况…… 31

4　人口与可持续发展…… 39
4.1　人口与资源环境…… 39
4.2　人口过多已成为可持续发展的沉重负担…… 43
4.3　提高人口素质是实现可持续发展的根本要求…… 49

5　可持续发展是一个系统工程…… 63

需要全本请访问 www.ertongbook.com

5.1 可持续发展的整体性…… 63
5.2 可持续发展是一个道德工程…… 71
5.3 建立保护环境的制度法制体系…… 73
5.4 建立完善的环境产业体系…… 79
5.5 建立有效的环境政策体系…… 83
5.6 法律与可持续发展…… 87
5.7 宏观调控与可持续发展…… 92

6 可持续发展与经济体制及经济增长方式…… 95
6.1 传统的体制妨碍可持续发展…… 95
6.2 实行两个转变,推动可持续发展 …… 98
6.3 建立一个合理有效的运行体制 …… 103

7 农业是可持续发展的基础 …… 105
7.1 农业是根本,必须牢固树立以农业为基础的思想…… 105
7.2 深化市场改革是解决农业问题的关键 …… 108
7.3 加强和改善党对农村工作的领导 …… 112

8 高科技与可持续发展 …… 116
8.1 科学技术是第一生产力 …… 116
8.2 建立我国可持续发展的配套科技体系 …… 120
8.3 世界高科技对我国的挑战以及我国发展高科技的对策 … 130
8.4 现代科学技术的作用 …… 132

9 教育与可持续发展 …… 135
9.1 教育可持续发展的特点 …… 135
9.2 可持续发展要求把“升学谋职”教育价值观转变为
“人的自由全面发展”教育价值观 …… 137

9.3 可持续发展要求把科学主义教育价值观转变为科学主义和人文主义相结合的教育价值观 …… 137
9.4 可持续发展要求把人类中心教育价值观转变成生态人文主义教育价值观 …… 139

10 消费模式与可持续发展…… 142
10.1 优化消费氛围…… 142
10.2 引导消费方向,发展有前途的消费 …… 144
10.3 倡导新型消费模式…… 146

11 社会保障与可持续发展…… 148
11.1 社会保障:一个重大而紧迫的课题 …… 148
11.2 目前社会保障制度的主要问题…… 151
11.3 抓住机遇,积极稳妥地进行社会保障制度改革 …… 153

12 社会科学与可持续发展…… 156
12.1 社会科学的功能需要…… 156
12.2 社会科学的功能特征…… 157
12.3 社会科学的功能实现…… 159
12.4 人文科学的可持续发展…… 164

13 可持续发展是我国的一项重大战略…… 167
13.1 可持续发展是我国进入 21 世纪的必然选择 …… 168
13.2 实施可持续发展战略是实现现代化的必由之路…… 174
13.3 可持续发展管理的战略重点和具体目标…… 175
13.4 可持续发展战略的部署和行动措施…… 177
13.5 进入 21 世纪的中国可持续发展 …… 180
13.6 发展中国家怎样实现可持续发展…… 188

14 全球化与可持续发展…… 193
14.1 可持续发展是全世界人民的共同愿望…… 194
14.2 全球生态危机的警示…… 197
14.3 国际合作为我国实施可持续发展战略提供了外部条件…… 200
14.4 可持续发展是人类社会进步与发展的永恒主题…… 208

15 创新与可持续发展…… 212
15.1 观念创新——一切创新的源泉…… 214
15.2 技术创新——创新的主要形态…… 220
15.3 管理创新——创新的关键…… 229
15.4 制度创新——各类创新的保证…… 231
15.5 创造一种新的文化理念…… 236

16 可持续发展是人类发展战略的根本变革…… 238
16.1 从以经济单纯增长为核心到以社会整体性的综合发展的转变…… 239
16.2 从以发展物为中心到以发展全面素质的人为宗旨的转变…… 239
16.3 从开发自然资源为主到开发人力资源为主的转变…… 240
16.4 传统发展模式与可持续发展…… 241
16.5 环境与清洁生产体系…… 247

17 人是自然的一部分…… 251
17.1 人不是自然的统治者…… 252
17.2 可持续发展的关键在人…… 255
17.3 可持续发展观坚持公平性原则,确立了人类共同发展的责任与义务…… 259

17.4　**人和自然的和谐统一**…… 263

主要参考文献…… 265
后记…… 266

1 可持续发展的定义与内涵

可持续发展最初由环境学家和生态学家提出，1980 年国际自然保护联盟受联合国环境与开发署委托，在世界野生生物基金会支持和协助下，制定了《世界自然保护大纲》。文件中提出了“可持续发展”概念及其实现的前景和途径，指出人们有时把“可持续发展”概念与“持续增长”、“持续利用”概念混为一谈。“持续增长”概念是不确切的。严格地说，没有任何自然事物可以无休止地、持续地增长。“持续利用”概念则只能用于再生资源，而不适用于非再生资源。当人们的利用不超过其负荷极限时有可能达到持续利用。在这一表述严密的纲领性文件中，对“可持续发展”给出的定义是：“改善人类的生活质量，同时不要超过支持发展的生态系统的负荷能力。”1983 年，联合国第 38 届大会决定成立世界环境与发展委员会，由挪威前首相布伦兰夫人担任主席，该委员会经过广泛调查和深入研究，于 1987 年向联合国提交了一份具有划时代意义的报告，题为《我们共同的未来》，对人类发展与环境保护方面存在的问题进行了全面和系统的评价，并一针见血地指出，过去关心的是经济发展对环境带来的影响，现在则迫切地感受到生态的压力，如土壤、水、大气、森林的退化对经济发展所带来的影响。20 世纪 80 年代，联合国人口和发展委员会提出的可持续性发展的概念，立即得到了广泛的关注，如何进行可持续发展成了自然科学和社会科学共同研究的领域，有人甚至认为它是迄今为止人类所面临的最大的挑战性课题。

1.1 可持续发展的定义

“可持续发展”一词,是 20 世纪 80 年代中期由欧洲一些发达国家首先提出来的。以 1992 年联合国环境与发展大会通过的《21 世纪议程》为标志,人类已跨出理论探讨的范畴,把实现“可持续发展”作为人类共同追求的美好目标,大会取得共识的定义是“既满足当代人的需求,又不对后代人满足其自身需求的能力构成危害的发展”。它包括两个关键性的概念:一是人类需求,特别是世界上穷人的需求,即“各种需求”的概念,这些基本需要应被置于压倒一切的优先地位;二是环境限度如果被突破,必将影响自然界支持当代和后代人生存的能力。衡量可持续发展有三方面的主要指标:经济的、环境的和社会的。这三方面缺一不可。可持续性这个概念是由生态学家首先提出来的,现已成为一个综合、多维的概念,广泛应用于经济学、社会学、发展学等学科中,内涵十分丰富、深刻。由于各国的利益关系、发展程度及人们的认识水平不同,对它的理解存在着很大差异,如对发达国家而言,可持续发展意味着环境保护,通过提高效率和改变生活方式,不断减少资源的浪费;而对发展中国家而言,则更多地意味着开发利用资源,不断发展,提高生活水平和减少贫困。

自 20 世纪 80 年代中期以来,西方发达国家对可持续发展作出了几十种不同的定义,概括说大约有四点:其一,从自然属性定义可持续发展。“认为可持续发展是寻求一种最佳的生态系统以支持生态的完整性,即不超越环境系统更新能力的发展,使人类的生存环境得以持续”。这是由国际生态联合会和国际生物科学联合会在 1991 年 11 月联合举行的可持续发展专题讨论会的成果。其二,从社会属性定义可持续发展。1991 年,由世界自然保护同盟、联合国环境规划署和世界野生生物基金会共同发表的《保护地球——可持续生存战略》定义,认为可持续发展是“在生存不超出维持生态系统涵容能力之情况下,改善

需要全本请访问 www.ertongbook.com

人类的生活品质”。并提出人类可持续生存的九条基本原则。主要强调人类的生产方式与生活方式要与地球承载能力保持平衡,可持续发展的最终落脚点是人类社会,即改善人类的生活质量,创造美好的生活环境。其三,从经济属性定义可持续发展。认为可持续发展的核心是经济发展,是在“不降低环境质量和不破坏世界自然资源基础上的经济发展”。其四,从科技属性定义可持续发展。认为可持续发展就是要用更清洁、更有效的技术——尽量做到接近“零排放”或“密闭式”工艺方法,以保护环境质量,尽量减少能源与其他自然资源的消耗。着眼点是实施可持续发展,科技进步起着重要作用。

对可持续发展的理解还有广义和狭义之分。狭义的可持续发展指的是资源环境可以承受的社会经济发展,它要求以最小的环境损失换取最大的经济社会成果。广义的可持续发展是一种综合的发展观,它强调以人为本位的经济—社会—自然复合系统的整体性发展,它包括了下列基本思想:① 内容方面。可持续发展要求把经济增长、社会进步、环境建设作为发展的三大目标,实现经济效益、社会效益、环境效益的统一。② 目的方面,可持续发展强调发展根本指向是满足人民群众的基本需求、提高人民群众的生活质量,人是可持续发展的最终受益者。③ 能力方面。可持续发展要以体制、法制、科技、教育等作为发展的支撑和保障,没有良好的能力建设,可持续发展就不能实现。④ 主体方面。可持续发展指的是要求提高全民的可持续发展参与意识和参与能力,来自政府的自上而下的力量和来自公众的自下而上的力量要形成合力。

1.2 可持续发展的内涵

关于可持续发展思想的提出和形成经历了几十年的时间:1962年,美国海洋生物学家莱切尔·卡逊的《寂静的春天》,警醒了很多人对人类与自然环境共存问题的思考;1971 年,罗马俱乐部学者写的《增长

的极限》，提出“世界系统有机地增长”的概念；1982 年，法国学者弗朗索瓦·佩鲁出版专著从发展中国家角度论证“新发展观”。下面是联合国的一些会议及文件：1972 年在斯德哥尔摩召开的人类环境会议，敲响了环境问题的警钟，首先提出“可持续发展”这一思想。

国际自然保护联盟于 1980 年发表的《世界自然保护大纲》和 1981 年的《建设可持续发展的社会》，明确提出了可持续发展的概念。

1992 年，联合国环境与发展大会在巴西里约热内卢，发表了《里约环境与发展宣言》，通过了《21 世纪议程》，进一步把可持续发展作为全球的基本战略和行动指南。

在人类社会迈入 21 世纪的时候，可持续发展成为世界各国的必然选择。可持续发展的各种定义中具有代表性的看法是：可持续发展思想是建立在社会、经济、人口、资源、环境相互协调和共同发展的基础上，其宗旨是既能相对满足当代人需求，又不对后代人发展构成危害。另外有人还认为，可持续发展要以人类生活质量和与之相伴的社会不断进步为目的，以当代以至各代际人的均衡、持久的发展为中心任务。其核心的发展是人的全面提高，这是一个全方位的文化演进过程，需要深刻的社会变革。还有人认为，可持续发展在某种意义上讲是建立各种形式的良性循环。

可持续发展是人类社会与生态环境同时具有持续性增长的发展。从广义讲，其宏观战略旨在促进人类之间、人类与自然之间的和谐，寻求建立起有利于持续发展的社会、政治、经济、生产、技术、管理以及国际关系的新体系，这是一个全球目标。历史经验证明，人类的发展活动，如果遵循自然规律、经济规律和社会规律，按客观规律办事，那么人类就受益于自然界，人口、经济、社会、资源和环境就协调发展；相反，则出现人口爆炸、经济危机、环境恶化、生态破坏、资源枯竭等局面，人类必然受到大自然的惩罚，社会生产活动也无法持续地进行。

可持续发展是人类发展的一个新课题，也是人类发展的一个新机

会。可持续发展的内涵有两个最基本的方面,即:发展与持续性,发展是前提,是基础,持续性是关键,没有发展,也就没有必要去讨论是否可持续了;没有持续性,发展就行将终止。那么,发展意味着什么?持续性又意味着什么?发展应理解为两方面:首先,它至少应含有人类社会物质财富的增长,因此经济增长是发展的基础。其次,发展作为一个国家或区域内部经济和社会制度的必经过程,它以所有人的利益增进为标准,以追求社会全面进步为最终目标。持续性也有两方面意思:首先,自然资源的存量和环境的承载能力是有限的,这种物质上稀缺性和在经济上稀缺性相结合,共同构成经济社会发展的限制条件。其次,在经济发展过程中,当代人不仅要考虑自身的利益,而且应该重视后代的人的利益,既要兼顾各代人的利益,也要为后代发展留有余地。

可持续发展是指经济的发展必须同人口、社会、资源、环境的发展相协调。人类经济的发展,必须要遵循客观自然规律、经济规律和社会规律,否则要受到惩罚。经济的发展有两种模式:一种是粗放式的增长方式,即经济的增长是依靠大量生产资源的追加,包括劳动资源和人力资源,是以牺牲大量资源前提下来发展经济的。前一代人消耗资源过多(特别是多数非再生性资源),那么留给后一代人的资源就少,这种方式不可取;另外一种模式是集约型(又称内含式)发展模式,即经济的发展不单纯依靠各种生产要素的追加,主要是依靠技术进步、管理科学化、劳动生产率的提高。这种模式是可取的,实质即为走经济的可持续发展的道路。

可持续发展理论的内涵,有学者认为有如下要点:① 可持续发展是发展与可持续的统一,两者相辅相成,互为因果。放弃发展,则无可持续可言,只顾发展而不考虑可持续,长远发展将丧失根基。可持续发展战略追求的是近期目标与长远目标、近期利益与长远利益的最佳兼顾,经济、社会、人口、资源、环境的全面协调发展。② 可持续发展涉及人类社会的方方面面。走可持续发展之路,意味着社会的整体变革,包括社会、经济、人口、资源、环境等诸领域在内的整体变革。③ 发展的

内涵主要是经济的发展、社会的进步。资源的高效与永续利用同经济发展与社会进步密切相关。资源的合理利用与环境良性循环下的经济发展,要紧紧依靠科技进步和人的素质的不断提高。④ 自然资源、尤其是生物资源的高效与永续利用是保障社会经济可持续发展的基础;可再生资源、特别是生物资源寓存于地球生态经济系统内,在经济开发与发展中,必须保护生物的多样性和自然生态环境,将可再生资源的开发利用速度限制在其再生速率之内。⑤ 自然生态环境是人类生存与发展的基础,如果像水、空气或土地这类最根本的自然生态环境要素遭污染而恶化,人类将无法生存,更谈不上发展。可持续发展战略就是谋求社会、经济、人口、资源、环境的协调发展,并在发展中寻求新的平衡。当然,这种平衡不仅局限在生态与环境上,还包括经济、社会、人口、资源等诸领域的内部及相互间的平衡。⑥ 控制人口过快增长,提高人口质量,改善人口结构,并在保护生态环境的前提之下发展经济。⑦ 消除贫困。贫困是可持续发展战略要根除的首要目标。在全球约两亿儿童不能温饱,十几亿劳动力无工作可做的今天,发展的首要目标是解决这些人所遇到的困境。⑧ 坚持可持续整体发展的全局观念,反对只注重单纯的、片面的或局部的发展,以致把这类发展误认为可持续的整体发展。因此,要从大的方面考虑,并赋予现代观念——即指全人类的共同发展。⑨可持续发展既包括当代及后代的区际间协调——此地区发展不应以损害彼地区为代价,也包括全面满足当代人与后代人基本需求的这种代际人之间的协调。这就必须解决好资源在当代人与后代人之间的合理配置,既要保证当代人的合理需求,又要为后代人留下较好的生存与发展条件。应重视资源在各地区、各部门和每个人之间的合理分配,避免资源闲置与浪费。采用能耗少和物耗小的新技术,推行资源与废弃物的循环利用;在对可再生资源进行开发利用的同时,采用人工措施促其增值;尽量采用替代资源,以减少稀缺资源的消耗,以确保当代间、代际间的人与自然处于协调状态,生态处于持续平衡状态。

1.3 可持续发展思想的形成及实现可持续发展的必要性

可持续发展的战略思想是在传统的发展模式暴露出多方面弊端并再也难以为继的情况下提出的。传统的发展观基本上是一种工业化发展观,表现为各国对 GNP、对经济高速增长目标的努力追求,认为人均 GNP 的快速增长就是经济成功的标志,这种观点必然是以牺牲自然环境、过度利用资源为代价的,导致了日益严重的全球性问题,更危及了人类本身和人类后代的生存与发展。

可持续发展概念是多方面、多领域学者经过 20 多年的探讨和酝酿才形成的。它体现了人类观念的新飞跃:对人与地球关系认识的飞跃。20 世纪 50 年代以前,人们以为地球为人类提供的生存环境是只受自然规律支配的,地球上的资源是无限的,但人们以后日益认识到,人类的活动已给地球造成严重的影响和危害——有限的资源在减少,生态环境在恶化,这些又反过来使人类陷入困境。因此,引发了对与传统发展观密切联系的人类中心主义的指责,并提出了"后人类中心主义"的思想,认为这种思想与可持续发展紧密相关,是适应于可持续发展的自然观。也有学者认为,可持续发展思想的提出,是后现代主义文化意识在社会发展领域的特殊表现,是对人类社会发展认识的飞跃,即建立起一种新的社会发展观。社会发展不仅要满足当代人的需求,而且要考虑下一代人以及子孙后代的需求,这就为社会发展提出了新的战略目标。

发展应是数量与质量的统一,这一战略目标对发展提出新的质量要求。健康、持续的人类社会必须要有一个健康、持续的地球环境。高质量的社会与高质量的环境是分不开的。可持续发展的要领和理论正在不断地探讨、深化和完善。

人类必须走可持续发展的道路。世界人口正以每年 9 000 多万的

幅度增长，人口的飞速膨胀，给地球上有限的自然资源带来了沉重的压力，从而直接威胁到人类的生存和发展。在工业化社会中，以所谓“高投入、高消耗、高污染”的“三高”方式实现了经济的快速增长，然而同时也给地球带来了病痛和灾难。无情地掠夺地球资源，毁坏地球环境的时代应该结束了。人们正在大声疾呼：行动起来，拯救地球！拯球地球也是为了拯救人类！

需要全本请访问 www.ertongbook.c