



林业文苑
第九辑

中国林区 绿色经济概论

王志山 著



中国林业出版社



中国农村
绿色经济概论

中国农村 绿色经济概论

中国农村
绿色经济概论



中国农村
绿色经济概论

林业文苑

第九辑

中国林区绿色经济概论

王志山 著

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国林区绿色经济概论/王志山著. —北京: 中国林业出版社, 2006. 5

(林业文苑·第九辑)

ISBN 7-5038-4367-5

I. 中… II. 王… III. 林区—林业经济—经济发展—研究—中国
IV. F326. 23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 032979 号

出版 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同7号)

网址 www.cfph.com.cn

E-mail forestbook@163.com 电话 010-66162880

发行 中国林业出版社

印刷 北京季蜂印刷有限公司

版次 2006 年 5 月第 1 版

印次 2006 年 5 月第 1 次

开本 880mm × 1230mm 1/32

印张 13. 25

字数 408 千字

印数 1 ~ 2 000 册

定价 42. 00 元

著者简介

王志山 1958年4月生于黑龙江省巴彦县。工程学在读博士,享受研究员级待遇高级工程师。现任黑龙江省伊春市人民政府副市长、民盟中央委员、黑龙江省政协常委、中国交通运输协会委员、黑龙江省交通运输协会理事、黑龙江省道路运输协会常务理事、黑龙江省作家协会会员。自20世纪80年代末期开始进行经济理论研究,在道路交通管理及林区经济、特色经济、带状经济等方面研究颇有建树。在主持研究的多项课题中,形成了独特的研究风格,提出了一系列创新性理论观点,引起了相关专家学者的重视,其中2项获市科技进步二等奖、1项获市社会科学成果一等奖。编著出版了《汽车驾驶员晋级考试指导》、《日本市场经济模式展望》、《中国特色经济理论实践》等专著,出版了诗集《生活的牧歌》,主编出版了报告文学集《绿海白波》。先后在国家、省、市级刊物上发表专业研究论文30多篇、文学作品500余篇(首)。

内 容 简 介

面对发展经济和保护环境这一繁重的双重任务以及林区经济发展中经常发生森林生态效益被经济增长挤压的特殊矛盾,著者以理论的科学性、前瞻性及时间的参考性和可操作性为出发点和落脚点,抓住林区传统经济不适应新时期社会主义市场经济发展这个核心问题,以科学发展观为指导,在吸收相关学科的最新研究成果的基础上,以全新的理论视野和采用系统研究、动态研究及概率研究等方法,科学地阐述并揭示了中国林区绿色经济发展的经济理论、实践形式及发展规律,对林业资源型城市经济转型具有较强的指导意义。著者还提出了具有原创性的基础理论,即动态绿色GDP,在实证分析中以小兴安岭伊春林区为例,对动态绿色GDP进行了科学的试核算,本书可供林学、农林经济管理各学科的教学、科研、管理人员阅读使用,也可供广大林业工作者参考。

回 归 绿 色

(代序)

梁荣欣

《中国林区绿色经济概论》是一部以科学发展观为指导，以研究资源、环境、经济、社会和谐统一，探索如何转变经济增长方式，建立林区绿色经济模式的一部经济理论专著。本著作立意高远，思路开阔，旁征博引，论证严谨。著者在写作过程中分析论证了大量数据，进行了深入的调查研究，且能够理论联系实际，深入浅出，使理论性和耐读性融为一体，实为一部可学可用的好书。

一部好的经济理论著作要求必须立论新颖，其潜质主要在于其理论的前瞻性。2003 年在我国局部地区发生的那场“非典”震撼了国人，引起了世界的关注，也引发了我国上至高官下至庶民对生态环境的忧思。为了落实科学发展观的战略思想，为了破解生态环境日益恶化给国民经济和社会发展带来的难题，党中央在坚持快速、协调和持续发展方针的基础上，开始注意人与自然的和谐发展，及时提出了“以人为本”全面、协调、可持续发展的科学发展观。黑龙江省省委省政府为了落实科学发展观的战略思想，在近期作出了建设生态功能区和生态经济区的部署。而科学发展观是一种全面、协调、可持续发展的战略，其实施还需要符合实际的操作模式。林区绿色经济发展模式恰好是既保护森林生态、节约资源并能保持经济不断增长的方式，也可以说是实施科学发展观从战略到战术的承接，是生态功能区和生态经济区的表现形式和载体。

创新是民族之魂，是不竭的发展动力。经济理论著作亦是同理，如果缺乏理论创新点做支撑，没有新的方式方法启迪人们和指导实践，肯定是乏味的。而本著作做到了这一点。其中“动态绿色 GDP”新核算体

系的研究，应该是具有创新意义的。可以说是对绿色 GDP 的完善和补充，也是对目前绿色核算体系的发展和延伸，更是对现行可再生资源价值统计方式变革的强烈呼唤。传统 GDP 反映国民经济成果时，不承认生态具有价值；绿色 GDP 虽承认生态价值，但不考核其价值；而林区动态绿色 GDP 要求把生态环境资源在被利用之前就已经存在的价值（比如森林活立木生态服务价值）、培育恢复了的生态资源价值、生态环境人为的资源增量价值计入绿色 GDP 核算之中。这等于对通过保护和培育使生态资源增值的价值给予了像 GDP 价值一样的承认，势必会进一步调动生态资源区域对保护和培育资源的责任和积极性。因此，动态绿色 GDP 的经济学贡献价值，在于对资源开发、资源利用方法和对环境资源的态度具有双向调节的指导作用，是积极、主动和全面体现了绿色生态价值的 GDP，对经济效益、社会效益和生态效益这三者之间的关系具有统一的促进作用。同时，林区绿色生产力的提出，对传统生产力是一个理性挑战，可以看出著者对于发展绿色生态产业，促进林区绿色经济形成，使林区资源长起来、生态环境好起来、经济壮大起来的绿色构想。另外，为了解决林区机制问题，本著作对林权制度改革进行了系统性的分析研究，提出林权制度改革对于调动林区经营者积极性、拓宽林业投资渠道及培育扩大森林资源、改善生态环境、发展林区绿色经济意义重大，对林区体制创新具有纲举目张的作用。

理论的实际价值在于对实践的指导作用，也在于对人们思想方法、思维方式和创新能力的开发与启迪。本著作的另外一个突出特点，就是其对林区发展实际的指导性和可操作性。比如根据林区资源特点，按照生物多样性和动植物群落伴生合理、生态平衡、资源节约的发展规律，提出构建“六种类型”的绿色生产基地、打造“十个绿色产业体系”及“四种推进模式”等发展构想，贴近林区实际，产业体系和基地的设计相互配套，充分考虑了南北林区资源和发展状况的差异，符合自然和经济发展规律，各地可结合当地实际，因地制宜有选择地进行参照和实践，可以说具有普遍的指导意义和推广价值。另外，书中那一行行满怀忧虑和激情、深邃且独有新意的文字，形象思维与逻辑思维相结合的文采、说事论理运用典型事例与比喻的通俗手法，也都可圈可点。如书

中“科学发展观的内涵表明，加快发展是具有现实性的硬道理，而科学发展观则是具有长远和全面发展意义的大道理。硬道理不可丢，而大道理也不能不讲”，一句话把两者之间的关系说得明明白白。又如“当人类走出森林王国，建设自己的天堂时，森林变成了人类天堂建设工程的原材料，森林被不断蚕食，人类文明的大厦开始出现裂痕，频繁发生的气候反常、自然灾害现象，提醒着人类——森林的命运与人类的命运是息息相关的”等，语言生动形象，使人产生新鲜感，给读者以广阔的思维空间，足见著者的文字功夫和理论底蕴，也使著作理论丰富、生动活泼、可读性强。

《中国林区绿色经济概论》是年轻的伊春市副市长、工程学博士王志山的第四部经济理论著作。著者以长期在林区工作生活之积淀，边工作、边学习、边研究，尤其能分神于纷繁杂乱的政务和各类应酬中，刻苦以博学，求索以深究，融理论、工作经验与林区实际为一炉，更是难能可贵。这种超负荷的自我加压的使命感和责任感，以及超前的思维和大胆的理论探索，实在令人敬佩。可以说这是一部充满朝气蓬勃精神和呕心沥血实践的著作，很值得大家学习和借鉴。可以相信，有此承前启后的理论平台，绿色经济的大厦将会不断增高，绿色的呼唤和绿色经济的发展将会一浪高过一浪。

2006年3月于哈尔滨

目 录

回归绿色 (代序)	梁荣欣
绪 论	(1)
第一节 问题的提出	(1)
第二节 国内外研究动态	(4)
第三节 研究的依据	(11)
第四节 研究的目的	(14)
第五节 研究的方法	(16)
第六节 研究的内容	(20)

第一篇 林区绿色经济理论体系

第一章 林区绿色经济的科学发展观	(26)
第一节 科学发展观的内涵及理论体系	(26)
第二节 林区绿色经济科学发展观的表现形式	(33)
第三节 林区科学发展观对绿色经济的影响力	(49)
第二章 林区绿色经济的内涵及本质特征	(51)
第一节 绿色经济的普遍概念和特征	(51)
第二节 林区绿色经济的内涵	(54)
第三节 林区绿色经济的本质特征	(55)
第三章 林区绿色经济的构成要素	(60)
第一节 自然资源的赋存状况	(60)
第二节 林区产业发展状况	(99)
第三节 林区区域基础条件	(112)
第四节 生产要素的配置	(119)

第三篇 林区绿色经济实践形式

第九章 林区绿色经济的外在形式	(200)
第一节 绿色企业	(200)
第二节 绿色产品	(206)
第三节 绿色营销	(210)
第四节 绿色消费	(226)
第五节 绿色文化	(238)
第十章 林区绿色经济的产业架构	(249)
第一节 林区绿色产业发展的原则	(249)
第二节 林区绿色产业的形成方式	(253)
第三节 林区绿色经济的产业布局	(254)
第十一章 林区绿色经济发展的推进模式	(263)
第一节 推进模式选择的依据	(263)
第二节 推进模式的类型	(264)
第三节 推进模式的运用	(272)

第四篇 林区绿色经济保障体系

第十二章 林区绿色经济与林业体制创新	(280)
第一节 林权制度改革提出的背景	(281)
第二节 林权制度改革的目的与意义	(284)
第三节 林权制度改革的保障措施	(288)
第十三章 林区绿色经济与人力资本	(306)
第一节 人力资本一般理论与作用	(306)
第二节 人力资本对林区绿色经济发展的意义	(311)
第三节 林区绿色经济所需人才素质结构	(313)
第十四章 林区绿色经济与动态绿色 GDP	(323)
第一节 现行 GDP	(323)
第二节 绿色 GDP	(325)
第三节 动态绿色 GDP	(328)

第十五章 林区绿色经济的管理与调控	(338)
第一节 建设绿色政府	(338)
第二节 推行绿色会计	(342)
第三节 推行绿色审计	(344)
第四节 推行绿色税收	(346)
第十六章 林区绿色经济发展与保障体系的对接	(350)
第一节 林区绿色发展理念与经济对接	(350)
第二节 绿色产品与市场的对接	(355)
第三节 林区绿色产业与科技的对接	(359)
第四节 龙头企业与生产基地的对接	(365)
第五节 林区政府与绿色企业的对接	(366)
实证分析	
第一节 传统林业经济模式对伊春林区的影响	(378)
第二节 伊春林区对绿色经济发展的实践探索	(383)
第三节 伊春林区绿色经济发展的综合效益	(395)
第四节 伊春林区“动态绿色 GDP”试核算	(398)
参考文献	(409)
后 记	(411)

第一节 问题的提出

在人类发展史的长河中，人类是主角，森林是底色，是生命承载的底色，生而具之，不可割舍。随着人类的不断发展壮大，人类与森林的相互角色也在不断地发生着变化，在初始时期，森林给予人类以安全的庇护和所需的食物，此时的人类是森林的宠儿。

当人类走出森林王国，建设自己的天堂时，森林变成了人类天堂建设工程的原材料，森林被不断蚕食，人类文明的大厦开始出现裂痕，频繁发生的气候反常、自然灾害现象不断提醒着人类——森林的命运与人类的命运是息息相关的。

历史上，森林曾覆盖地球陆地面积的 $2/3$ 以上，进入 20 世纪后，森林减少的速度日益加快，每年消失森林近 4 万 hm^2 ，发展中国家森林资源的衰竭尤为严重。森林资源的衰竭给人类社会带来多方面的危害，使人类获取木材、药材等生产和生活基础原料日益困难，使生物圈初级生产生物产量大大降低，次级生产产量也随之降低；气候恶化，干旱、洪涝加剧，水土流失和土地沙漠化严重，从而大大削弱了人类生存和发展的物质基础，甚至引发各种灾难。据资料显示，美国在 1908 ~ 1938 年间共砍伐森林 9 亿多亩，使大片绿地变成荒漠，1962 年苏联在西伯利亚开垦 1 700 万 hm^2 处女地，结果全部毁于尘暴，颗粒无收。

有许多国外的科学家以敏锐的观察力做出这样的判断：由于森林资源的大量被毁，已经使人类生存的地球过早地出现了比任何问题都要难以应对的十分严重的生态危机，生态危机将有可能取代核战争成为人类面临的最大生存威胁。英国著名生态学家戈·史密斯将当前的生态危机喻为“第三次世界大战”，“如此下去，自然界将很快失去供养人类生

存的能力”。

我国是一个发展中国家，也是一个人均少林的国家，经济欠发达，人民生活尚不富裕。从发展的角度看，我国正处在发展经济和保护环境双重任务都十分繁重的特殊阶段中，特别是在国有林区经济发展中经常发生森林生态效益被经济增长效益挤压的矛盾。如何解决这一矛盾，已成为林区，特别是东北林区经济发展所面临的重要问题。因此，我们抓住林区传统经济不适应新时期社会主义市场经济发展的这一现实问题，从我国的基本国情、林情出发，以科学发展观为原则，提出发展中国林区绿色经济这一新课题。

绿色经济是多年以来国内外专家学者一直研究和探讨的经济模式。1994年，党中央制定了快速、协调和持续发展的方针，可持续发展战略第一次被写进《中国21世纪议程》。在社会的可持续发展、资源的可持续发展、生态的可持续发展、经济的可持续发展的理论研究和探索中，开始注意经济发展与资源、环境和人口的协调问题，开始注意人与自然的和谐发展。我国众多经济学者们纷纷提出了相应的观点，普遍认为，绿色经济是从社会发展及其生态环境系统条件出发，建立的一种人与自然界平衡发展规律相适应、相融合的自然界“可承受的经济发展模式”。特别是党的十六届三中全会明确提出了“坚持以人为本，树立全面、协调、可持续的发展观，促进经济社会和人的全面发展”的科学发展观之后，绿色经济作为与之相适应的经济发展模式，引起了全社会的广泛关注，掀起了一股强烈的、呈摧枯拉朽之势的绿色浪潮。

林区绿色经济作为林区科学发展观的具体实践形式，它与科学发展观有着必然的内在联系：一方面全面、协调、可持续发展的思想理论孕育着林区绿色经济的产生；另一方面林区绿色经济又为全面、协调、可持续发展战略的实施提供了具有可操作性的现实而具体的发展载体。

科学发展观的重要内涵之一是经济发展要与资源、环境和人口的发展相互协调，要加强对自然资源的合理开发利用，保护生态环境、促进人与自然的和谐发展。而中国林区绿色经济发展的研究是在林区发展、林业生产和自然规律、经济规律等广阔的环境背景下进行的，正是建立在森林是人类生存和社会经济发展必不可少的重要自然资源以及保护生态环境基础上的，它是完全符合科学发展观的内在要求的。因此，正确

看待国情林情,是充分认识中国林区绿色经济发展的前提。

在我国,森林主要是以国有林区为主体,国有森林的林地面积占全国森林面积的 41.6%,国有森林资源的蓄积约占全国森林蓄积的 70.6%。建国以来,国有森林资源为国家建设、经济和社会发展以及保护生态环境做了重大贡献。然而,在单纯强调贡献率的历史进程中,森林资源经营的许多方面违背了林业的自然规律和经济规律,出现了全国范围的可采林木资源危机,有的林区还不同程度出现了“两危”(经济危困、林木资源危机)的状况。据我国第六次森林资源清查(1999~2003)公布的数据显示,全国森林面积 17 490.92 万 hm^2 , 占世界森林面积的 4.5%,居俄罗斯、巴西、加拿大、美国之后,列第五位;森林蓄积 1 245 584.58 万 m^3 , 占世界森林蓄积的 3.2%,居俄罗斯、巴西、美国、加拿大、刚果民主共和国之后,列第六位;森林覆盖率为 18.21%,相当于世界平均水平的 61.52%,居世界第 103 位。我国人口占世界人口的 22%,人均森林面积 0.132 hm^2 ,不到世界平均水平的 1/4,居世界第 134 位。人均森林蓄积量 94.21 m^3 ,不到世界平均水平的 1/6,居世界第 122 位。在全国森林面积中,有林地面积 16 901.93 万 hm^2 ,其中:林分 14 278.67 万 hm^2 ,占 84.48%;经济林 2 139.00 万 hm^2 ,占 12.66%;竹林 484.26 万 hm^2 ,占 2.86%。林分面积按龄组统计,以幼中龄林为主,占 67.85%。全国年均超限额采伐量为 7 554.21 万 m^3 ,清查间隔期内有 1 010.68 万 hm^2 林地被改变用途或征占改变为非林业用地,全国有林地转变为非林地面积达 369.69 万 hm^2 ,年均达 73.94 hm^2 。可采后备资源急剧减少。英国环境生态学家格兰杰说:“森林是一切生命之源,当一种文化达到成熟或过熟时,它必须返回森林,来使自己返老还童。如果一种文化错误地冒犯了森林,生物的衰败就不可避免。”恩格斯在《劳动在从猿到人转变过程中的作用》一文中也指出:“我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利,对于每一次这样的胜利,自然界都报复了我们。”

森林资源是自然资源的重要组成部分之一,是人类必要的物质资源和环境资源,也是实现林区可持续发展的基础要素。以林区森林资源为赋存基础的绿色经济课题的提出,正是基于这样的出发点。它充分运用现代科学技术,以林区森林生物资源开发创新工程为重点,以林区森林

资源的可持续利用为根本目的,运用生态经济和循环经济的普遍原理,研究林区绿色经济的本质特征、发展规律、运作模式以及实现形式等经济发展的一般规律和特殊规律。本研究的主要意义,也是通过对发展林区绿色经济的研究,探索乃至最终真正形成一种新的发展模式,以期达到林业生态、资源环境、经济和社会发展的和谐统一。

第二节 国内外研究动态

20 世纪 30 年代以来,世界各地相继出现了严重的环境污染事件,其中有世界闻名的 8 大公害事件。即:比利时马斯河谷烟雾事件,事件引起数千人发病,60 多人死亡;美国多诺拉烟雾事件,多诺拉近半数居民 4 天内均发病,400 人死亡;英国伦敦烟雾事件,5 天内 4000 人死亡;美国洛杉矶光化学烟雾事件,大多数居民患病,65 岁以上老人死亡 400 人;日本九州熊本县水俣镇甲基汞引起水污染事件,180 多人发病,死亡 50 多人;日本富山县镉污染事件,280 多人发骨痛病,34 人死亡;日本四日市重金属粉尘和二氧化硫事件,500 多人发哮喘病,36 人死亡;日本九州爱知县等 23 个县食用米糠油混入氯联苯的事件,上万人发病。这 8 大公害的发生,引起了公害发生国公民的强烈不满;同时也受到多数国家的普遍关注。特别是在部分国家出现的水土流失、土地荒漠化、酸雨等环境问题日趋突出,人类面临着资源、环境、能源、粮食的危机问题,促使一批科学家积极开展经济发展与人口环境资源关系的研究和探讨。

1962 年美国生态学家蕾切尔·卡尔逊(Rachel Carson),花了 4 年时间调查研究了美国使用杀虫剂造成危害的情况,撰写了《寂静的春天》一书。该书在美国出版后,引起了轰动,随后陆续在世界很多国家出版,使人类开始认识到环境污染造成的危害是长期的、严重的。1972 年一个由多国科学家组成的跨国学术团体——罗马俱乐部,经过一年多的研究,出版了《增长的极限》一书。书中认为,人类社会的发展是由加速发展的工业化、人口剧增、粮食短缺和普遍营养不良、不可再生资源枯竭、生态环境日益恶化五种相互影响、相互制约的发展趋势所构成。这五种发展趋势都是呈现指数增长的特征。同年,英国经济

学家 B·沃德和美国微生物学家 R·杜博斯受联合国人类环境会议秘书长的委托,在由 58 个国家的 152 位专家所组成的通信顾问委员会协助下,编写了《只有一个地球》(副题是:对一个小小行星的关怀和维护),作为 1972 年在斯德哥尔摩召开的人类环境会议的背景材料。从经济、社会和政治的不同角度,论述了经济发展和环境污染对不同国家产生的影响,呼吁各国人民重视维护人类赖以生存的地球。同年 6 月,世界各国政府首脑会集瑞典斯德哥尔摩,参加联合国人类环境会议,研讨征求环境保护战略,这是环境问题的第一次国际会议。会议通过了《联合国人类环境宣言》,呼吁各国政府和人民,为维护和改善人类环境、造福人民和子孙后代而共同努力。会议取得共同的想法和制定了共同的原则。《联合国人类环境宣言》认为会议取得了 7 项共同的想法:

- ①人类既是环境的创造物,又是环境的塑造者,环境给人以生存的东西和发展的机会,环境对于人类的幸福和对于享受基本人权,甚至自下而上权利都是必不可少的。
- ②保护和改善人类环境关系到全世界各国人民的幸福和经济发展的重大问题,也是各国人民的迫切希望和各国政府的责任。
- ③人类改变环境的能力,如妥善地加以运用,可为人民带来福利;如运用不当,则可对人类和环境造成无法估量的损害。
- ④发展中国家的环境问题大半是由于发展不足造成的;在工业化国家,环境一般同工业化和技术发展有关。
- ⑤人口的自然增长不断地给保护环境带来一些问题,但是如果采取适当的政策和措施是可以解决的。
- ⑥现在已达到历史上这样一个时刻:我们在决定世界各地的行动时,必须更加审慎地考虑它们对环境产生的后果。为了当代和子孙后代,保护和改善人类环境已成为一个紧迫的目标,这将同争取和平、实现经济与社会发展的基本目标共同协调地实现。
- ⑦为实现这一环境目标,要求公民、团体、企业、机关承担责任,共同创造未来的世界环境。与此同时,还要进行广泛的国际合作。《联合国人类环境宣言》还提出了 26 项共同的原则。

一、经济发展与环境资源关系的研究

在 20 世纪 80 年代初期,由生态学家首先提出了可持续发展的思想和概念,用于解释生态系统中的“生态持续性”,即自然资源及其开发利用程度之间的平衡。1980 年世界自然保护同盟等组织参与制定的