



发展与保护

—— 生态文明视角下贵州人口、资源、环境与发展研究

◎ 杨晓航 编著

中国言实出版社

感谢国家社会科学规划基金资助该项目调研!

感谢贵州省社会科学院出版资助!

发展与保护

—— 生态文明视角下贵州人口、资源、环境与发展研究

◎ 杨晓航 编著

中国言实出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

发展与保护：生态文明视角下贵州人口、资源、环境与发展研究/
杨晓航编著.

—北京：中国言实出版社，2008.6

ISBN 978-7-80250-071-6

I. 发…

II. 杨…

III. ①人口-关系-可持续发展-研究-贵州省

②自然资源-关系-可持续发展-研究-贵州省

③环境-关系-可持续发展-研究-贵州省

IV. F127.73

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 127969 号

出版发行 中国言实出版社

地 址：北京市朝阳区北苑路 180 号加利大厦 5 号楼 105 室

邮 编：100101

网 址：www.zgyscbs.cn

E-mail: zgyschs@263.net

经 销 新华书店

印 刷 成都新千年印制有限公司

版 次 2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

规 格 880 毫米×1230 毫米 1/32 12 印张

字 数 300 千字

定 价 28.00 元 ISBN 978-7-80250-071-6/B · 181

摘 要

本书从发展观的演变入手，紧紧围绕人口、资源、环境的可持续发展这一理论和实践问题，紧紧联系贵州实际，运用大量图表、图片，对贵州“人口、资源、环境”的现状、优势及机遇、问题和挑战进行了较为客观的分析。在分别分析贵州人口与贫困、资源与贫困、环境与贫困的基础上，找出了贵州“资源丰富—粗放开发—环境污染—人口贫困”这一资源与贫困悖论的原因，提出贵州必须走合理资源开发与反贫困相结合、发展循环经济的道路。

可持续发展观认为，发展是必须的，但发展过程中，我们不能把资源消耗殆尽，不能以破坏环境为代价，要给后代人留下不少于当代人生存和发展的机会。可持续发展的核心是如何以最小的环境损失换取最大的经济发展，使人与自然和谐相处，使人口的生活质量得到提高，使社会福利最大化和社会公正。这与我们党提出“科学发展观”与“构建和谐社会”是一致的。

在人口、资源、环境与贫困的关系中，人口是第一位的。在一定区域内，人口自然增长率、人口总量和人口密度成正比。假设在科技水平一定、劳动生产率不变的情况下，人口数量越多，向大自然攫取的资源就越多，对资源的消耗越大，生产生活所产生和排放的废物就越多。自然资源的稳定支付能力是有限度的，自然环境的承受能力也是有限度的。当人口增长超过了一定限度，为了生存，人类必然更多地向大自然索取资源。这时，矿产资源开发量增加，提高土地产出率成为生存的必须。而如果科技水平提高的速度和生产投入增长的速度低于人口增长速度，必然

导致粗放生产、污染加剧和生态破坏。水土流失和生态破坏的结果只能使土地产出率更低，导致人口进一步贫困，形成恶性循环。反之，如果人口数量减少，人口质量提高，科技水平和生产力水平大大提高，就会提高自然资源利用率，减少浪费，降低环境污染，使人与自然和谐共生，协调发展。

从另一个角度看，人口数量的多少与经济发展、资源环境、贫富程度直接相关。人类是经济行为的主体，如果没有人类的经济活动，就不会有经济的高速发展。但是如果人口的增长速度快于经济的增长速度，超过了资源环境承载量，必然对经济发展产生不利影响。这种不利影响主要表现在制约着经济总量的增加、人均占有资源量减少、人均收入和消费水平降低、就业压力、贫困人口多、劳动生产力低下等方面。就我国来说，近几年 GDP 增长很快，但由于人口众多，平均下来，发展速度就不快了。因此，在“人口、资源、环境、贫困”的这个链条中，人口是基础。人口问题与资源问题、环境问题、经济问题、发展问题直接相关，是关键环节。

本书还从历史与现实的角度，纵向分析了贵州经济开发的模式及特点，分析了原有开发模式下存在的问题，那种“有水快流”式的开发尽管对经济发展起到了一定的促进作用，但造成的资源浪费和生态环境破坏是灾难性的，是不可持续发展模式。同时，考虑到贵州是一个少数民族地区，而许多少数民族地区又是生态环境保护比较好的地方，总结少数民族的传统生态文化，将它与现代经济发展结合起来，挖掘少数民族传统文化中所蕴含的古老智慧，借鉴少数民族传统文化中可用的东西，为今天的生态环境保护和可持续发展提供一些可用的观念和方法是极有意义的。因此，课题组增加了对贵州民族传统文化中的生态和环保理念方面的内容，提出在现代经济发展中如何保护和开发民族生态文化的问题。

按照可持续发展的理念，我们不能超过限度地向自然界攫取

资源，更不能采取竭泽而渔的办法去破坏生态平衡，造成环境恶化。但是，要改变贫困状态，使人们生活质量得到提高，只有通过经济发展才能解决，这里就有一个发展与保护的问题。发展与保护问题是可持续发展问题的两难选择。在总结了贵州扶贫开发与生态治理较为成功或有效的模式之后，得出结论：

1. 在贵州这样的高寒山区，要改变贫穷落后面貌，只有靠发展。从环境保护的角度，发展方式要走“在发展中保护，在保护中发展”，而不能走“先污染，后治理”的老路。要发展新兴产业、发展环保产业，使经济发展与环境保护事业互相促进；从扶贫开发的角度，要走“生态扶贫”的路子，要依靠资源而不是掠夺资源，不能以破坏资源、污染环境为代价，搞短期行为；从可持续发展的角度，要以人为本，充分考虑资源、生态、环境方面的协调，做到人与自然的和谐发展。

2. 在如何发展上，要创新发展模式，实施循环经济，提高发展质量。第一，工业发展必须在一些行业和企业推行清洁生产，发展循环经济，探寻一条“资源节约，环境友好”型的发展道路，实现资源向“资源—产品—废物—再生资源”循环模式转变。第二，农业方面，要以山为本，发展各种生态农业模式。第三，要因地制宜，充分发挥贵州自然风光与民族风情相结合的特色，大力发展生态旅游业。

3. 扶贫不能搞“输血式扶贫”，从某种意义上说，“输血式扶贫”也是一种短期行为。只有将“输血式扶贫”方式转换为“造血式扶贫”方式，才能从根本上解决贵州山区的贫困问题，才是一种可持续的脱贫和发展方式。而要实施“造血式扶贫”，要发展，人是关键因素。人口是构成生态环境中的一部分，人既可以成为生态环境的破坏者，又可以成为生态环境的建设者，关键要“控制人口增长，提高人口素质”。

4. 贵州的反贫困与经济发展必须实施综合治理。要运用法律的、经济的和政策的手段进行综合治理，把住生产与消费这个

人口和出口，树立正确的发展观。另外，实施生态补偿机制对贵州是有利的，虽然生态补偿的实施难度较大，我们也要呼吁，扩大影响。

本书的特点和创新点：

1. 调查量大，资料丰富翔实。
2. 涉及经济学、人口学、资源及环境学、政策学等，是一个多学科的综合研究。
3. 在成果形式上，一改以往只有文字描述和数据表格的单一形式，充分利用高科技手段，将文字、表格、图表、图片综合使用，更加活跃，更加一目了然。



目 录

摘 要	(1)
-----------	-------

第 1 章 发展观：从可持续发展到科学发展

1.1 理念升华：发展观的演进	(1)
1.2 生态文明：促进人与自然和谐	(7)
1.3 人口、资源、环境、贫困与发展的关系	(12)
1.4 对贵州现状、问题及发展的思考和分析	(38)

第 2 章 人口压力：难以承受的资源环境之重

2.1 贵州人口发展中存在的问题	(59)
2.2 人口对经济发展的正负影响	(80)
2.3 人口对社会、对生态环境的影响	(84)
2.4 人口大量增长与贫困	(104)
2.5 针对人口的发展战略与反贫困战略	(113)

第3章 资源与发展

- 3.1 贵州资源与发展 (120)
- 3.2 贵州资源与贫困悖论 (141)
- 3.3 合理资源开发与反贫困结合 (146)

第4章 环境与发展、与贫困交织

- 4.1 脆弱的生态环境 (155)
- 4.2 贵州环境与贫困的交织 (161)
- 4.3 新的发展观：减少贫困、保护环境 (168)

第5章 贵州开发模式与经济发展

- 5.1 贵州开发模式的历史与现状 (174)
- 5.2 原有开发模式下存在的问题 (178)
- 5.3 开发模式的理论探讨 (187)
- 5.4 贵州开发模式的选择 (190)

第6章 贵州贫困：成因与对策

- 6.1 贵州农村贫困的现状原因分析 (208)
- 6.2 贵州农村反贫困的思路与对策 (218)
- 6.3 贵州城镇贫困人口现状及反贫困对策 (230)

第7章 贵州少数民族生态文化与发展

- 7.1 贵州少数民族与传统生态文化述要 (239)
- 7.2 贵州少数民族传统生态文化在近现代的流失及
产生的后果 (266)
- 7.3 民族生态文化与当代生态和环保理念的契合 (274)
- 7.4 现代经济发展与民族生态文化的保护开发 (277)

第8章 可资借鉴的经验与探索

- 8.1 草海模式：扶贫与环保相结合 (283)
- 8.2 顶坛模式与关岭模式：石漠化生态治理 (293)
- 8.3 毕节模式：人口、资源、环境综合治理 (299)
- 8.4 生态农业综合模式 (307)
- 8.5 旅游扶贫开发模式 (313)
- 8.6 生态工业园建设与循环经济发展借鉴 (316)
- 8.7 其他值得借鉴的经验和探索 (318)

第9章 反贫困与发展对策：综合治理

- 9.1 以科学发展观指导经济社会发展 (325)
- 9.2 运用多种手段进行综合治理 (331)

发展与保护——生态文明视角下

贵州人口、资源、环境与发展研究

9.3 贫困山区生态补偿机制探索	(339)
9.4 生产方式：发展循环经济和生态农业	(344)
9.5 消费方式：营造绿色消费	(353)
 主要参考资料	 (365)
 后 记	 (367)



第1章 发展观：从可持续发展到科学发展

1.1 理念升华：发展观的演进

一个国家坚持什么样的发展观，对这个国家的发展会产生重大影响，不同的发展观往往会导致不同的发展结果。发展观是关于发展的本质、目的、内涵和要求的最基本的观点，也是发展经济学的核心内容。

从世界范围来看，发展观大致经历了三个阶段的演进，形成了三类不同的发展观：GDP 发展观（20 世纪 70 年代以前）——可持续发展观（20 世纪 70～90 年代）——科学发展观（21 世纪）。在第一阶段，人们对发展的看法较为简单，认为经济发展就是“发展”的全部，片面追求 GDP 的增长，结果造成贫富两极分化、人口爆炸、资源短缺、环境污染等。在第二阶段，人们对“经济增长”就是发展的观点提出了疑问，认识到，发展的目的不只是经济效益最大化，还要注重社会效益、环境效益、生态效益，否则发展越快，可能造成的环境污染和生态破坏越大，因此提出了可持续发展观。中国在经过一段时间的经济高速发展之后，深刻认识到资源环境问题与经济发展的突出矛盾，提出了科学发展观的理念，也就是第三阶段的发展观。

从我国经济社会发展过程看，1978 年以前我国人口大量增加，商品严重短缺，经济走到了崩溃的边缘，计划经济也走到了尽头。改革开放初期至 80 年代，人们通常把经济的发展当做发展的全部，无暇顾及资源环境问题，以经济增长代替发展的全

部。在经济快速发展过程中,人口资源环境与经济发展的矛盾日益突出。与此同时,世界人口的爆炸性增长和工业经济的迅猛发展,也造成了一系列环境问题,如:日益严重的水环境污染、大气污染、固体废弃物污染,不断加剧的资源短缺,生态系统的破坏及其所带来的土地荒漠化、酸雨蔓延、生物多样性减少、全球性气候变暖、臭氧层的破坏,以及有毒化学品的泛滥和积累,等等。这些问题无一不危及到人类的健康和生存,也极大地损害和制约了经济的发展,甚至对地球的命运也造成了严重的威胁。

面对众多严重环境问题,人们开始进行严肃的思考。1972年联合国在瑞典斯德哥尔摩召开了“人类与环境会议”,并通过了《人类环境宣言》,其中有一句话,即“人类只有一个地球赖以生存,这个地球不是我们从上一代人手里继承下来的,而是我们从下一代人手里借来的。”1987年在联合国世界环境与发展大会上,挪威前首相布伦特兰夫人首次提出了“可持续发展”概念。随后世界环境与发展委员会在同年发表的《我们共同的未来》报告中,将可持续发展定义为:“既满足当代人的需要,又不危及后代人满足其需求的发展”。这一定义鲜明地表达了两个基本观点:一是要保证人类生活质量得到提高,必须发展,尤其贫困地区要发展。二是发展要有限度,要讲效率,不能因发展而危及后代人的生存。“可持续发展”观认为,发展是必须的,但发展过程中,我们不能把资源消耗殆尽,不能以破坏环境为代价,要给后代人留下不少于当代人生存和发展的机会。可持续发展的核心是如何以最小的环境损失换取最大的经济发展,使人与自然和谐相处,使人口的生活质量得到提高,使社会福利最大化和社会公正。“可持续发展,就是要促进人与自然的和谐,实现经济发展和人口、资源、环境相协调,坚持走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路,保证一代接一代地永续发展。”^①1992年,联合国在巴西里约热内卢举行了“环境与发展大会”,通过了《里

^① 胡锦涛.在中央人口资源环境工作座谈会上的讲话.2004-03-10.

约热内卢环境与发展宣言》，认为“人类应遵循可持续发展的方针”。

在这样的大环境下，在我国面临资源环境约束越来越严重的情况下，中国于1994年完成了《21世纪议程——中国21世纪人口、环境与发展白皮书》，认识到我国社会经济发展中实际存在着不全面、不协调、不可持续的问题，要求发展观念和政策有相应的调整；1995年，党的十四届五中全会提出把“实现经济社会可持续发展”作为我们的主要奋斗目标和指导方针；1997年，党的十五大报告再次强调必须实施可持续发展战略，将计划生育和保护环境作为基本国策，要求正确处理人口、资源和环境的关系，把可持续发展放到了特别突出的位置和战略高度；党的十六届三中全会提出了“科学发展观”，要求以人为本，实施协调和可持续发展；2005年我国《国民经济和社会发展规划第十一个五年规划》将“全面落实科学发展观”、“必须加快转变经济增长方式”放在了重要位置。胡锦涛发表了“贯彻落实科学发展观，推动经济社会又快又好发展”的重要讲话。胡锦涛总书记在讲话中说，“粗放型经济增长方式不转变，能源资源的瓶颈制约就难以打破，经济运行就不可能进入良性循环，经济社会发展的良好势头也难以长期保持。必须把转变经济增长方式作为经济工作的一项重点任务来抓，真正使经济增长建立在提高人口素质、高效利用资源、减少环境污染、注重质量效益的基础之上。欠发达地区要实现经济社会的跨越式发展，更要切实做好转变经济增长方式这项工作。”这是我们实施人口、资源、环境协调、可持续发展的指导思想。党的十七大报告进一步将“转变经济增长方式”修改为“转变经济发展方式”，更加鲜明地表达了从“量变”到“质变”，从仅仅对经济增长结果进行要求到对经济增长过程和结果进行全面要求，体现了科学发展和可持续发展的观念。

我国2003年十六届三中全会首次提出了“科学发展观”概念，但当时并未引起多大重视；2004年3月胡锦涛总书记《在中央人口资源环境工作座谈会上的讲话》中特别强调了科学发展

观；2005年10月在中国共产党第十六届五中全会上，胡锦涛发表了“贯彻落实科学发展观，推动经济社会又快又好发展”的讲话。科学发展观的核心思想是以人为本，科学发展观的基本要求是协调发展，科学发展观追求的是可持续发展。科学发展观要求我们既要以经济建设为中心，又要统筹经济、政治、文化建设的各个环节、各个方面，努力走出一条经济持续发展、社会全面进步、资源永续利用、环境不断改善、生态良性循环、人与自然和谐发展的道路，实现经济社会全面、协调与可持续发展。它既是社会主义本质和根本任务的要求，也是解决社会主义初级阶段主要矛盾的要求。

那么，可持续发展观与科学发展观有什么不同呢？

(1) 在内涵上的差别。可持续发展观的核心思想在于健康的经济发展应建立在生态可持续发展能力、社会公正和人民积极参与自身发展决策的基础上。它追求的目标是既要使人类的各种需要得到满足，个人得到充分发展，又要保护资源和生态环境，不对后代人的生存和发展构成威胁。而科学发展观是“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”。科学发展观的内涵更为丰富，涉及经济、政治、文化、社会发展各个领域。

(2) 在对待“发展”问题上的区别。虽然可持续发展观和科学发展观都强调“发展”，但在如何“发展”上却存在着明显的差别。可持续发展要求正确处理人与自然的关系，保证资源的永续利用和良好的生态环境；树立整体观念和全球观念，反对为了一个国家、一个地区的发展而损害其他国家和地区的发展；树立正确的代际观念，认识到生态环境和资源宝藏是人类世代共同的财富，不仅要注重当代人发展的需要，而且要注重子孙后代发展所需要的资源、环境条件等等。这也是科学发展观的要求，因此二者在基本精神上具有一致性。可持续发展追求的目标是既要使人类的各种需要得到满足，个人得到充分发展，又要保护资源和生态环境，不对后代人的生存和发展构成威胁。而科学发展观是



“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”。科学发展观从更科学、更广泛的视角提出了中国进一步发展的新理念，科学发展观强调要“按照统筹城乡发展，统筹区域发展，统筹经济社会发展，统筹人与自然的和谐发展，统筹国内发展和对外开放的要求，推进改革和发展”。“五个统筹”的内涵极为丰富，涉及经济、政治、文化、社会发展各个领域，勾画了我国全面建设惠及十几亿人口的小康社会，是一个经济、政治、文化、社会、生态和人的全面发展的目标体系，既坚持了可持续发展的核心内容，体现了发展中国家实现发展的一般特点，又为可持续发展理念开拓了更为广阔的视野。

(3) 在发展理念上的阶段性差别。工业革命以来，尤其是“二战”以后，人类社会经历了从“以物为中心”到“以社会为中心”再到“以人中心”的发展过程。可持续发展观是“以社会为中心”的发展理念，是对“以物为中心”的传统经济增长方式的否定。科学发展观强调“以人中心”的发展理念，将人类的全面发展与社会的全面进步作为出发点和落脚点，是对人的主体地位的进一步提升。

发展理念的升华是人类发展的一大进步。中国人民大学环境学院院长、博士生导师马中教授认为，我国从单纯追求 GDP 增长，到绿色 GDP、可持续发展观，到科学发展观，再到构建和谐社会。从“资源节约型社会”到“环境友好型社会”，反映了新一届政府在发展问题上循序渐进、一脉相承、一以贯之的认识过程，需要从整体上理解和审视。“前 3 个概念的立足点都在发展上，但对发展的方式提出了新要求；和谐社会则囊括了经济社会发展的所有方面，其中人与自然和谐是很重要的一个方面；建设资源节约型社会，从生产和生活方式上对资源利用提出了新要求，但环境仍处于一个从属地位；党中央旗帜鲜明、开宗明义地提出环境友好型社会的概念，反映了将环境作为经济社会发展内



在要素的重大认识提升。”^①

马中教授认为，中央之所以提出这一系列概念，并在认识上逐步深入、全面、具体，关键在于认识到，过去 20 多年的经济赶超战略建立在一个非常不稳固、风险日益加大的能源、资源和环境利用基础之上。目前发展的基础条件已发生了根本性变化，即能源资源全面紧缺，污染物排放总量大大超过环境容量。如果继续沿袭过去的发展模式，势必会损害到经济社会发展的基础，最终影响到经济发展本身。

我国实施的西部大开发战略，是要充分利用西部资源，推动西部地区的现代化建设；西部大开发是要改变西部生态环境脆弱状况，构建中国西部的生态屏障；西部大开发是要增进民族团结，各民族、各地区共同发展，推进西部社会经济文化的全面发展。贵州作为一个资源丰富的贫困省，总体上来看，贵州的经济发展是一种高消耗、高排放、浪费大、不经济、不协调、低效率、难循环的粗放式增长模式。西部大开发为贵州的发展带来了许多机会，但在进行西部大开发中，我们更要注意转变经济增长方式，从浪费资源转向节约资源；从简单地向自然索取，单向利用和征服自然转向既要关注人，也要关注自然，既要满足人的需要，又要维护自然界的平衡，既要关注人类当前的利益，又要关注人类未来的利益。在发展过程中要充分考虑自然资源和生态环境的承载力，要综合考虑人口增长、资源消耗、生态环境与脱贫致富和经济发展的关系，走一条人口、资源、环境、经济社会和谐发展的可持续发展道路。

事实上，任何经济活动都会对环境造成一些危害，关键是如何将危害降低到最小。我们必须考虑的是：经济发展不能以牺牲环境为代价，不能以牺牲人的健康和生命为代价。经济发展要尽量提高资源利用率，要尽量减少环境污染。

^① 记者对中国人民大学马中教授的采访。 <http://china.qx100.com/>
2006-2-21.