

湖北京山 生态建设研究

李兆华 鲁明才 ◎主编



中国出版集团



世界图书出版公司



作者简介

李兆华，男，1964年出生于湖北，德国波恩大学博士。现任湖北大学教授、博士生导师、资源环境学院院长。先后留学和工作于英国爱丁堡大学、德国波恩大学、日本宇都宫大学和澳大利亚查尔斯特大学，主要从事环境生态学研究和教学工作。主持完成英国Scottish Heritage、德国GTZ、德国DAAD、日本松前国际友好基金、挪威Telemark创新基金、国家自然科学基金、国家公益项目、国家星火计划、国家民生科技计划以及农业部、人事部、教育部、环保部、湖北省和武汉市科研项目40余项。获省部级科技成果奖4项，出版英文专著1部、中文专著7部、教材1部，发表科研论文120余篇，获批国家专利18项。兼任湖北省农业资源与区划研究所所长、中共湖北省委决策支持顾问、湖北省人民政府咨询委员会特邀专家、湖北省自然保护区委员。当选中国农业资源与区划学会常务理事、中国地理学会理事、中国自然资源学会专业委员、湖北省地理学会副理事长、湖北省环境学会常务理事。

策划编辑：杨力军

责任编辑：陈洁 杨力军

封面设计：陈璐

世界图书出版广东有限公司

[http: //www.gdst.com.cn](http://www.gdst.com.cn)

E-mail: stxscb@163.com

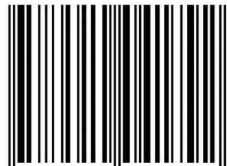


给子孙后代一个蓝天碧水的生态空间

生态枯竭了，财富还会有吗？

但存方寸地，留与子孙耕

ISBN 978-7-5100-4179-2



9 787510 041792 >

定价：38.00元

湖北京山 生态建设研究

李兆华 鲁明才 主编

中国出版集团
世界图书出版公司
广州·上海·西安·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

湖北京山生态建设研究 / 李兆华, 鲁明才主编; 张劲, 刘合成,
赵丽娅编. -- 广州: 世界图书出版广东有限公司, 2011.12

ISBN 978-7-5100-4179-2

I. ①湖… II. ①李… ②鲁… ③张… ④刘… ⑤赵… III. ①区域生态
环境—建设—研究—京山县 IV. ①X321.634

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 266393 号

湖北京山生态建设研究

策划编辑 杨力军

责任编辑 陈洁 杨力军

封面设计 陈璐

出版发行 世界图书出版广东有限公司

地 址 广州市新港西路大江冲 25 号

电 话 020-84459702

印 刷 武汉三新大洋数字出版技术有限公司

规 格 880mm×1230mm 1/32

印 张 7.5

字 数 200 千

版 次 2011 年 12 月第 1 版 2011 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5100-4179-2

定 价 38.00 元

版权所有 翻印必究

《湖北京山生态建设研究》

编委会

主 任 李兆华 鲁明才

副主任 张 劲 刘合成 赵丽娅

委 员 (按姓氏笔画排序)

王 玲 刘合成 刘化吉 刘 倩 张 劲 张玲玲

李兆华 李所国 李 洁 孟银萍 郑华林 赵丽娅

赵 泉 夏齐鸿 黄忠强 黄瑞平 鲁明才

内容简介

《湖北京山生态建设研究》是湖北省第一部有关生态县市建设的著作，系“京山生态县建设规划”的研究报告。全书在实地考察、综合调研的基础上，以京山县生态、社会、经济现状为基础，比照生态县建设的指标体系，研究了该地域的生态现状和环境质量，分析了区域生态足迹，划分了生态建设功能区，并从区域社会协调发展的角度，提出了生态县建设的任务、对策和措施，对武汉城市圈资源节约和环境友好“两型”社会建设和鄂西生态文化旅游圈的可持续发展具有示范意义，也可同类地区的生态建设和环境保护提供借鉴。

该书可为地方政府制定发展和保护规划提供决策参考依据，也可供高等院校、科研院所生态学、环境科学、地理科学、城乡规划等专业的师生和研究人员参考。

序

人类自从进入工业时代以来，凭借强大的科学技术和现代化的生产手段，取得了工业文明的伟大胜利，物质财富大大增加。但勿庸讳言，人类在创造经济空前发展与繁荣的同时，也造成了资源、生态与环境的破坏，带来了一系列严重的生态环境问题。有鉴于此，从保障生态安全和可持续发展的战略高度，我国将保护生态环境列为基本国策之一。自 20 世纪 80 年代以来，国家先后陆续实施了一系列生态环境建设重大工程，包括：三北防护林体系建设工程，长江上游防护林体系建设工程，海岸防护林体系建设工程，水土流失重点治理工程，陡坡耕地退耕还林、草工程，天然禁伐与天然林资源保护工程，退田还湖工程，生态农业县示范工程等。2002 年国家环保部开始推动生态县、生态市、生态省建设，2003 年发布了生态县市省建设指标，随后国家又发布了《全国生态环境保护纲要》和《全国生态环境建设规划》。2009 年 12 月，在丹麦哥本哈根召开“全球气候变化大会”，加快了低碳经济和绿色发展，中国政府承诺到 2020 年减排 40%~50%。探索具有中国特色的绿色发展道路。

近半个世纪尤其改革开放以来，我国社会经济发展取得了举世瞩目的巨大成就，2010 年国内生产总值位居世界第二，被当今世界称之为“中国崛起”。但不可否认，我国的发展是以资源和环境的过度消耗和破坏为代价的。当前，生态破坏和环境污染已成为突

出的问题，高消耗、低效益、高污染的产业体系及其相应的增长模式严重制约我国的持续发展。例如，中国耗水量世界第一，污水排放量世界第一，能源消耗和二氧化碳排放量世界第二，人口与资源、经济发展与生态环境之间的矛盾日益突出。为此，党中央在总结发展中的经验，反思发展中所出现问题的基础上，明确提出了以“科学发展观”统领发展全局的战略新思维。科学发展观是一种“以人为本、全面、协调、可持续发展”的新型发展观，一种全新的发展模式，由此推进了全国发展战略转变，包括：从又快又好变为又好又快，体现了从追求发展速度向追求发展质量的转变；经济发展方式，强调从以往贯行的粗放经营型向集约效益型转变；倡导发展资源消耗低、环境污染少的生态型、资源节约型、环境友好型等产业。生态省、生态市、生态县的建设正是为适应这种战略转变而提出的，是落实科学发展观的重大举措。

创建国家级生态县，是贯彻落实科学发展观的具体体现，也是反映一个县实现保护与发展双赢的金字招牌。国家能授予国家级生态县这块牌子，那就说明在某种程序上也认同或肯定了地方经济社会发展的路子，既保护了生态环境又发展了经济，又诠释了可持续发展的真正内涵。根据《全国生态县、生态市创建工作考核方案》，生态县考核指标涵盖了经济发展、生态环境保护、社会进步的方方面面，而且每项指标都有量化分值。创建国家级生态县，是经济、社会、生态等全面发展和进步的综合检验，是授予一个地区综合实力提升的荣誉奖章。从国家级生态县建设的考核要求看，5项基本条件全部是对一个地区生态环境工作上的要求，22项指标中，涉及环境保护的有19条，占86%。这些考核指标的设置，充分表明了这种考核的重点导向是生态环境质量持续改善、生态文明程度显著提高。

建设生态县，是京山落实科学发展观、构建和谐社会的重要实践。科学发展观和构建和谐社会的核心理念是坚持以人为本，促进经济社会和人的全面发展，实现人民生活的和谐幸福。这就要求在县域经济发展实践中，必须辩证地认识物质财富增长和经济社会发展的关系，选择有利于全面发展的增长方式；辩证地认识经济增长和经济发展的关系，选择速度与结构、质量、效益相统一的生长方式；辩证地认识人与自然的关係，选择人与自然和谐、可持续发展的生长方式。经过近年来经济的高速发展，京山资源环境压力明显加重，特别是矿、林、水等资源利用率不高，煤、电、油等能源消耗过大，环境污染边治理边出现；农村面源污染逐年扩大，规模畜禽养殖污染亟待整治；此外，水库养殖投肥，流域复合型污染都有待综合整治。建设生态县，充分体现以人为本的理念与和谐发展的思想，有利于从根本上改善该县的环境状况，促进人与自然的和谐；有利于集约和节约利用资源，促进经济增长方式转变；有利于加快建设资源节约型和环境友好型社会，走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

建设生态县，是京山全面建设小康社会、提高人民生活质量的内在要求。在全面建设小康社会中，生态指标、环境指标是衡量人民生活水平和质量的重要标志。没有良好的生态环境，就没有经济社会的持续发展，就没有人民生活质量的根本改善，也没有广大人民的全面小康。通过生态县建设，可以进一步加快经济结构的调整和产业布局的优化，减少环境污染和生态破坏，更好地为生产力的发展增添后劲；进一步促进人们生产方式、生活方式、消费观念的转变，推进生态文明建设；进一步建设优美舒适的人居环境，生产安全可靠的绿色产品，实现自然资源的永续利用，从而有效改善人民的生活质量，不断提高人民的生活水平。

建设生态县，是京山提升区域竞争优势、推进跨越式发展的必由之路。“十一五”期间，京山经济综合实力虽然在全省县市区排位十多名，但是经济发展的制约瓶颈也日益凸显，经济结构矛盾比较突出，三个产业比重不够优化；产业内部发展不够平衡，行业之间关联度不够大，产品链条有待延伸。“十二五”时期，是京山加快科学发展的重要战略机遇期，是全面建设小康社会的攻坚期。在这一时期，发展的任务很重，环境的压力更大，要实现经济社会的全面协调可持续发展，必须坚持以科学发展观为统领，正确处理好经济社会发展与生态建设的关系，加快推进资源节约型、环境友好型社会建设，以污染治理化解环境压力，以资源节约优化经济发展，以环境友好促进社会和谐，从而推动经济社会转入科学发展轨道。京山要在“十二五”时期推进全县经济跨越式发展，既要优化产业布局，调整产业结构，走科技先导型、资源节约型、清洁生产型、生态保护型、循环经济型的发展之路，又要进一步凸显京山的生态优势，提升对外形象，增强区域对资金、技术、人才等方面的吸引力，吸引更多的外部投资，为县域经济的跨越式发展提供支撑。

建设生态县，是京山履行水源保护责任、发挥生态优势的必然选择。首先，京山县是江汉平原汉北河源头地区，肩负着天门、汉川供给生活用水的重任，对饮用水源地进行严格的生态保护，维护水源地优良的生态功能和优质的水源，其效益和生态贡献远远超出京山县范围，仅以水源保护这一点，京山县生态县建设就是十分必要的。其次，京山县紧邻武汉城市圈，拥有良好的景观特色与相对宁静环境之利，是武汉居民乐于选择的较理想的生态休闲空间。建设“武汉城市圈后花园”需要优良生态环境的支撑，需要进行美化环境的生态建设，需要纳入生态县建设规划和实践。其三，京山县

经过近半个世纪的发展，已从农业社会走向工业化社会中期阶段。西方发达国家及我国一些发达地区的发展实践表明，在经济发展水平人均 GDP 达到 3000 美元，为人口、资源、环境矛盾凸显期，也是政府、社会、企业生态意识增强期，是调整产业结构、转变经济增长方式的重要紧迫时期。2010 年京山人均 GDP 达到 3498 美元，可以认为，京山县的经济与社会发展已到了向生态转型的阶段。其四，国家在生态示范区建设实践基础上，国家环境部启动了生态省、生态市、生态县建设，得到了各级地方政府的积极响应。湖北省是国家资源节约和环境友好“两型”社会建设的试点地区，也是国家低碳发展试点省份，但至今尚无国家级生态县，京山县生态县建设可以为湖北生态省建设提供经验和支撑。

《湖北京山生态建设研究》的出版，对促进京山县生态文明建设、实现社会经济的跨越式发展具有重要意义，对于武汉城市圈生态安全格局构建和鄂西生态文化旅游圈生态优势的发挥有着示范作用。

李兆华

2011 年 8 月 28 日

前 言

跨入 21 世纪，我国已进入全面建设小康社会的新阶段。中国共产党第十七次全国代表大会上的报告首次把“建设生态文明”明确列为我们党的奋斗目标，这是全面建设小康社会和贯彻落实科学发展观的需要，也是建设资源节约型、环境友好型社会的需要。2009 年，中共湖北省委、省人民政府出台了《关于大力加强生态文明建设的意见》，提出把湖北良好的生态环境作为生存之本和发展之基，进一步转变发展方式，培育和发挥生态环境比较优势，实施“两圈一带”发展战略，加快构建促进中部地区崛起重要战略支点。

早在 4500 多年以前，三苗人就在京山境内种稻养猪，创造了新石器时代辉煌的屈家岭文化。几千年来，京山人民依赖境内丰富的山水资源和肥沃的土地，延续了“鱼米之乡”的农业文明传奇。京山县地处鄂中腹地，位于全省经济最繁荣的武汉—宜昌—襄樊大三角的地理中心，是武汉城市圈与鄂西生态文化旅游圈的“两圈”叠加地带，森林覆盖率达 45%，生态环境质量优良，素有“鄂中绿宝石”之称。京山在 20 世纪 80 年代即成为全国生态农业试点县，拥有“南学京山、北学迁安”的美誉。近年来，在科学发展观指引下，京山县充分利用得天独厚的区位优势、深厚的人文底蕴、丰富的自然资源以及县域经济持续发展的良好势头，坚持举生态旗、建生态县，生态经济得到了较快的发展，在湖北省内起到了生态文明

建设的示范作用。

为进一步发挥京山生态环境的比较优势,更好地服务于湖北省“两圈一带”建设,2008年,京山县委、县政府主办了生态京山发展论坛,确立了争创国家级生态县,成为“湖北生态第一县”的奋斗目标。生态县建设是京山县委、县政府贯彻省委、省政府提出的生态文明建设和全面建设小康社会的战略部署,旨在运用生态学原理和系统工程方法,遵循生态规律和经济发展规律,把环境保护、资源合理开发和高效生态产业发展有机结合起来,促进全县国民经济持续快速健康发展和社会文明进步,为城乡居民创造健康、安全、殷实的生活环境,逐步走上经济、社会、生态相互协调和相互促进的发展道路。

生态县的创建是全县经济社会发展进入新阶段的标志,是事关全县跨越式发展全局的战略任务,也是一项复杂的系统工程。为了保证生态县建设的顺利推进,京山县委、县政府于2009年出台了《关于加快生态京山建设的意见(试行)》(京发[2009]13号),成立了京山县生态京山建设工作领导小组,组建了生态京山建设总体规划编制工作专班,2010年10月正式启动《京山生态县建设规划(2010—2015)》编制工作。调研工作得到了全县各相关部门及乡镇的积极配合和大力支持,获得了详实的基础资料。在此,对所有指导和帮助该书编写的领导、专家和有关人员表示衷心的感谢!

该书采取集体讨论、分头执笔、主编统稿的方式完成。生态建设是一项综合性研究,由于编著者水平所限,难免有疏漏和不妥之处,敬请读者批评指正。

编委会

2011年10月4日

目 录

第1章 区域概况	1
1.1 自然地理概况	1
1.1.1 地理位置	1
1.1.2 地形地貌	2
1.1.3 气象气候	3
1.1.4 土壤资源	4
1.1.5 水文水系	4
1.1.6 生物多样性	7
1.2 主要资源状况	8
1.2.1 矿产资源	8
1.2.2 农业资源	10
1.2.3 旅游资源	10
1.2.4 土地资源	19
1.2.5 林业资源	20
1.2.6 京山地方特产	20
1.3 社会经济状况	21
1.3.1 历史沿革	21
1.3.2 经济发展状况	23
1.3.3 社会发展概况	24
1.4 生态环境现状	26
第2章 生态足迹分析	29
2.1 概述	29

2.2 指标体系与研究方法	30
2.2.1 生态足迹指标体系	30
2.2.2 生态足迹计算方法	31
2.2.3 2009 年生态足迹和生态承载力	32
2.2.4 可持续发展状况和生态安全分析	33
2.2.5 京山县生态足迹的动态变化趋势	42
2.2.6 单位万元 GDP 的生态足迹变化	45
2.2.7 与不同地区比较	47
2.2.8 造成生态赤字的原因	48
2.3 建议	49
 第3章 生态建设SWOT分析	 51
3.1 SWOT 分析法	51
3.2 优势 (Strengths) 分析	53
3.2.1 自然资源得天独厚	53
3.2.2 地理位置得中独厚	53
3.2.3 生态环境保持良好	53
3.2.4 生态产业快速发展	54
3.2.5 生态农业基础厚重	54
3.2.6 生态战略高屋建瓴	55
3.2.7 生态创建深入人心	55
3.3 劣势 (Weakness) 分析	55
3.3.1 高新技术份量不足	55
3.3.2 内部交通有待改善	56
3.3.3 节能减排压力巨大	56
3.3.4 环保设施和管理体系相对落后	56
3.3.5 农村环境质量堪忧	57
3.3.6 科技创新能力较弱	57
3.4 机会 (Opportunities) 分析	58