

赣州生态城市建设探讨^{*}

熊 平 生

(赣南师范学院 历史文化与旅游学院,江西 赣州 341000)

摘 要:分析了赣州生态市建设的优势及面临的问题:水土流失严重、山洪灾害突出、“三废”排放量大、经济发展水平落后等。提出了建设赣州生态城市的对策:加大环保知识宣传力度,提高赣州公众生态意识;充分发挥赣州市政府的主导作用;做好赣州生态市建设的总体规划;调整三次产业结构,发展生态产业;搞好赣州城市地理建设;突出城市个性,树立生态城市风尚。

关键词:赣州;生态城市;水土流失

中图分类号:X171

文献标识码:A

文章编号:1005-3409(2008)05-0194-03

Study on Construction of Ecosystem City in Ganzhou

XIONG Ping-sheng

(School of History-culture and Tourism, Gannan Normal University, Ganzhou, Jiangxi 34100, China)

Abstract: The advantages on construction ecosystem city of Ganzhou were analyzed: resources abundant, Niche superiority, humanities advantage, air quantity well and so on. The problem that the construction of ecosystem city face: soil and water erosion, mountain casualty, environment pollution. The economy development level fall behind and so on. The measures of ecosystem city development were put forward finally to enlarge publicity strength of environmental protection knowledge, raise ecosystem consciousness of public in Ganzhou, predominate governmental function of Ganzhou, program well the construction of ecosystem city in Ganzhou, adjust three times industrial structure, develop ecosystem industry, make well geography construction in Ganzhou, outstand tour special features in Ganzhou, set up the vogue of ecosystem city.

Key words: Ganzhou; ecosystem city; soil and water loss

赣州市位于江西省南部,居赣江上游,地处北纬 24°29′ - 27°09′,东经 113°54′ - 116°38′。东临福建省三明市和龙岩地区,西临湖南省郴州地区,南边广东省梅州市、河源市和韶关市,北接本省吉安、抚州两地区。南北长 295 km,东西宽 219 km,总人口 845.69 万,辖 18 个县市,是江西省最大的行政区。

1 基本概念和特性

1.1 生态城市

生态城市是联合国教科文组织发起的“人与生物圈(MAB)”计划研究过程中提出的一个概念,是城市生态化发展的结果,是社会和谐、经济高效、生态良性循环的人类居住形式,是自然、城市与人融合为一个有机整体所形成的互惠共生结构。

1.2 基本特性

(1)和谐性。生态城市的和谐性,不仅反映在人与自然的关系、自然与人共生、人回归自然、自然融于城市等方面,更重要的是反映在人与人的关系上。

(2)高效性。生态城市能提高一切资源的利用效率,物尽其用、地尽其利、人尽其才、各施其能、各得其所,使物质、能量得到多层次分级利用,废弃物循环再生,使各行业、各部门之间共生关系得以协调。

(3)可持续性。生态城市是以可持续发展思想为指导的。同时兼顾不同时间、空间,合理配置资源。既满足当代人的需要,又不对后代人满足其需要的能力构成危害,保证其健康、持续、协调的发展。

2 赣州市生态城市建设优势分析

2.1 资源丰富

赣州是发展柑橘尤其是脐橙产业的特优区,家禽资源非常丰富。赣州市境内群山环绕,江河纵横密布。呈典型的亚热带湿润季风气候,无霜期长、雨量充沛、气候温和、四季分明。优越的地理环境,独特的地质构造和宜人的气候条件,使赣州成为自然资源的宝库。森林资源丰富,全市森林覆盖率 74.4%,活立本蓄积量近 8 000 万 m³,是全国十八重点林区之一;水能资源丰富,水资源总量人均 6 373 m³,高于全

* 收稿日期:2007-08-21

基金项目:赣州市社科项目资助(07120)

作者简介:熊平生(1972-),男,湖南永州人,硕士,讲师,从事区域经济方面教学和研究。E-mail: xps19721010@163.com

国水平,水能理论蕴藏量 216.2 万 kW,占全省 31.7%;地下矿产资源丰富,现已探明的固体矿产种类达 64 种,尤以有色金属和稀有金属居多,素有“世界钨都”、“稀土王国”之誉。

2.2 区位优势

赣州市位于赣粤闽湘边际地区,地处南昌、厦门、广州、长沙 4 个特大城市的几何中心,周边与郴州市、韶关市、河源市、梅州市、龙岩市、三明市、抚州市和吉安市等接壤,具有一定的经济基础和邻近珠三角、闽三角分布的区位优势,交通通讯比较便捷,基础设施相对完善,人流、物流、资金流、信息流和技术流等方面的区域融合空前活跃,日益成为开放型经济较具活力的地区之一。

从江西省来看,南昌市为中心的赣北地区辐射能力无法涵盖全省范围,在赣南地区也需要一个区域中心城市承担带动区域经济发展的任务,同时作为江西省接受珠三角经济影响的门户城市,地处江西省南大门的赣州市无疑是赣南区域中心的必然选择。

2.3 人文优势

赣州是客家人的主要聚居地、发祥地和客家民系形成的摇篮,所以赣州的客家资源优势与周边的梅州和龙岩相当,而大大优于其它地市;赣州是第二次国内革命战争时期中央革命根据地的中心和中华苏维埃共和国临时中央政府的所在地,并拥有著名的将军县(兴国),这些红色资源在周边地市中除吉安与赣州相当外,其它地市是远远不如赣州;赣州最突出的优势资源还是高校资源,赣州是周边地市中高等教育学科最齐全、教育规模最大的地市,高等教育优势也必将是赣州崛起最有力的支点和突破口。

2.4 空气质量好

据气象部门统计^[1],2003 - 2006 年,赣州市空气质量级别:二级以上天数约 350 d,而中等生态城市的空气质量级别标准为 330 d/a,赣州市超过了中等生态城市具备的标准。

3 赣州市生态城市建设面临的问题

3.1 水土流失严重

赣南地区是江西省水土流失最严重的区域,据 2000 年的遥感资料统计,全区水土流失总面积达 12 102 km²,占土地总面积的 31%,占山地面积的 40%,年土壤流失总量达 5 000 万 t,中强度以上的流失面积 9 200 km²,占流失面积的 76%^[2]。流失面积在 300 km² 以上的县(市)有 15 个,而其中 600 km² 以上的有 8 个。

3.2 山洪灾害突出

山洪灾害是赣州市主要自然灾害,1998 - 2004 年爆发山洪灾害 1.13 万(处),直接经济损失 1.18 亿元;2005 年连续发生了 8 次山洪地质灾害,有 16 个县(市、区)的 202 个乡镇(镇)受灾,受灾人口 168.776 万人(次),直接经济损失总计 9.515 亿元;2006 年山洪灾害发生比往年大大增强,7 月 26 - 27 日两天,特大暴雨造成了山洪暴发、山体滑坡等自然灾害,直接经济损失达 2.9 亿元。

3.3 “三废”排放量大

2005 年赣州市工业废气排放量达 46.89 亿 m³,工业废气

中烟尘排放量 10 497 t,粉尘排放量 29 915 t,二氧化硫排放量 10 971 t。对赣州市 142 个工业企业统计,工业废水排放总量达 1 912.63 万 t;处理达标排放仅占 42.4%,工业废水排放量中食品行业排放量为 632.8 万 t,化工行业废水和采掘业废水排放量分别为 381.91 万 t 和 560.11 万 t。工业固体废物平均年产生量在 350 ~ 450 万 t,主要是矿山开采中的废石和尾砂、冶炼废渣、粉煤灰、化工渣、煤矸石等,占总固体物的 84%。

3.4 经济发展水平低

2005 年全市人均 GDP 为 6 130 元,年人均财政收入 572 元/人,农民年人均纯收入 2 760 元/人,城镇居民年人均可支配收入 8 199 元/人,第三产业占 GDP 比例 17.48%^[2],根据中等生态城市的基本标准,相对应指标值应分别为:大于 25 000 元、3 000 元/人、6 500 元/人、14 500 元/人、50%。根据工业化指标值对比研究表明,赣州市处于工业化初级阶段,工业化程度落后于全省进程,多数指标落后于全国平均水平,与沿海发达地区相比差距甚远。

4 赣州生态城市建设对策

4.1 加大环保知识宣传力度,提高公众生态意识

市、县各级政府及相关部门将与生态市有关的科学知识和法律知识纳入宣传教育计划,充分利用新闻媒体广泛开展舆论宣传和科普教育,及时报道和表扬先进典型,公开揭露违法违规行,持之以恒地深入开展环境保护宣传教育。重视生态市建设的基础教育和专业教育,组织编写面向社会各层次的科普读物,普及生态保护科学知识,建设可持续发展的生态文化,着力培养人们热爱和保护环境的自觉意识,推动生态市建设不断发展。同时要加强对各级领导干部和企业法人、经营者的环保知识培训。提高公众的生态意识,就是使人们认识到自己在自然中所处的位置和应负的环境责任,尊重历史文化,改变传统的消费方式,增强自我调节能力,维持城市生态系统的高质量运行。提高公众的生态意识除了用各种形式加强宣传和教外,还应营造社会公德大环境,规范那些不规范的环境行为。

4.2 凸显市政府的主导作用

在以生态为导向的城市建设中,城市政府要加强与生态管理有关政策的制定与完善,引导城市建设遵循生态型战略与规划的要求。在市场经济条件下,城市是个多种利益主体追逐自身价值实现的空间,企业与个人都力图使自己利益最大化,为此甚至不惜侵犯社会公共利益。因此,必须要有代表城市整体利益的政府的介入,但仅依靠政府政策的引导是远远不够的,还必须有强有力的法律对不顾生态后果的短期行为进行硬性约束,只有这样才能保证城市建设的顺利进行,才能使城市土地得到合理利用,生态环境得到最大限度保护。法律是城市建设中有效的保障手段,政府要建立健全各种法规制度,以保证城市建设有法可依。但同时还要加强执法队伍建设,加大执法力度,努力做到有法必依,执法必严,依法行政,依法治市。

4.3 搞好生态城市建设总体规划

生态城市总体规划应全面地从城市的经济、社会、生态

环境各方面进行综合研究。以人为本制定战略性的、能指导和控制生态城市建设与发展的蓝图与计划。它必须具备科学性、综合性、预见性和可操作性。生态城市总体规划应把生态建设、生态恢复、生态平衡作为强制性内容。生态城市建设规划一旦批准,必须具有法律的权威性,任何改变都必须严格地按照程序进行。基本步骤包括:编制规划大纲、系统分析与评估、生态环境和功能区划、规划设计与规划方案的建立、规划方案的分析与决策建立、规划的保障调控体系、规划方案的实施与执行。

4.4 调整产业结构,发展生态产业

产业结构的发展要根据资源优化配置和有效利用的原则,充分考虑环保要求,以大幅度提升产业综合竞争力为目标,突出发挥科技进步和信息化对产业升级的推动作用,形成市场适应性强和竞争力强的产业结构,形成以高新技术主导的制造业为主体,以信息技术为基础的高新技术产业并使之成为城市产业体系的核心,以生态型、技术密集产业为主导的生态工业。要坚持“三二一”的产业结构,逐步确立第三产业的主体地位。

发展生态产业是建设赣州市生态城市的主要措施,即发展生态农业、生态工业、生态旅游。生态农业是市郊和农村农业理想发展模式,生态工业是市区工业最佳选择,旅游业应该走生态旅游发展的道路。

4.5 搞好城市地理建设

钱学森院士等认为,地理建设是人类为协调人地关系地域系统,即实现共生和共创而对地理系统所进行的种种作用和管理活动,陈传康教授认为,地理建设的核心是区域综合开发,主要包括区域发展战略和规划等方面的研究。地理建设基本原理^[3]为解决人地关系矛盾提供了指导性的理论,赣州市地理建设包括如下内容:

环境保护、自然保护建设、环境质量是生态城市建设的基础和条件。环境保护是城市生态建设、生态恢复和生态平衡维持的重要而直接的手段。进行环境保护、自然保护建

设,需要重视排放技术群的研究和实施,长期以来人们对环境容量规律认识不够,向环境排放过量的废气物和能量,导致地理系统出现故障。

灾害预测建设,需要加强控制管理技术群的研究,针对赣州市山洪灾害,提高灾害预测准确率、灾害的抗御能力、救灾能力和灾后恢复生产能力。相应的地理建设内容是对自然和人文灾害的防、抗、救。

资源建设,资源开发无疑对环境形成影响和破坏,资源建设主要目标是寻求和建立资源可持续利用的保障机制,包括资源高效利用技术体系和机制的建设、人文社会资源可持续发展体系和机制建设等。

和谐文明建设,和谐文明建设是生态建设很重要的组成部分,它包括教育体系和机制建设,社会保障体系和机制建设、社会安全保障体系和机制建设等方面。

4.6 突出城市个性,树立生态城市风尚

赣州是京九铁路大动脉上重要的枢纽型旅游城市,以红色文化、宋城文化和客家风情见长的休闲度假型历史文化名城。不断强化旅游业在挖掘历史文化,展示城市个性,提高居民素质,提升城市形象方面的作用,在旅游业的推动下,弘扬历史文化,展示赣南客家新风尚的窗口,不断提升旅游业在城市社会经济中的地位 and 作用,不断优化旅游产业结构和城市经济体系,旅游业的产业功能和经济优势得以有效发挥,带动城市社会经济的全面快速发展;通过旅游发展有效地保护和优化赣州市自然资源和城市环境,促进赣州市的可持续发展。融“中国优秀旅游城市”和“国家级历史文化名城”和“生态城市”于一体,展现出以旅游为特色的赣州生态城市。

参考文献:

- [1] 熊平生. 赣南地区水土流失成因分析及其治理措施[J]. 水土保持研究, 2007, 14(5): 336-365.
- [2] 潘玉君. 地理学基础[M]. 北京: 科学出版社, 2005: 99-101.

欢迎订阅 2009 年《水土保持通报》

《水土保持通报》创刊于 1981 年,双月刊,中文版,属环境科学类期刊,连续 5 届被认定为我国中文核心期刊。主管单位为中国科学院,由中国科学院水利部水土保持研究所与水利部水土保持监测中心联合主办。为《中国科技论文统计源期刊》,《中国科学引文数据库统计源期刊》,以及日本《科学技术文献速报(JICST)》,《中国期刊精品荟萃》等收编。本刊为 A4 开本,192 页/期。刊号为:ISSN1000-288, CN61-1094/X。国内邮发代号:52—467,国外发行代号:4721BM,定价:20.0 元/册。

办刊宗旨:紧密跟踪水土保持学科的发展动向,及时报道本学科前沿领域科学理论、技术创新及其实际应用研究最新成果,积极引导和推动水土保持学科和水土保持实践的发展与繁荣。

报道内容:土壤侵蚀、旱涝、滑坡、泥石流、风蚀等水土流失灾害的现状与发展动态;水土流失规律研究、监测预报技术研发成就与监测预报结果;水土流失治理措施与效益分析;水土流失地区生态环境建设与社会经济可持续发展研究;计算机、遥感工程、生物工程等边缘学科新技术、新理论、新方法在水土保持科研及其实践中的应用;国外水土流失现状及水土保持研究新动态等。

读者对象:从事水保科技研究、教学与推广的科教工作者及有关行政管理人员;国内外环境科学、地学、农业、林业、水利等相关学科科教人员及大专院校师生。

地址:陕西省杨凌区西农路 26 号《水土保持通报》编辑部

邮编:712100

电话:(029) 87018442

E-mail:bulletin@ms.iswc.ac.cn http://www.iswc.ac.cn