

生态文明与 绿色长征

中国生态学学会 编

SHENGTAI WENMING
YU LÜSE CHANGZHENG

中国环境科学出版社

生态文明与 绿色长征

——兼论中国生态文明建设的
历史逻辑与理论逻辑

王 毅
（中共中央党校，北京 100091）

（责任编辑：王 毅）

生态文明与绿色长征

中国生态学学会 编

中国环境科学出版社·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

生态文明与绿色长征/中国生态学学会编.

—北京: 中国环境科学出版社, 2011.12

ISBN 978-7-5111-0727-5

I. ①生… II. ①中… III. ①生态环境建设—文集

IV. ①X171.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 200509 号

责任编辑 刘璐 施茜

责任校对 尹芳

封面设计 金喆

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京东城区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.com.cn>
联系电话: 010-67112765 (编辑管理部)
发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京中科印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2011 年 12 月第 1 版
印 次 2011 年 12 月第 1 次印刷
开 本 787×1092 1/16
印 张 13.75
字 数 311 千字
定 价 38.00 元

【版权所有。未经许可请勿翻印、转载, 侵权必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

《生态文明与绿色长征》编委会

顾 问 李文华 蒋有绪

成 员 （以姓氏笔画为序）

王 刚	刘世荣	孙玉军	陈利顶	沈泽昊
严力蛟	闵庆文	张光生	张正春	骆世明
欧阳志云	林文雄	林瑞余	钟林生	胡远满
章家恩	曾 辉			

序

人类文明的延续、发展和进步注定了生态文明的产生。生态文明是人类社会高度发展进化的一个新阶段，是人与自然关系的一种全新状态。它标志着人类在改造客观物质世界的同时，不断从主观上克服改造过程中的负面效应，积极改善和优化人与自然、人与人的关系，建设有序的生态运行机制和良好的生态环境，体现了人类处理自身活动与自然界关系的进步。

生态文明的核心是统筹人与自然的和谐发展。建设生态文明，既继承了中华民族的优良传统，又反映了人类文明的发展方向。生态文明遵循的是可持续发展原则，树立人和自然的平等观，把发展与生态保护紧密地联系起来，在保护生态环境的前提下发展，在发展的基础上改善生态环境，实现人类与自然的协调发展。

培育和建设生态文明，并不是消极地回避自然，而是积极地与自然实现和谐，最大限度地实现人类自身的利益。它在扬弃当今工业文明弊病的同时，也强调发展的力度、速度和质量，资源利用的效率和效益，强调竞争、共生与自生机制，特别是自组织、自调节的活力，强调人类文明的连续性。

目前中国正处于工业化和城市化加速阶段，人均资源占有量不足，环境恶化趋势未得到根本性扭转，生态文明建设对于中国这样的发展中国家来说，是一项带有全局性、紧迫性、长期性的战略任务，是实现全面建设小康社会目标、保证国民经济协调可持续发展、建立人与自然和谐关系、实现中国社会经济可持续发展的必然选择，对我国的经济社会协调健康发展具有重要的指导意义。

2009年8月24—29日，中国生态学学会与中共甘肃省甘南藏族自治州委员会、甘南藏族自治州人民政府在甘南州迭部县腊子口共同主办了第一届“中国生态文明论坛”，举行了“绿色长征”启动仪式，发布了《绿色长征宣言》，取得了良好的社会反响；一年后，于2010年8月8—13日又在甘肃省兰州市共同主办了第二届“中国生态文明论坛”，来自我国31个省市区的200余名科技工作者就“推动绿色长征、发展生态旅游、倡导低碳经济、建设生态文明”分生态旅游与生态文明、生态农业与生态

文明、景观生态与生态文明、全球气候变化与生态文明、生态伦理与生态文明、绿色长征与生态建设等 10 个专题展开了热烈的讨论。

《生态文明与绿色长征》论文集收录了第一届和第二届生态文明论坛上专家们的精彩演讲和报告，涉及生态意识、生态行为、生态制度、生态产业及政府的生态施政等生态文明构成的各个方面，对全社会建设和发展生态文明有积极的作用。

我有幸参加了 2010 年在兰州举办的第二届和 2011 年在迭部县举办的第三届“中国生态文明论坛”，有机会多次与甘南州、迭部县的领导进行交流，特别是借参加论坛之机对甘南、迭部的生态保护与建设进行了考察，深为该地人民在艰苦条件下的奋斗精神所震撼，也为当地领导推进绿色长征、建设生态文明的气魄所感动。70 多年前的腊子口是红军长征胜利的重要转折点，今天的腊子口成为绿色长征的发源地。

中国生态学会和甘南州、迭部县的合作是成功的。搭建的“中国生态文明论坛”为科技工作者和地方管理者就生态文明理论探索与实践经验交流提供了极好的平台，将“长征”这一中国革命的特定名词在新时期赋予了新的内涵所发起的“绿色长征”，必将为促进我国生态文明建设和可持续发展起到积极的推动作用。

建设生态文明是一项长期的任务，目前的工作还只是“万里长征的第一步”。希望能进一步弘扬“长征是宣言书、长征是播种机”的精神，利用这一平台，沿着“绿色长征”的路线，传播生态文明的理念。作为一位生态保护与建设战线上的“老兵”，惟愿“中国生态文明论坛”越办越好！并愿为之贡献绵薄之力。

李文华

2011 年 8 月于北京

前 言

生态文明是人类社会发展到一定阶段后所形成的一种新的世界观，也是人类正确认识人-自然关系的最高境界，它成为实现人类经济社会可持续发展的重要保障。自中国共产党十七大明确提出建设生态文明的战略以来，全社会对生态文明的认识不断深化，建设生态文明的热情日益高涨，探索生态文明的实践逐渐发展。众所周知，生态文明建设将是一个漫长的历史发展过程，需要经过几代人的不懈努力，只有在物质文明和精神文明达到高度发达阶段后才会得以实现。目前，我国的生态文明建设仅仅是一个开端，需要进一步加强宣传教育、提高认识，在全社会达成共识和共同行动之下，才能最终实现生态文明社会的最高发展目标。

西部大开发是自 1999 年开始实施的国家战略，其目的是国家为了推动西部地区资源的合理利用、区域经济的快速持续发展，实现人民生活幸福与社会和谐稳定。我国西部地区既是资源丰富的地区，也是生态系统十分脆弱的地区，同时也是多民族文化高度交会融合的地区和区域经济欠发达地区。如何实现该地区资源、环境、经济、文化和社会的协调发展，建设生态文明是战略的选择，同时面临严峻的挑战。为了深入实施西部大开发战略，探索西部建设生态文明的有效途径，2009 年中国生态学学会组织了相关领域的 50 多名专家学者对甘肃省甘南藏族自治州的生态环境、旅游资源、藏族文化保护等进行了实地考察，并和甘南藏族自治州州委、甘南州人民政府共同举办了“第一届中国生态文明腊子口论坛”，举行了“绿色长征”启动式，发布了具有历史意义的《绿色长征宣言》。2010 年为了进一步推动甘南地区的生态文明建设，丰富和完善“绿色长征”的内涵，中国生态学学会组织举办了“第二届中国生态文明腊子口论坛”。本次论坛期间，来自全国各地的 200 余位专家学者从理论到实践，较为系统地探讨了生态文明建设过程中出现的热点问题，研究了区域生态文明建设策略和区域生态型产业发展的思路，其影响深远，意义重大。

本书根据“第一、二届中国生态文明腊子口论坛”报告，经过整理汇编成册。全书共分三部分，第一部分探讨当前生态文明建设的理论观点、内涵、特点和价值观等，

对建构中国特色的生态文明理论体系具有重要意义；第二部分从生态恢复与区域经济发展、生态文化资源的开发利用，以及替代能源技术的应用等案例和实践，对当地的生态文明建设提出了发展思路 and 对策；第三部分在实地考察和案例分析的基础上，对甘南地区的生态文明建设、生态旅游产业发展、水利风景区建设等提出了建议。

本书是中国生态学会相关领域专家学者科学智慧和辛勤劳动的共同成果。中国生态学会农业生态专业委员会章家恩副主任、旅游生态专业委员会钟林生秘书长、景观生态专业委员会沈泽昊秘书长参与了论坛活动的策划、组织和论文编辑等工作，为本书的完成做了大量的工作。甘肃省甘南藏族自治州州委、甘南州人民政府、甘肃省迭部县委、迭部县人民政府的相关负责同志为论坛的举办给予了大力的支持，在此一并表示衷心的感谢！

本书的出版可为社会各界关心中国生态文明建设的专家学者、青年学生和管理工作者提供参考。

虽然建设生态文明在中国已经达成共识，但仍然处于发展和探索阶段，有关生态文明的许多学术问题尚待深入研究，我们殷切期望该文集的出版能为我国生态文明建设提供理论参考。由于时间和编者知识所限，书中所收集文稿难免挂一漏万，不足之处恳请读者批评赐教。



中国生态学会理事长

2011年8月于北京

“绿色长征”宣言

今天，是一个庄严而又神圣的日子，我们在红军长征圣地腊子口发布《绿色长征宣言》。

2009年8月24日至8月29日，中国生态学学会与中共甘肃省甘南藏族自治州委员会、甘南藏族自治州人民政府共同主办了“中国生态文明腊子口论坛”，提出了启动“绿色长征”计划，共同发起“绿色长征”行动。与会专家一致认为：启动“绿色长征”，对于建设生态文明、构建和谐社会，实现我国可持续发展具有极其重大的意义。

红军长征是人类历史上的伟大奇迹。长征铸就了党魂、军魂和国魂，确立了中国共产党的光辉形象，彰显了中华民族不屈不挠的大无畏精神。

腊子口是长征最后一道险关，是中国革命的重大转折点。腊子口是红军反败为胜、以少胜多、不断走向胜利的象征，是长征精神的重要见证地和不朽丰碑，是一个彪炳史册、名扬天下的红色圣地。在腊子口正式启动“绿色长征”、发布《绿色长征宣言》，具有极其重要而特殊的象征意义，它既意味着“绿色长征”的艰巨性、复杂性和长期性，又昭示着“绿色长征”必将走向胜利——“绿色长征”必将完成伟大的历史使命。

“绿色长征”与“红色长征”一脉相承，它是“红色长征”的延续和发展。“红色长征”转折点腊子口，今天又成为“绿色长征”的起步点，这是一种历史的巧合和必然，也是时代的强烈呼唤，它承载了我们为生态文明奋斗的决心、勇气、信念和理想。

保护生态环境、建设生态文明是时代的主题，人类的期望。当今世界，在工业经济取得巨大辉煌的同时，生态危机却日益加剧，现代工业文明对地球资源的掠夺式开发和对生态环境的肆意破坏，已经使我们生存的地球家园不堪重负，人类文明面临空前的危机和挑战。生态危机考验着各国政府的环境管理能力，考验着人类的智慧。拯救绿色家园，加快生态建设，成为我们义不容辞的历史责任。中共十七大提出了“落实科学发展观”、“构建和谐社会”、“建设生态文明”的战略决策，为我们指明了前进的方向。

腊子口所在地迭部县位于青藏高原的东北边缘，属于岷迭高山峡谷区。在岷山与迭山之间，白龙江奔流而下，地势险要，生态良好，风景优美，气候适宜，具有极其丰富

的野生动植物和奇特的地质景观等资源，民族、宗教、历史、文化交会融合，具有典型的生物多样性和文化多样性，为建设生态文明示范县提供了有利条件。“绿色长征”从这里开始，必将推动全国的生态文明建设。

“绿色长征”肩负着建设生态文明、弘扬生态文化的特殊任务和神圣使命。“绿色长征”是一场艰巨的绿色革命，是一种伟大的信仰和远大的目标，这需要坚韧不拔的毅力和艰苦卓绝的努力，更需要全国人民的共同参与和大力支持。人类文明史，是不断创造奇迹的光荣历史。我们坚信，“绿色长征”必将创造出伟大的奇迹。

立足中国，放眼世界，“绿色长征”任重而道远，前途无限光明和美好。我们愿与全国人民携起手来，发扬伟大的长征精神，踏着英雄留下的足迹，高举“绿色长征”大旗，吹响“绿色长征”号角，踏上“绿色长征”征程，为保卫绿色家园，建设生态文明，造福子孙后代，攻坚克难，奋勇前进，谱写人类历史的新篇章！

中国生态学学会

中共甘肃省甘南藏族自治州委员会

甘肃省甘南藏族自治州人民政府

2009年8月29日

目 录

第一部分 理论探索

景观融合、文化保护与生态文明建设	陈利顶 张海萍 施 茜	3
传统农业的低碳特征与低碳农业的发展	闵庆文 何 露	10
低碳农业的原理与技术	陈 婷 林文雄	17
文明的特质与时空格局：一种景观生态学透视	沈泽昊	24
旅游干扰对景区植被物种多样性的影响	刘凤娇 孙玉军	32
生态文明框架下的生态人居建设的理论与实践探讨	田美荣 郑志荣 吕世海等	39
卓尼的神山圣水与生态保护实践概说	宗喀·漾正冈布 张海云 妥超群等	45
低碳经济与生态文明	张正春	61
试论生态学马克思主义对乡村旅游生态视阈的开启	许智钊 严力蛟	68

第二部分 案例与实践

甘肃青海地区文化生态多样性的保护、传承和利用	孙宏开	77
黄河上游玛曲县生态环境退化、恢复重建及其可持续发展	陈文业 戚登臣 赵 明等	82
基于景观格局理论和理想风水模式的藏族乡土聚落景观空间解析 ——以甘肃省迭部县扎尕那村落为例	史利莎 严力蛟	91
俄罗斯生态小道对我国景区建设的启示	张光生	106
共建优质生活圈背景下的大珠江三角洲生态保护合作的研究	曾 辉 陈 雪 高 梅	110
生物浮床的研究动态与应用前景	李秀珍 唐莹莹 贾 悦等	118
甘南生态文明建设中佛教文化资源的开发利用	哈斯朝鲁	126
传统生态民俗文化与生态文明建设——以广西田东县为例	过 竹	130
西北生态脆弱区的生态保护与区域经济发展双赢模式研究	汪慧玲 余 实	137
给昆明越冬红嘴鸥大量植物性食物是否属于生态文明	张海艳 吴兆录	145
甘南迭部县替代能源技术模式的评价与选择	姚 妍 张 沛 严力蛟	150

第三部分 建言献策

中国野生亚洲象肇事的文化因素	吴兆录 徐丰爱	159
甘肃省迭部县生态文明建设的总体规划理念及思路.....	黄璐 严力蛟 史利莎等	165
甘南迭部旅游产业发展的战略研究	张跃西	175
白龙江腊子口国家水利风景区旅游资源保护性开发研究	唐承财 钟林生 张正春 孙琨等	180
生态文明理念与鄱阳湖生态经济区的发展战略研究.....	麻智辉	189
藏传佛教文化类型的生态观	马东平	195
生态生产力——生态文明建设的基石	章家恩	201

第一部分

理论探索

景观融合、文化保护与生态文明建设

陈利顶 张海萍 施 茜

(中国科学院生态环境研究中心, 北京 100085)

摘要: 景观融合过程是在人类对景观结构和形成过程相互作用逐步了解的基础上, 通过人文景观的设计来达到区域尺度上自然景观与人文景观的和谐, 从形态、结构、功能、文化和美学等方面实现自然景观资源的优化利用。根据景观融合的程度可将其分为三类: 结构融合、功能融合和意景融合。文化保护就是通过保护人类历史演变过程中形成的物质及文化景观, 来传承人类长期形成的优良文化意识形态, 因此保护自然与文化长期融合过程中形成的文化景观对于保护生物多样性具有重要意义。生态文明是在农业文明与工业文明的基础上, 人类对生态学的认识达到一定水平时认识世界、改造世界的人类行为与道德规范。生态文明主要反映了人类借用生态学原理和知识, 来处理人一地关系、社群关系的一种哲学观。生态文明建设需要全人类的共同努力, 需要深入了解人类与自然的斗争、融合历史, 传统文化景观正体现了人类与自然和谐共生的理念, 因此研究文化景观的特征、演变和精神内涵将为生态文明建设提供历史借鉴。本文通过分析自然与人文相互作用中的景观融合过程和特征, 剖析中国文化景观的特征、类型和演变过程; 在此基础上, 进一步分析了景观融合过程中的文化信息和生态学理念, 为传统文化景观的科学定位和保护、构建中国生态文明提供了依据。

关键词: 景观融合 文化保护 景观设计 生态文明建设

1 人工景观与自然景观融合

人类发展历史, 在一定程度上与景观演变的历史密切相关, 从自然景观到半自然景观, 到管理景观, 再到人工景观, 无不体现着人类活动的烙印。人类对景观的感知、认识和判别直接作用于景观, 人们长期形成的文化习俗强烈地影响着人工景观结构及其空间布局, 与此相对, 人文景观也可反映出不同地区、不同民族的文化价值观和宗教观。从人类发展历史与景观演变的相互关系来看, 景观演变过程可以概括为三个方面: 利用、改造和融合, 这三个过程也大致反映了人类历史的不同阶段^[1]。景观利用过程贯穿于人类发展历史的各个阶段, 更多的是发生在人类历史发展的初期。与改造过程相比, 景观利用过程中人类对自然的干扰和破坏程度相对较小, 不会使自然景观的性质产生根本变化, 一般表现为资源获取过程和生态服务享用过程。景观改造过程是随着人口急剧增长和人类活动加强而出现的, 表现为为了生存, 人类必须从周边景观中获取更多的资源和服务来满足日益增长的需求, 在这个发展过程中, 需要将自然景观逐渐改造为可为人类提供更多产品和服务的景观, 使其逐渐成为人工景观。

景观融合过程是在人类对景观结构和生态过程相互作用关系了解的基础上,通过人文景观设计来达到区域尺度上自然景观与人文景观的和谐,从形态、结构、功能、文化和美学等方面实现景观资源的优化利用。根据景观融合程度可以划分为结构(形态)融合、功能融合和意景融合。

1.1 结构融合过程

结构融合是景观融合过程的初级阶段,也可以称为适应融合过程。人们在改造自然过程中,在考虑如何适应自然环境系统的同时也不得不考虑人们自身的物质需求,从而将人工景观改造成适应区域环境背景的景观。这种景观融合过程一般是朴素的景观融合过程,在突出了某一方面功能的同时,往往会对其他一些景观功能产生一定的影响。在远古时代,人类对自然景观的开发在较大程度上处于适应阶段,对自然的改造能力十分有限。居住地的选择,考虑更多的是如何适应周围环境,如中国古代人选择具有明显边缘效应、闭合及尺度效应、豁口及走廊效应的景观地区作为居住地,一方面是为了获取充足的食物、饮用水,另一方面是为了有效地防止外敌的袭击^[2-3]。

此外,具有中国特色的古聚落是典型意义上的结构融合过程,如云南少数民族的吊脚楼、西北干旱地区的单坡屋顶等。在聚落景观形成过程中,地理环境起到了至关重要的作用。因为降水量的多少决定了建筑屋顶的形式(如单坡屋顶、双坡屋顶、平屋顶等),纬度的高低决定了不同聚落地带周边代表性景观植被的配置(如大榕树、大樟树、凤尾竹等),地貌差异导致了高原、山地、平原、水乡聚落景观的差异(如吊脚楼、水街屋、梯形屋等),地势高低影响着聚落空间布局形态(如沿等高线布局、沿河流布局等),而文化、宗教等则是影响聚落景观形成的辅助因子^[4]。

但是,在人类发展过程中,许多城市园林设计和景观设计,多侧重于景观的美观和与周边景观的协调,由于未能充分考虑景观布局对生态服务功能的影响,虽然在形态外貌上可以与周边地区的景观形成一个整体,但是这类景观融合过程仅仅是结构上的融合,未能体现景观功能的融合。

1.2 功能融合过程

景观功能融合是在人类对自然认识的过程中逐渐发展起来的,是景观融合的中级阶段。景观功能融合就是要求在开展景观设计时,不仅要考虑人工景观与周边景观在外貌形态上的和谐,同时也需要从功能上考虑不同景观单元之间的协调与共生。景观功能融合过程的基本特点包括以下三个方面:①人工景观与自然景观在外貌形态上的协调;②人工景观与自然景观在功能上的互补,并且从长远看不会对生态系统服务功能形成影响;③一定空间范围内合理的景观布局可以满足人类对生态服务功能的需求。

在我国长期发展历史中,通过劳动人民的经验总结,开展了一系列景观功能融合的探索,突出表现在农村聚落的设计和布局方面。聚落模式是长期历史发展过程中在地方性知识体系支撑下综合考虑周边自然环境、土地资源与利用、建筑与聚落形态以及水资源利用方式后形成的整体景观特征与布局。聚居模式是传统地域文化景观的综合反映,也是地方性文化的内在体现。随着社会经济的发展和人们对自然认识的不断深入,聚居模式在不断地改进以适应自然和社会的变化,这种变化是地方性知识体系的综合体现;