



生态文明绿皮书[®]

REEN BOOK OF ECO-CIVILIZATION

中国省域生态文明建设 评价报告 (ECI 2014)

ANNUAL REPORT ON CHINA'S PROVINCIAL
ECO-CIVILIZATION INDEX (ECI 2014)

北京林业大学生态文明研究中心

主 编/严 耕

副主编/吴明红 林 震 樊阳程 杨智辉 田 浩 金灿灿 杨志华



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

2014
版

生态文明绿皮书

GREEN BOOK OF
ECO-CIVILIZATION



中国省域生态文明建设评价报告 (ECI 2014)

ANNUAL REPORT ON CHINA'S PROVINCIAL ECO-CIVILIZATION
INDEX (ECI 2014)

北京林业大学生态文明研究中心

主 编 / 严 耕

副主编 / 吴明红 林 震 樊阳程 杨智辉
田 浩 金灿灿 杨志华



社会科学文献出版社
SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS (CHINA)

图书在版编目(CIP)数据

中国省域生态文明建设评价报告. ECI 2014/严耕主编. —北京: 社会科学文献出版社, 2014. 12

(生态文明绿皮书)

ISBN 978 - 7 - 5097 - 6783 - 2

I. ①中… II. ①严… III. ①省 - 区域生态环境 - 生态环境建设 - 研究报告 - 中国 - 2014 IV. ①X321. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 267487 号

生态文明绿皮书

中国省域生态文明建设评价报告 (ECI 2014)

主 编 / 严 耕

副 主 编 / 吴明红 林 震 樊阳程 杨智辉 田 浩 金灿灿 杨志华

出 版 人 / 谢寿光

项目统筹 / 王 绯

责任编辑 / 曹长香

出 版 / 社会科学文献出版社·社会政法分社 (010) 59367156

地址: 北京市北三环中路甲 29 号院华龙大厦 邮编: 100029

网址: www.ssap.com.cn

发 行 / 市场营销中心 (010) 59367081 59367090

读者服务中心 (010) 59367028

印 装 / 北京季蜂印刷有限公司

规 格 / 开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 20.5 字 数: 332 千字

版 次 / 2014 年 12 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 次印刷

书 号 / ISBN 978 - 7 - 5097 - 6783 - 2

定 价 / 85.00 元

皮书序列号 / B - 2010 - 146

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社读者服务中心联系更换

▲ 版权所有 翻印必究



广视角·全方位·多品种

权威·前沿·原创

皮书系列为

“十二五”国家重点图书出版规划项目

《中国省域生态文明建设评价报告 (ECI 2014)》编写组

主 编 严 耕

副主编 吴明红 林 震 樊阳程 杨智辉 田 浩
金灿灿 杨志华

成 员 仲亚东 陈丽鸿 张秀芹 展洪德 李媛辉
高兴武 王广新 李 飞 陈 佳 邬 亮
徐保军 孙 宇 巩前文 吴守蓉 周景勇
郎 洁

主要编撰者简介

严 耕 男，博士，二级教授，博士生导师，北京林业大学人文社会科学学院院长，生态文明建设与管理学科和林业史学科带头人。北京林业大学和国家林业局生态文明研究中心常务副主任。

吴明红 男，博士，硕士生导师，生态文明建设评价研究团队核心成员，主持了国家社科基金项目等多项科研课题。

林 震 男，博士，博士生导师，北京林业大学人文社会科学学院副院长，公共管理学科负责人、学术带头人。美国纽约州立大学环境科学与林业学院访问学者。

樊阳程 女，博士，生态文明建设评价研究团队核心成员。主持国家社科基金青年项目、中央高校基本科研业务费专项资金项目。

杨智辉 男，博士，硕士生导师。北京市英才计划入选者，《心理学报》《心理科学进展》等期刊审稿人。

田 浩 男，博士，硕士生导师，北京林业大学人文学院副院长。主持中央高校基本科研业务费专项资金项目。

金灿灿 男，博士，硕士生导师。研究方向为个性、社会性发展，主要研究兴趣为青少年和特殊儿童的心理健康和社会适应问题以及心理统计方法。

杨志华 男，博士，硕士生导师，美国过程研究中心访问学者，兼中国自然辩证法研究会环境哲学专业委员会副秘书长。

摘 要

在国家对领导干部的政绩考核日益重视生态文明建设的形势下，推进对各地的生态文明建设评价更加急迫。考核一般用于上级对下级的考查核定，是引导推进生态文明建设的“指挥棒”；评价则是学界对生态文明建设的实际进程进行判断和分析，是检验工作成效的“晴雨表”和“校准器”。考核与评价各有侧重，理应相互促进，不可偏废。

新版中国省域生态文明建设评价指标体系（ECCI 2014）与往年相比，实质性改进较大。ECCI 2014 最大的亮点是对协调程度的认识和评价，从相对经济发展的协调改为总体协调，第一次实现了对社会与自然真实协调的评价。同时，新增和改进了部分三级指标，对部分二级指标和三级指标的权重也作了必要的调整。课题组认为，生态文明建设的直接目标是生态健康、环境良好和资源永续。表面看来，良好的环境和可持续利用的资源直接维系着人类的生存与发展，因而环境危机、资源危机更容易引起人们的关注和重视。其实，生态系统具有更基础、更重要的地位和作用，环境和资源都依赖生态系统的支撑，生态与环境 and 资源具有“一体两用”的关系。因此，生态文明建设的根本策略，就是要“强体善用”：一方面要改变不合理的资源和环境利用方式，另一方面要加强生态系统的修复和建设。

分析显示，我国整体生态文明建设呈上升趋势，2011~2012 年度进步指数为 2.92%，除了受社会发展强力推动外，反映资源能源消耗及污染物排放与生态、环境承载能力关系的协调发展能力也稳步提升 4.72%。但我国生态文明水平与发达国家比较仍有很大差距，全国整体环境质量形势依然严峻，部分地区生态文明建设短板问题突出，经济社会发展的生态环境代价过高。

本书建议，我国在致力于“两型社会”建设的基础上，应尽快树立“生态立国”理念，推进“生态立国”进程；认真制定和落实适合区域承载能力、



开发密度和发展潜力的主体功能区规划，优化国土空间布局；坚持传统产业升级改造与产业结构优化调整两手抓，不断提升我国整体国际竞争力，确保经济、生态双赢；完善生态文明制度体系，加强制度执行力，保障环境正义，维护社会公平；及时健全生态文明建设相关数据的统计发布，积极与社会互动，搭建公众参与、监督生态文明建设的平台。

关键词：生态文明建设评价 生态活力 环境质量 资源效能 协调程度
进步指数 建设类型 国际比较 相关性分析

Abstract

As the key performance appraisal of local officials by the Chinese government is putting more focus on the construction of local Eco-Civilization, it is quite urgent to impel the evaluation system for this issue. Appraisal is for superior to examine the subordinate's performances, as the "baton" that guides the promotion of Eco-Civilization construction in government system. On the other hand, evaluation is used by academics to analysis and confirms the actual progress of Eco-Civilization construction, as the "barometer" and "calibrator" to reflect the outcomes. Government appraisal and academic evaluation have different functions, but could be reference for each other and indispensable.

Compared to previous editions, the latest Eco-Civilization Construction Indices of 2014 (ECCI 2014) are improved a lot. The most outstanding highlight of ECCI 2014 is the comprehension and evaluation to the degree of harmony, changing from the harmony to the economy development only to the harmony for overall situations, for the first time realizing the evaluation of the true harmony of society and the nature. In additions, some of the third level indices have been added or adjusted, and the weights of some second level indices and third level indices are changed.

The research team believes that the direct goals of Eco-Civilization are healthy ecology, good environment, and sustainable resources. It is widely accepted that good environment and sustainable utilization of resources directly affect the survival and development of human beings. However, the ecological system is more important and fundamental as both environment and resources rely on the support of ecological system. Ecology is the body of environment and resource, meanwhile environment and resource are the functions of ecology. Based on this relationship, the basic strategy of building Eco-Civilization is to strengthen the body and to optimize the functions. On one hand, strengthen the ecosystem remediation and ecological construction. On the other hand, change the unreasonable use of resources and energies.



According to the analysis in this book, the overall Eco-Civilization in China is on the rise. The national annual progress index is 2.92% in 2011 – 2012, strongly driven by national social development. The ability index of harmony development, which reflects the relationships of resource utilization, pollution emission, and ecological/environmental carrying capacity, has also been improved to 4.72%. Nevertheless, the level of Eco-Civilization in China is still many years behind the developed countries. Moreover, the overall environmental quality of China is still in serious situation, the Eco-Civilization developments in some areas are still unbalanced, and the cost of ecological environment is too high for the economic and society development.

The authors of this book suggest that, on the basis of building resource-efficient and environment-friendly society, China should make ecology protection part of her national development strategy. Moreover, China should optimize national territory spatial planning, by building up and implementing the national plan for different functional zones, which is balancing compliances to the regional ecological and environmental carrying capacity, development density and development potentials. Furthermore, as to make sure a win-win on both economic and ecology, China should improve the overall international competitiveness by upgrading the traditional industries and optimizing/adjusting the industrial structure concurrently. In addition, China should optimize the institution system of Eco-Civilization, strengthen the execution of the institution, protect the environmental justice, and maintain the social equity. And at the end, China should improve the statistics and release of Eco-Civilization construction related data in time; build-up a platform for promoting the public participation and supervision in Eco-Civilization development.

Keywords: Eco-Civilization Construction Evaluation; Ecological Vitality; Environmental Quality; Resource Efficiency; Degree of Harmony; Progress Index; Construction Type; International Comparison; Correlation Analysis

目 录



Gr I 第一部分 中国省域生态文明建设评价总报告

一 2012 年：生态文明建设新长征的新起点	002
二 各省生态文明建设评价结果与分析	005
三 省域生态文明建设发展趋势与政策建议	020

Gr II 第二部分 ECCI 的理论与分析

Gr.1 第一章 ECCI 2014 设计与算法	028
一 ECCI 2014 设计	029
二 ECCI 2014 算法及分析方法	043
Gr.2 第二章 国际比较	049
一 ECCI 2014 国际版	049
二 从国际比较看中国生态文明建设	053
三 国际比较对中国的启示	056
Gr.3 第三章 生态文明建设类型	058
一 类型分析方法	058
二 2012 年六大类型	062
三 类型变动分析	070
四 基本结论	072



Gr.4 第四章 相关性分析	074
一 各二级指标与 ECI 相关性分析	074
二 二级指标相关性分析	079
三 三级指标相关性分析	085
四 相关性分析结论	091
五 政策建议	093

Gr.5 第五章 年度进步指数	096
一 全国整体生态文明建设进步指数	096
二 省域生态文明建设进步指数	102
三 进步指数分析结论	110

Gr III 第三部分 省域生态文明建设分析

Gr.6 第六章 北京	113
一 北京 2012 年生态文明建设状况	113
二 分析与展望	116

Gr.7 第七章 天津	119
一 天津 2012 年生态文明建设状况	119
二 分析与展望	122

Gr.8 第八章 河北	125
一 河北 2012 年生态文明建设状况	125
二 分析与展望	128

Gr.9 第九章 山西	131
一 山西 2012 年生态文明建设状况	131
二 分析与展望	134

Gr. 10	第十章 内蒙古	137
	一 内蒙古 2012 年生态文明建设状况	137
	二 分析与展望	140
Gr. 11	第十一章 辽宁	143
	一 辽宁 2012 年生态文明建设状况	143
	二 分析与展望	146
Gr. 12	第十二章 吉林	149
	一 吉林 2012 年生态文明建设状况	149
	二 分析与展望	152
Gr. 13	第十三章 黑龙江	155
	一 黑龙江 2012 年生态文明建设状况	155
	二 分析与展望	158
Gr. 14	第十四章 上海	160
	一 上海 2012 年生态文明建设状况	160
	二 分析与展望	163
Gr. 15	第十五章 江苏	166
	一 江苏 2012 年生态文明建设状况	166
	二 分析与展望	169
Gr. 16	第十六章 浙江	172
	一 浙江 2012 年生态文明建设状况	172
	二 分析与展望	175
Gr. 17	第十七章 安徽	178
	一 安徽 2012 年生态文明建设状况	178
	二 分析与展望	181



Gr.18	第十八章	福建	184
	一	福建 2012 年生态文明建设状况	184
	二	分析与展望	187
Gr.19	第十九章	江西	190
	一	江西 2012 年生态文明建设状况	190
	二	分析与展望	193
Gr.20	第二十章	山东	196
	一	山东 2012 年生态文明建设状况	196
	二	分析与展望	199
Gr.21	第二十一章	河南	202
	一	河南 2012 年生态文明建设状况	202
	二	分析与展望	205
Gr.22	第二十二章	湖北	208
	一	湖北 2012 年生态文明建设状况	208
	二	分析与展望	211
Gr.23	第二十三章	湖南	214
	一	湖南 2012 年生态文明建设状况	214
	二	分析与展望	217
Gr.24	第二十四章	广东	220
	一	广东 2012 年生态文明建设状况	220
	二	分析与展望	222
Gr.25	第二十五章	广西	226
	一	广西 2012 年生态文明建设状况	226
	二	分析与展望	228

Gr. 26	第二十六章 海南	232
	一 海南 2012 年生态文明建设状况	232
	二 分析与展望	235
Gr. 27	第二十七章 重庆	237
	一 重庆 2012 年生态文明建设状况	237
	二 分析与展望	240
Gr. 28	第二十八章 四川	243
	一 四川 2012 年生态文明建设状况	243
	二 分析与展望	246
Gr. 29	第二十九章 贵州	249
	一 贵州 2012 年生态文明建设状况	249
	二 分析与展望	252
Gr. 30	第三十章 云南	255
	一 云南 2012 年生态文明建设状况	255
	二 分析与展望	258
Gr. 31	第三十一章 西藏	261
	一 西藏 2012 年生态文明建设状况	261
	二 分析与展望	264
Gr. 32	第三十二章 陕西	267
	一 陕西 2012 年生态文明建设状况	267
	二 分析与展望	270
Gr. 33	第三十三章 甘肃	273
	一 甘肃 2012 年生态文明建设状况	273
	二 分析与展望	276



Gr. 34	第三十四章 青海	279
一	青海 2012 年生态文明建设状况	279
二	分析与展望	282
Gr. 35	第三十五章 宁夏	284
一	宁夏 2012 年生态文明建设状况	284
二	分析与展望	287
Gr. 36	第三十六章 新疆	290
一	新疆 2012 年生态文明建设状况	290
二	分析与展望	293
Gr. 37	参考文献	296
Gr. 38	后记	304



CONTENTS



Gr I Part I General Report on Chinese Provincial Eco-Civilization Construction Indices (ECI 2014)

1. 2012: The New Starting Point of Eco-Civilization Construction's
Long March / 002
2. Results and Analysis of Provincial Eco-Civilization
Construction Evaluation / 005
3. Development Trends of Provincial Eco-Civilization
Construction and Policy Recommendations / 020

Gr II Part II Theoretical Framework and Analytical Methodology of ECCI

- Gr.1 Chapter 1 Design and Calculate Method of ECCI 2014 / 028
1. Design of ECCI 2014 / 029
 2. Calculate Method and Analytical Methodology of ECCI 2014 / 043
- Gr.2 Chapter 2 International Comparison / 049
1. International Edition of ECCI 2014 / 049
 2. International Comparison Results / 053
 3. Conclusions / 056