



中国工程科技知识中心

China Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology

## 《生态文明建设》专题快报

2019 年第 5 期，总第 47 期

中国工程科技知识中心地理资源与生态专业分中心  
中国科学院地理科学与资源研究所

2019 年 3 月 11 日

《中国工程院战略咨询项目信息参考》是中国工程科技知识中心提供的一项信息推送服务，该服务组织专业团队，基于中国工程科技知识中心地理资源与生态专业分中心在工程科技领域积累的数据资源，面向战略咨询研究项目需求提供信息的搜集、整理、加工、推送服务。

该信息参考面向院士专家开放订阅，每两周一期，欢迎订阅。



本刊主编：杨雅萍

本期编辑：陈晓娜 柏永青

电子邮箱：geockcest@igsnr.ac.cn

电话：64888145

通信地址：100088 北京 8068 信箱，北京市西城区冰窖口胡同 2 号

## 【动态信息】

### 1. 标题：支付宝+联运环境，开启杭州垃圾分类新体验！

【智慧环卫联盟微信公众号】近日，支付宝联合浙江联运环境开通杭州垃圾分类回收功能，从今天起，市民就能用支付宝扔垃圾了！一键扔垃圾的同时，还能用积分换取各种生活用品，未来，还将打通积分提高芝麻信用、抵扣水电费、额外的蚂蚁森林能量等更多权益！

链接：

[https://mp.weixin.qq.com/s?\\_biz=MzAxMjU4NDk2OQ==&mid=2658392397&idx=1&sn=825461a2201938042418f58854505cd3&chksm=8028e82bb75f613d27c803b68f5bd4edc20941543b478ce965faf92da3a1569cb4a053430d9e&mpshare=1&scene=1&srcid=&key=5af74227b64d40be6a08e684008f6cfb759d0c36b9a33d492f68e5dc0adfc0a151ab775c53fa15d3612325b830135cb61e2a1ebcac169c47af37f85263a10c913827e46effe6873ced289db1f60219fe&ascene=1&uin=MTM5NjEyMTExNg%3D%3D&devicetype=Windows+10&version=62060728&lang=zh\\_CN&pass\\_ticket=MefzZYhrN8Mogqiu6jgVTGIF0iIIPhKnZuBnQVo7%2BN29p81m8oYnDapHUxYmWglo](https://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzAxMjU4NDk2OQ==&mid=2658392397&idx=1&sn=825461a2201938042418f58854505cd3&chksm=8028e82bb75f613d27c803b68f5bd4edc20941543b478ce965faf92da3a1569cb4a053430d9e&mpshare=1&scene=1&srcid=&key=5af74227b64d40be6a08e684008f6cfb759d0c36b9a33d492f68e5dc0adfc0a151ab775c53fa15d3612325b830135cb61e2a1ebcac169c47af37f85263a10c913827e46effe6873ced289db1f60219fe&ascene=1&uin=MTM5NjEyMTExNg%3D%3D&devicetype=Windows+10&version=62060728&lang=zh_CN&pass_ticket=MefzZYhrN8Mogqiu6jgVTGIF0iIIPhKnZuBnQVo7%2BN29p81m8oYnDapHUxYmWglo)

### 2. 标题：福建推进全国首个国家生态文明试验区建设 生态高颜值 发展高质量

【生态文明建设与研究微信公众号】2016年6月，福建成为全国首个国家生态文明试验区。3年来，先行先试的福建绿意更浓。念好“山海经”、种好“摇钱树”、做好“水文章”。在国家首次发布的绿色发展指数中，福建生态文明建设年度评价结果位居全国第二位。生态文明试验区改革只有进行曲，没有休止符。

链接：

[https://mp.weixin.qq.com/s?\\_biz=MzA5MjU1Njc0OA==&mid=2651489370&idx=1&sn=2e6e0e4afd01de91936f03df68289f64&chksm=8b9578f9bce2f1ef599b4711cfbc24c044609bcd9eb6be4255f6d35d75108daa7e745a4fc6b7&scene=0&xtrack=1&key=5af74227b64d40bea52e49407f4287ee7fda4e7e098fff64b65816ae70f708231114bf63d962fc2947326f8173463a368c5f145cd19212e7738f90634bb629a081adf3b3ddba66863e408a8d3b76b3ed&ascene=1&uin=MTM5NjEyMTExNg%3D%3D&devicetype=Windows+10&version=62060728&lang=zh\\_CN&pass\\_ticket=MefzZYhrN8Mogqiu6jgVTGIF0iIIPhKnZuBnQVo7%2BN29p81m8oYnDapHUxYmWglo](https://mp.weixin.qq.com/s?_biz=MzA5MjU1Njc0OA==&mid=2651489370&idx=1&sn=2e6e0e4afd01de91936f03df68289f64&chksm=8b9578f9bce2f1ef599b4711cfbc24c044609bcd9eb6be4255f6d35d75108daa7e745a4fc6b7&scene=0&xtrack=1&key=5af74227b64d40bea52e49407f4287ee7fda4e7e098fff64b65816ae70f708231114bf63d962fc2947326f8173463a368c5f145cd19212e7738f90634bb629a081adf3b3ddba66863e408a8d3b76b3ed&ascene=1&uin=MTM5NjEyMTExNg%3D%3D&devicetype=Windows+10&version=62060728&lang=zh_CN&pass_ticket=MefzZYhrN8Mogqiu6jgVTGIF0iIIPhKnZuBnQVo7%2BN29p81m8oYnDapHUxYmWglo)

### **3. 标题：全国政协十三届二次会议举行第二次全体会议汪洋出席 14 名委员围绕经济建设和生态文明建设作大会发言**

【新华社】新华社北京 3 月 9 日电（记者张旭东、林晖、刘慧）全国政协十三届二次会议 9 日下午在人民大会堂举行第二次全体会议。14 名委员围绕经济建设和生态文明建设作大会发言。中共中央政治局常委、全国政协主席汪洋出席会议。中共中央政治局委员、国务院副总理胡春华，以及中共中央、国务院有关部门负责人到会听取发言。

链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1627541253757630015&wfr=spider&for=pc>

### **4. 标题：加强生态文明建设 为了人民对美好生活的向往**

【光明网】3 月 5 日下午，习近平总书记在参加十三届全国人大二次会议内蒙古代表团审议时强调，保持加强生态文明建设的战略定力，探索以生态优先、绿色发展为导向的高质量发展新路子，加大生态系统保护力度，打好污染防治攻坚战。习近平总书记的这番重要论述，体现了我们党关于生态文明建设的思想内涵，对我们做好生态文明建设工作具有重大指导意义。

链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1627507241738782662&wfr=spider&for=pc>

### **5. 标题：于伟国：三年三步走 年年出成果——福建生态文明建设体制机制创新取得突破**

【中国日报网】中国日报北京 3 月 9 日电（记者 胡美东 井水玉 摄影 郑杰）3 月 6 日下午，十三届全国人大二次会议福建代表团在人民大会堂福建厅举行全团会议，审议政府工作报告，并向境内外媒体开放。福建省委书记、省人大常委会主任于伟国在向境内外媒体介绍时强调，福建坚持践行绿水青山就是金山银山的理念，扎实推进国家生态文明试验区建设，可以说是“三年三步走、年年出成果”。

链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1627494489700223852&wfr=spider&for=pc>

## 【文献速递】

### 1. 中国生态文明建设效率空间均衡性及格局演变特征

作者：王耕，李素娟，马奇飞

文献源：地理学报，2018

摘要：研究中国生态文明建设效率的空间分布状态及格局演变特征,有利于厘清生态文明建设效率的空间差异机理,对于缩小区域差异及其驱动因素的探索具有重要的指导意义和参考价值。因此,基于“自然—经济—社会”(Nature-Economy-Society, N-E-S)复合生态系统理论和生态文明建设内涵目标构建生态文明建设效率的投入产出指标体系,并运用考虑非期望产出的 SBM 模型对中国 2003-2015 年的生态文明建设效率进行了测算,在此基础上,综合运用核密度估计、Theil 指数、重心—标准差椭圆等方法,对中国生态文明建设效率的空间均衡性及其空间分布格局进行了探究。结果表明:① 中国生态文明建设效率存在明显的空间非均衡性,在研究期内(2003-2015 年)空间非均衡性表现为先逐渐缩小后又逐渐扩大的动态演变特征;由三大区域的 Theil 指数均值可知,西部地区空间非均衡程度最大(0.1174),东部次之(0.0365),中部最小(0.0223)。② 从重心移动轨迹来看,中国生态文明建设效率的重心位于河南境内,历经了先向东南再向东北移动的过程,重心移动的方向表明位于该方向上的地区生态文明建设效率有所提升。③ 从标准差椭圆来看,中国生态文明建设效率空间分布呈现出偏东北—偏西南格局,并且这种格局有向正北—正南方向转变的趋势。

### 2. “美丽中国”视域下中国生态文明建设道路研究

作者：周嘉悦，石红梅

文献源：厦门特区党校学报，2018

摘要：“美丽中国”是中国共产党为中国人民提出的美好愿景和价值引领。生态文明建设的新理念新思想新战略,是中国共产党基于中国特色社会主义理论和实践,是为解决中国生态文明建设中存在的问题而提出的。以“美丽中国”为价值引领,走中国特色生态发展道路,其路径在于融合和创新:立足“美丽中国”发展目标,培育和深植生态文明理念;转变经济发展方式,夯实绿色、生态发展道路的技术基础;改革生态环境监管体制,完善相关制度设计和法律保障;增强国际交流与合作,探索中

国生态发展道路新模式。

### **3. 中国生态文明建设的理念变迁及发展进路**

作者：张光辉

文献源：河南日报，2018

摘要：中国共产党不断探索执政规律、社会主义建设规律、人类社会发展规律,在改革发展领域实现了一个又一个重大突破。当前,中国综合国力大幅提升,环保顶层设计基本完备,环保战略有了质的跃升,进入大环保理念新时代。步入新时代,要求环境保护与经济的关系由从属性转向并列性,绿色发展成为践行以人为本理念的逻辑遵循。实现绿色发展,需要建立绿色金融体系,推行环境污染第三方治理,用金山银山建绿水青山。用金山银山建绿水青山有别于西方发达国家的先污染、后治理,是新时代中国特色社会主义对人类文明的新贡献。

### **4. 改革开放以来中国生态文明建设的经验启示与展望**

作者：段娟

文献源：中州学刊，2018

摘要：改革开放以来,面对粗放式发展方式带来的一系列环境污染问题,历届党和政府在生态建设与环境保护领域做出了不懈的努力,生态文明建设纳入"五位一体"总体布局,努力建设美丽中国的战略部署逐步实施,环境保护与经济发展之间的矛盾日益改善。回顾生态文明建设走过的历程和取得的成就,总结其经验教训,对于提出新时代下更有效地推进生态文明建设的对策具有重要意义。

### **5. 历史唯物主义自然观及其对当代中国生态文明建设的几点哲学启示**

作者：李刚

文献源：理论月刊，2018

摘要：历史唯物主义不能仅仅被看作是辩证唯物主义在社会历史领域中的具体运用,即唯物主义的历史观,全部马克思的"新世界观"就是历史唯物主义。只有把历史唯物主义作为马克思自然观的立论基础,才能准确把握基于感性实践的人与自然关系的深刻内涵。按照马克思发动哲学革命的思想历程,历史唯物主义自然观

可从人与自然的对象性关系、人与自然的异化及其扬弃、人与自然的协调统一与可持续发展这三个层面来完整把握。资本逻辑是引发当代生态危机的深层次根源,变资本主义为社会主义并最终走向共产主义才是走出生态困境的根本出路。为了推进新型生态导向的现代化,我们应当在利用资本、限制资本与超越资本之间保持一个"必要的张力"。最终与资本逻辑决裂、实现生态文明将是一个长期艰巨的社会历史过程。

## **6. 基于政策网络的中国生态文明建设推进路径**

作者: 宋琳琳, 王延明

文献源: 环境保护, 2018

摘要: 基于政策网络理论分析了生态文明建设存在的主要问题及其原因, 提出生态文明建设的有效路径选择: 要通过树立生态治理理念、加强生态文明建设的科学规划、促进生态文明建设的全民参与、完善生态文明建设的体系, 大力推进新时代中国特色社会主义生态文明建设。

## **7. 改革开放 40 年中国生态文明建设路径探析——以改革开放以来历次党代会报告为研究样本**

作者: 刘鑫鑫, 杨彬彬

文献源: 创新, 2018

摘要: 在推进社会主义现代化的进程中, 中国共产党很早就认识到了生态环境的重要性, 党的十八大提出“五位一体”总体布局, 党的十九大进一步将生态文明建设提升至新高度。考察改革开放以来历次党代会报告可以发现, 党和政府一直对我国生态环境的保护、生态文明建设给予高度的重视。40 年来, 我国生态文明建设多点推进, 形成了生态文明建设法律体系, 绿色经济蓬勃发展, 自然环境得到极大改善。回顾党有关生态文明建设的理论与实践, 总结其中蕴含的方法论, 对我国站在新时代的起点上进行下一阶段的生态治理具有重要的指导意义。我国应从环保制度、环境银行、环保意识层面着手, 开创我国生态文明建设新局面。

## **8. 新时代中国特色生态文明建设的核心要义**

作者：庄贵阳

文献源：企业经济，2018

摘要：党的十九大报告作出了中国特色社会主义进入新时代的重大判断，为实现社会主义现代化和中华民族伟大复兴提供了理论指引和根本遵循，生态文明建设也被赋予了新内涵、提出了新要求。本文从五个维度，对于新时代中国特色生态文明建设的核心要义进行解读。在战略内涵上，生态文明建设已成为中国特色社会主义思想的重要组成部分；在目标导向上，顺应社会变革，以人民为中心，把民生福祉作为生态文明建设的落脚点；在制度优势上，中国的生态文明建设超越绿色资本主义，彰显社会主义制度的优越性；在动力机制上，寄望于提供优质生态产品，释放生态红利；在国际定位上，中国要做全球生态文明建设的参与者、贡献者和引领者。

## **9. 生态文明建设思想引领中国经济发展方式转变分析研究**

作者：王珊珊

文献源：环境科学与管理，2018

摘要：树立生态文明思想,加快经济发展方式的转变,是对逐渐强化资源环境的约束问题进行解决的有效途径,是实现经济可持续发展内在的要求。结合生态文明建设的思想对中国社会经济发展方式的转变进行研究分析,对生态文明的内涵进行阐述,从社会经济发展转变方式与生态文明思想之间的关系为切入点,将生态文明思想作为基点对经济发展方式转变的契合点进行研究,以生态文明思想、经济发展的方式对两者之间存在矛盾及问题进行深入的分析,在生态文明思想的背景下,实现经济发展方式转变。

## **10. 关于中国环境问题和生态文明建设的新思考**

作者：张学军

文献源：内蒙古科技与经济，2018

摘要：环境问题一直备受人们的关注,尤其是随着社会经济的发展,环境问题日益突出,改善环境,建设生态文明成为当下的一项重要任务。环境与人类社会的发展息息相关,好的环境能够保障人们的生活质量,为人类社会提供各种资源,促进人

类社会的可持续发展,因此我国必须采取一定的措施治理环境问题,加快我国生态文明建设,维持自然与人类社会的和谐相处,最终实现自然和人类的可持续发展。

### **11. Research on construction of indicator system for evaluation of the ecological civilization education in Chinese universities**

作者: Ping Ren, Liu Xi, Liu Jingwei

文献源: Cognitive Systems Research, 2018

摘要: Ecological civilization education is a critical, educational support for construction of ecological civilization. The structure chart of ecological education evaluation below shows that process evaluation plays a decisive role in determining the results of summary evaluation. The construction of an indicator system in this paper is just by focusing on the core content of ecological education –Educational PROCESS – so to incorporate the theory of ecological civilization into the whole college education. This paper is based on the modified AHP (Analytic Hierarchy Process) to establish a comprehensive evaluation model, construct judgment matrix and correct the weights, and to construct the framework and indicator system for evaluation of ecological civilization education in colleges and universities.

### **12. Ecological civilization: Interpreting the Chinese past, projecting the global future**

作者: Mette Halskov Hansen, Hongtao Li, Rune Svarverud

文献源: Global Environmental Change, 2018

摘要: Ecological civilization has been written into China's constitution as the ideological framework for the country's environmental policies, laws and education. It is also increasingly presented not only as a response to environmental degradation in China, but as a vision for our global future. In this article, scholars from the disciplines of media science, anthropology and sinology analyse media representations of eco-civilization in order to explore which values and visions this highly profiled state project actually entails. The article argues that eco-civilization is best understood as a sociotechnical imaginary in which cultural and moral virtues constitute key components

that are inseparable from the more well-known technological, judicial, and political goals. The imaginary of eco-civilization seeks to construct a sense of cultural and national continuity, and to place China at the center of the world by invoking its civilization's more than 2000 years of traditional philosophical heritage as a part of the solution for the planet's future. It is constructed as a new kind of Communist Party led utopia in which market economy and consumption continue to grow, and where technology and science have solved the basic problems of pollution and environmental degradation.

### **13. Index system of urban resource and environment carrying capacity based on ecological civilization**

作者：Mo Zhang, Yiming Liu, Jing Wu, Tiantian Wang

文献源：Environmental Impact Assessment Review, 2018

摘要：‘Ecological Civilization’ is a Chinese characteristic concept. It is an important pathway for China to achieve sustainable development and has become a key strategy to address China's serious resource and environmental issues. To solve the disparity between resources and the environment, an index system of urban resource and environment carrying capacity (URECC) based on ecological civilization should be established. This study explored the new connotations of URECC, and constructed an evaluation index system that contains 18 indicators selected from water carrying capacity, land carrying capacity, atmospheric environmental carrying capacity, energy carrying capacity, and environmental carrying capacity of solid waste. The index system fully embodies the supporting and restraining function to resources and environment for human development and reflects the dynamic change of URECC. We used URECC of Tianjin from 2007 to 2015 as a case study. The results reveal that the index system is not only able to reflect the current status of URECC, but also reflects the changes of increment to the original carrying capacity, so that economic and social development can be constrained within URECC. It provides a reference for future research on the carrying capacity index system of the city, and also has important practical significance to guide the sustainable development of the city.

#### **14. China's ambitious ecological red lines**

作者： Xibao Xu, Yan Tan, Guishan Yang, Jon Barnett

文献源： Land Use Policy, 2018

摘要： China has initiated a new environmental strategy for delimiting “ecological red lines (ERL)” to balance economic growth and ecological and environmental protection in the country. This study uses the Yangtze River Economic Belt as a case study to illustrate the strategy and address the challenges of the implementation of this strategy. The paper identifies three knowledge gaps that urgently need research: key indicators to measure ERL, methods and criteria for spatial analysis and classification of ERL, and effective integration with other ecological protection policies. The study suggests four adaptive countermeasures to improve the scientific and practical implementation of the Chinese ERL policy.

#### **15. Chapter One - Soils, Climate, and Ancient Civilizations**

作者： Eric C. Brevik, Jeffrey A. Homburg, Jonathan A. Sandor

文献源： Developments in Soil Science, 2018

摘要： Civilization is tied to soil through our reliance on agriculture. As early civilizations rapidly developed new agricultural strategies, their knowledge of soil and soil management expanded as well. Major innovations that appeared over the first few thousand years of agricultural production included irrigation, terracing, plows, contour tillage, and soil classification. Early means of maintaining soil fertility included intercropping, crop rotations that included legumes, fallowing, manuring, and the addition of ash. By using these techniques some societies developed sustainable agricultural systems that persisted for thousands of years. However, human management has often caused soil degradation, which has contributed to civilization collapse. It is important that we learn from both the sustainable and unsustainable agricultural practices of the past to prevent future civilization collapses and upheavals. In addition to degradation issues, soils are influenced by and influence the global climate system. Changing climates have contributed to the collapse of past human civilizations, and societies relying on degraded soils are more susceptible to problems

from climate change. It is important that we understand soil–climate–human interactions and how climate change has impacted past societies. Gaining this understanding transcends any single academic field. Interdisciplinary and transdisciplinary studies are needed that link archaeologists, physical and social scientists, soil scientists, and others who can contribute to a holistic understanding of the impact of climate change on past human societies and the natural resources, such as soils, that they depended on. This will allow us to better plan for and manage future potential impacts.

---

**本刊主编：**杨雅萍

**电子邮箱：**geockcest@igsnr.ac.cn

**通信地址：**100088 北京 8068 信箱，北京市西城区冰窖口胡同 2 号

**本期编辑：**陈晓娜 柏永青

**电话：**64888145