

中国低碳发展年度报告

总第6卷

中国低碳年鉴

CHINA LOW CARBON YEARBOOK

《中国低碳年鉴》编辑委员会



冶金工业出版社
Metallurgical Industry Press

中国低碳年鉴

2015

总第 6 卷

《中国低碳年鉴》编辑委员会

北 京

冶 金 工 业 出 版 社

2016

内容简介

为全面记载我国应对气候变化和低碳发展的历程，促进转变经济发展方式，加快生态文明建设，由国务院相关部委应对气候变化和低碳发展主管司局及省（自治区、市）发展和改革委员会等共同编辑出版大型低碳发展典籍《中国低碳年鉴2015》。

《中国低碳年鉴2015》主要载述2014年国家应对气候变化和低碳发展的法律法规、政策文件和部分2015年重要文献，国家各部委与各省、自治区、直辖市应对气候变化和低碳发展报告，重点领域低碳发展报告，以及有关数据资料、案例，内容全面、丰富、翔实，具有权威性、可靠性和较高的实用价值，可作为各级党政机关、企事业单位、院校、科研院所、专家学者及有关人员在政策决策、规划制订、科研、教学、管理等工作中的查考应用书籍。

图书在版编目（CIP）数据

中国低碳年鉴. 2015 / 《中国低碳年鉴》编辑委员

会编. —北京：冶金工业出版社，2016. 3

ISBN 978-7-5024-7219-1

I. ①中… II. ①中… III. ①节能—中国—2015—年鉴 IV. ①TK01-54

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第044933号

出版人 谭学余

地址 北京市东城区嵩祝院北巷39号 邮编 100009 电话 (010)64027926

网址 www.cn mip.com.cn 电子信箱 yjcbs@cn mip.com.cn

责任编辑 曾媛 美术编辑 孔令刚 版式设计 孔令刚

责任校对 张之

ISBN 978-7-5024-7219-1

冶金工业出版社出版发行；各地新华书店经销；廊坊市长岭印务有限公司印刷

2016年3月第1版，2016年3月第1次印刷

210mm×297mm；32.25印张；32彩页；1336千字；482页

560.00元

冶金工业出版社 投稿电话 (010)64027932 投稿信箱 tougao@cn mip.com.cn

冶金工业出版社营销中心 电话 (010)64044283 传真 (010)64027893

冶金书店 地址 北京市东四西大街46号（100010）电话 (010)65289081（兼传真）

冶金工业出版社天猫旗舰店 yjgycbs.tmall.com

（本书如有印装质量问题，本社发行部负责退换）

中国正在大力推进生态文明建设，推动绿色循环低碳发展。中国把应对气候变化融入国家经济社会发展中长期规划，坚持减缓和适应气候变化并重，通过法律、行政、技术、市场等多种手段，全力推进各项工作。

面向未来，中国将把生态文明建设作为“十三五”规划重要内容，落实创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，通过科技创新和体制机制创新，实施优化产业结构、构建低碳能源体系、发展绿色建筑和低碳交通、建立全国碳排放交易市场等一系列政策措施，形成人和自然和谐发展现代化建设新格局。中国在“国家自主贡献”中提出将于2030年左右使二氧化碳排放达到峰值并争取尽早实现，2030年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降60%~65%，非化石能源占一次能源消费比重达到20%左右，森林蓄积量比2005年增加45亿立方米左右。虽然需要付出艰苦的努力，但我们有信心和决心实现我们的承诺。

——习近平在气候变化巴黎大会开幕式上的讲话

坚持绿色发展，着力改善生态环境。坚持绿色富国、绿色惠民。推动形成绿色发展方式和生活方式。

推动低碳循环发展。推进能源革命。推进交通运输低碳发展。推广绿色建筑和建材。主动控制碳排放。增加森林面积和蓄积量。

——《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》



2015年6月15日，2015年应对气候变化主题展览及“全国低碳日”系列活动在北京中华世纪坛启动，国家发展和改革委员会副主任张勇参加启动仪式并参观展览



以中国气候变化事务特别代表解振华为团长的中国代表团为推动达成巴黎协定做出积极努力与突出贡献



生态文明贵阳国际论坛2014年年会举行，国务院总理李克强致贺信，国家副主席李源潮出席开幕式并致词



《节能减排低碳发展行动方案》在全国实施



2015年我国新能源汽车发展爆发式增长，全年产量达37.9万辆，同比大幅增长4倍



2015年12月，防城港3、4号“华龙一号”三代核电技术示范机组项目开工建设



“风光储输示范工程关键技术研究”项目通过验收，取得了一系列具有自主知识产权的创新成果



鄂尔多斯能化荣信化工项目全系统贯通投产。这是目前世界上最大的水煤浆气化装置，碳转化率达到98%以上，有效气体成分转化率达到82%至85%，气化技术达到国际领先水平

《中国低碳年鉴》顾问委员会

名誉顾问

- 陈至立 全国人大常务委员会原副委员长
陈昌智 全国人大常务委员会副委员长
徐匡迪 第十届全国政协副主席、中国工程院主席团名誉主席

顾问

- 解振华 中国气候变化事务特别代表、全国政协人口资源环境委员会副主任
国家发展和改革委员会原副主任
李毅中 全国政协经济委员会副主任、工业和信息化部原部长
周生贤 全国政协人口资源环境委员会副主任、环境保护部原部长
仇保兴 全国政协人口资源环境委员会副主任、住房和城乡建设部原副部长
李盛霖 全国人大财政经济委员会主任委员、交通运输部原部长
张桃林 农业部副部长
汪 洪 水利部总工程师
宋秀岩 全国妇联书记处第一书记
贾治邦 全国政协人口资源环境委员会主任、国家林业局原局长
郑国光 中国气象局局长
林左鸣 中国航空工业集团公司董事长
徐锭明 国务院原参事、原国家发改委能源局局长
秦大河 全国政协人口资源环境委员会副主任、中国科学院院士
牛文元 国务院参事、中国科学院可持续发展战略研究组组长
金 涌 清华大学化工科学与技术研究院院长、中国工程院院士

《中国低碳年鉴》编辑委员会

主 编

冯之浚 国务院参事室特约研究员、第十届全国人大环资委副主任、中国可持续发展研究会名誉会长

刘燕华 国务院参事、科学技术部原副部长

孟赤兵 北京现代循环经济研究院院长（执行）

副主编

苟在坪 北京现代循环经济研究院副院长

编委会主任

冯之浚 国务院参事室特约研究员、第十届全国人大环资委副主任、中国可持续发展研究会名誉会长

编委会副主任

苏 伟 国家发展和改革委员会应对气候变化司司长

李 高 国家发展和改革委员会应对气候变化司副司长

孙 桢 国家发展和改革委员会应对气候变化司副司长

蒋兆理 国家发展和改革委员会应对气候变化司副司长

陆新明 国家发展和改革委员会应对气候变化司副司长

谢 极 国家发展和改革委员会应对气候变化司巡视员

孙成永 科学技术部参赞

高云虎 工业和信息化部节能与综合利用司司长

刘志全 环境保护部科技标准司副司长

任锦雄 交通运输部综合规划司副司长

韩爱兴 住房和城乡建设部建筑节能与科技司副司长

王衍亮 农业部科技教育司副司长

田中兴 水利部农村水电及电气化发展局局长

王祝雄 国家林业局造林绿化管理司司长
罗云峰 中国气象局科技与气候变化司司长
孟赤兵 北京现代循环经济研究院院长
张国洪 北京市发展和改革委员会副主任
肖 松 天津市发展和改革委员会主任
刘 锋 山西省发展和改革委员会副主任
文 民 内蒙古自治区发展和改革委员会副主任
宋彦麟 辽宁省发展和改革委员会副主任
宋 刚 吉林省发展和改革委员会副主任
鲁 峰 黑龙江省发展和改革委员会副主任
王汉春 江苏省发展和改革委员会副主任
吴晓军 江西省发展和改革委员会主任
常建华 河南省发展和改革委员会副主任
李乐成 湖北省发展和改革委员会主任
吴道闻 广东省发展和改革委员会副主任
林回福 海南省发展和改革委员会主任
黄朝永 重庆市发展和改革委员会主任
代永波 四川省发展和改革委员会副主任
李作勋 贵州省发展和改革委员会副主任
饶 卫 云南省发展和改革委员会副主任
孙本拉 西藏自治区发展和改革委员会副主任
苏园林 陕西省发展和改革委员会总工程师
陈 江 甘肃省发展和改革委员会副主任
王景雄 青海省发展和改革委员会副主任
马 坚 宁夏回族自治区发展和改革委员会副主任

郭启民 新疆生产建设兵团发展和改革委员会副主任

蔡 羽 深圳市发展和改革委员会副主任

编委会委员

田成川 国家发展和改革委员会应对气候变化司战略规划处处长

黄问航 国家发展和改革委员会应对气候变化司综合处处长

李丽艳 国家发展和改革委员会应对气候变化司综合处调研员

丁 丁 国家发展和改革委员会应对气候变化司对外合作处处长

华 中 国家发展和改革委员会应对气候变化司战略规划处副处长

李俊峰 国家应对气候变化战略研究中心主任

黄圣彪 科技部社会发展科技司气候变化处处长

尤 勇 工业和信息化部节能与综合利用司节能处处长

冯 波 环境保护部科技标准司气候变化应对处

仝贵婵 住房和城乡建设部建筑节能与科技司国际科技合作处处长

范 杰 交通运输部综合规划司环保处副处长

李 波 农业部科技教育司资源环境处处长

闫 成 农业部科技教育司资源环境处调研员

王福祥 国家林业局造林绿化管理司应对气候变化处处长

袁佳双 中国气象局科技与气候变化司气候变化处处长

李永亮 中国石油和化学工业联合会产业发展部部长

张玉梅 北京市发展和改革委员会应对气候变化处处长

田国栋 天津市发展和改革委员会资源节约和环境气候处处长

武东升 山西省发展和改革委员会应对气候变化处处长

李 琳 山西省发展和改革委员会应对气候变化处副处长

迟瑞平 内蒙古自治区发展和改革委员会应对气候变化处处长

吕 鹏 辽宁省发展和改革委员会应对气候变化处处长

孙力扬 黑龙江省发展和改革委员会资源节约与环境保护处处长

金乐君 江苏省发展和改革委员会资源节约与环境保护处处长

缪 军 江苏省发展和改革委员会资源节约与环境保护处副处长

田 啟 湖北省发展和改革委员会应对气候变化处处长
高佃恭 海南省发展和改革委员会区域经济和资源节约环境保护处处长
董晓川 重庆市发展和改革委员会资源环境和应对气候处处长
曾义平 四川省发展和改革委员会资源节约环境保护处处长
付野秋 贵州省发展和改革委员会应对气候变化处处长
索朗卓嘎 西藏自治区发展和改革委员会资源节约和环境保护处处长
续大康 陕西省发展和改革委员会应对气候变化处处长
黄建雄 青海省发展和改革委员会资源节约和环境保护处处长
徐卫新 新疆维吾尔自治区发展和改革委员会地区经济处处长
张晓青 新疆生产建设兵团发展和改革委员会应对气候变化处处长
程会强 国务院发展研究中心资源与环境政策研究所所长助理
周宏春 国务院发展研究中心社会发展研究部室主任
王 毅 中国科学院科技政策与管理科学研究所所长
潘家华 中国社会科学院城市发展与环境研究所所长
齐 晔 清华大学气候变化与低碳发展政策研究中心主任
赵新峰 首都师范大学管理学院院长
杨 志 中国人民大学气候变化与低碳经济研究所所长
诸大建 同济大学可持续发展与管理研究所所长
吉京杭 中国杭州低碳科技馆馆长
何锦峰 四川联合环境交易所董事长
张 月 兰州环境能源交易中心董事长
韩 冰 北京现代循环经济研究院副院长
刘兴利 北京现代循环经济研究院原院长
王林森 北京现代循环经济研究院原副院长
侯 静 北京现代循环经济研究院院长助理
徐怡珊 中国环境监测总站高级工程师

《中国低碳年鉴》编辑部

编辑部主任：侯 静

编辑部副主任：张 之

编 辑：王 蕾 孔令刚

版式设计：张 之 孔令刚

彩页设计：孔令刚

封面设计：孔令刚

审稿/撰稿

于秀娟	寸文娟	王 农	王 欢	王 凯	王 浩	王国占	王靖添	王福祥
尤 勇	尹中华	田 啟	田国栋	付建平	付野秋	仝贵婵	冯 波	吕 鹏
邢柏英	任广桥	闫 成	孙力扬	苟在坪	李 波	李 琳	李永亮	杨建刚
杨鑫光	何桂梅	宋媛媛	迟瑞平	张 峰	张玉梅	张志祥	张晓青	陈明全
陈建光	纳新武	武东升	范 杰	易成波	罗永彬	赵丽萍	金乐君	孟赤兵
胡惠东	侯 静	侯文峻	秦武林	袁 业	袁佳双	索朗卓嘎		高 瑞
高迎春	唐 正	黄 涛	黄圣彪	黄全胜	黄建雄	曹 园	曹子祎	康相武
康明礼	章升东	续大康	彭 飞	韩 冰	韩允垒	曾义平	谢健标	强少杰
雷 电	蒋 巍	缪 军	黎光华					

编辑部地址：北京现代循环经济研究院

北京市东城区北三环中路37号华世隆国际公寓B座410室

编辑部电话：010-84119310（传真）

电子邮箱：zgdtijnj@126.com

编辑说明

应对气候变化事关中华民族和全人类的长远利益，走低碳发展之路是积极应对气候变化的迫切要求，也是体现以人为本、全面协调可持续的发展导向、建设创新型国家的客观要求。

树立绿色发展理念，大力发展以低碳排放、循环利用为内涵的绿色经济，逐步建立以低碳排放为特征的工业、建筑、交通体系和低碳社会生活，积极探索具有中国特色的低碳发展道路，有效控制温室气体排放，为推进中国和世界可持续发展作出积极贡献，已成为中国的一项基本国策，并已纳入了国民经济和社会发展的第十三个五年规划纲要。

为全面记载我国应对气候变化和低碳发展的历程和实际状况，加快走低碳发展之路的步伐，特编辑出版《中国低碳年鉴》，并得到了从中央到地方、国家各重点行业及其协会、低碳试点与实践单位的各方面的高度关注和坚决支持，全国人大、国务院各有关部委和部门，各省市自治区发改委、专家学者应邀担当顾问、编委，积极撰写和提供文稿、资料、图片，并提出了许多指导意见，给了我们努力做好《中国低碳年鉴》的编辑出版工作以巨大鼓舞和鞭策。

一、《中国低碳年鉴 2015》基本内容为2014年中国应对气候变化和低碳发展状况、重要信息数据、基本经验和主要成效。为增强《年鉴》的时效性和适用性，适当收录了2015年我国应对气候变化和低碳发展的部分政策文件和内容。

二、《中国低碳年鉴 2015》在编辑出版全过程中，坚持以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，贯彻落实科学发展观，全面贯彻落实习近平关于绿色发展理念和建设生态文明系列讲话精神。在体例上，采用文章、条目、报表和图片相结合。

三、《中国低碳年鉴 2015》具有一些明显的特点。强化了综合分析力度，收入了国家发展和改革委员会发布的《中国应对气候变化政策与行动年度报告》，约请国务院有关部委（局）、重点行业和领域、省市区撰写了30多篇应对气候变化和低碳发展报告或专题发展报告，大大丰富了《年鉴》内容，增强了《年鉴》的可读性、使用价值与历史价值。载入的事件、信息、数据、资料、图片等都来自官方和公开出版物，具有权威性、真实性，历史价值和保存、使用、查考价值都较高；涵盖内容全面、广泛、系统，从中央到地方、企业、园区、行业、领域，涉及言论、重大活动和事件、法规、政策、科技、典型案例以及国外概况，多层次、全方位，涵盖低碳发展的各个方面，全书达140多万字，内容丰富、详实、完备，为前所少见；图文并茂，具有较强的可视性、生动性和可读性。

四、诚挚感谢全国人大、全国政协、国务院各有关部委（局）、省市区发改委、国家各重点行业协会、低碳试点与实践单位、专家学者等在《中国低碳年鉴》的编辑出版中给予的支持。

五、《中国低碳年鉴》编辑部设在北京现代循环经济研究院。

六、由于我们缺乏经验，水平有限，对于书中存在的疏漏乃至错误，敬请不吝指正。

Editing Instructions

Climate change relates to the long-term interests of Chinese nation and all mankind, so taking the low-carbon development way is an urgent demand to actively respond to climate change, an embodying in the direction of People First, Overall Coordination and Sustainable Development, and also the inherent and objective requirement of building an innovative country as well.

It has already become a China's basic state policy and incorporated into Twelfth Five-Year Plan for National Economic and Social Development of People's Republic of China to establish green low-carbon development concept, to strongly develop green economy with the connotation of low-carbon emissions and recycling usage, and to radually set up the industry, construction and transportation systems with low-carbon emission and low-carbon social life, and to actively explore the low-carbon development road with Chinese characteristics, and to effectively control greenhouse gas emissions, as well as to positively contribute to promoting sustainable development of both China and the world.

For the purpose of comprehensively recording the course and actual situation of Chinese low-carbon development, and speeding up the low-carbon development, China Low-Carbon Yearbook was specially published.

Great attention and firm support were given from all involved parties such as from the central to locals, each national key industry and its association, and the low-carbon pilot and practice units. The consultants and editors were invited from the relevant ministries and commissions (bureaus) of National People's Congress and the State Council, and the provincial and municipal National Development and Reform Commission, and relevant experts and scholars. All of them positively wrote and provided manuscripts, the information and pictures, and gave many guidance suggestions. All mentioned above encouraged and spur us to make great efforts to edit China Low-Carbon Yearbook 2015 well.

China Low-Carbon Yearbook 2015 basic content focuses on China low-carbon development status and actions in dealing with climate change, important information/data, experience and major a chievement in 2014. To improve the timeliness of China Low-Carbon Yearbook, we collected important policy documents and related contents referring to China's actions in dealing with climate change and low carbon development in 2015.

The Deng Xiaoping Theory and Three Representative Important Thought were adhered to and followed, and Scientific Development Outlook was applied and implemented during editing of China Low-Carbon Yearbook 2015, which combined articles, items, statements and pictures in style, Fully implement the spirit of a series of speeches about green growth concept and the construction of ecological civilization by Xi Jinping.

China Low-Carbon Yearbook 2015 has some obvious features as follow: Efforts to strengthen the comprehensive analysis of income of the National Development and Reform Commission issued the "China's National Climate Change Policy and Action Annual Report" (2014 and 2015 years), invite the relevant ministries and commissions of the State Council, key industries and areas, provinces, experts authored more than 30 papers and other climate change and low carbon development and thematic development report, which greatly enriched the "Yearbook" content, and enhance the "Yearbook" readability, use value and historical value. The incidents, information, data, materials, pictures and etc. recorded are all from the official and open publications with authority and authenticity, which have high historical value, and high storage, usage and reference values; contents covered are more comprehensive, broad and systematic, from the central to locals, so as enterprises, parks, each industry and field, speech and views, major activities and events, regulations, policies, science and technology, and typical cases and foreign profiles, involving each aspect of low-carbon development at multi-level and all-dimension. The book with more than 2 million characters is rear before owing to its large scale and rich, accurate and complete content; excellent pictures and texts, with strong visibility, vitality and readability.

China Low-Carbon Yearbook is supported by grants project of China Clean Development Mechanism Fund.

Sincerely thanks to the related ministries and commissions (bureaus) of National People's Congress and the State Council, every provinces and cities, the national key industries and their associations, low-carbon pilot and practice units, experts and scholars etc., for their supports in the editing and publishing of China Low-Carbon Yearbook 2015.

We are of inexperience and of limited level, for the omissions and errors existing in the book, please point out without stint.