

中国低碳发展年度报告

2014

总第5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

(2014)

总第5卷

《中国低碳年鉴》编辑委员会

北京

冶金工业出版社

2015

## 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2014》。

《中国低碳年鉴2014》主要载述2013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2014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、详实，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. 2014 / 《中国低碳年鉴》编委会编  
—北京：冶金工业出版社, 2015.3

ISBN 978-7-5024-6859-0

I. ①中… II. ①中… III. ①节能—中国—2014—年  
鉴 IV. ①TK01-54

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第016166号

出版人 谭学余

地址 北京北河沿大街嵩祝院北巷39号，邮编100009

电话 (010) 64027926 电子信箱 yjcbs@cnmip.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 978-7-5024-6859-0

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

2015年3月第1版，2015年3月第1次印刷

880mm×1230mm；彩：52；34印张；字数：1410千字；页数：542页

**560.00元**

冶金工业出版社投稿电话：(010)64027932 投稿邮箱：tougao@cnmip.com.cn

冶金工业出版社发行部 电话：(010)64044283 传真：(010)64027893

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

(本书如有印装质量问题，本社发行部负责退换)

推进生态文明建设，必须全面贯彻落实党的十八大精神，以邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观为指导，树立尊重自然、顺应自然、保护自然的生态文明理念，坚持节约资源和保护环境的基本国策。坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主的方针，把生态文明建设融入经济建设、政治建设、文化建设、社会建设各方面和全过程。着力树立生态观念、完善生态制度、维护生态安全、优化生态环境，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。

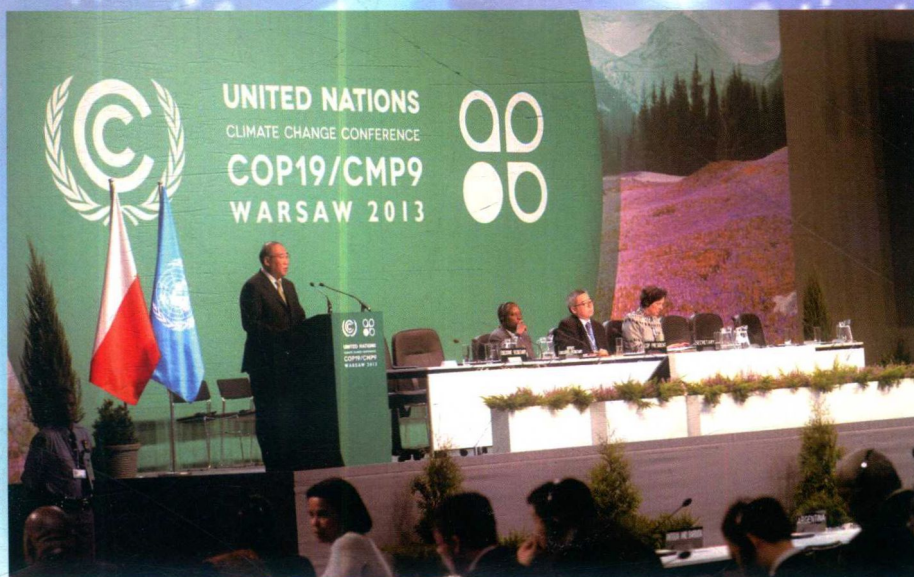
要正确处理好经济发展同生态环境保护的关系，牢固树立保护生态环境就是保护生产力、改善生态环境就是发展生产力的理念，更加自觉地推动绿色发展、循环发展、低碳发展，决不以牺牲环境为代价去换取一时的经济增长，决不走“先污染后治理”的路子。

——习近平在中央政治局第六次集体学习时的讲话

紧紧围绕建设美丽中国深化生态文明体制改革，加快建立生态文明制度，健全国土空间开发、资源节约利用、生态环境保护的体制机制，推动形成人与自然和谐发展现代化建设新格局。

建设生态文明，必须建立系统完整的生态文明制度体系，实行最严格的源头保护制度、损害赔偿制度、责任追究制度，完善环境治理和生态修复制度，用制度保护生态环境。

——《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》



2013年11月20日，在华沙气候大会举行的高级别会议上，中国代表团团长、中国国家发展改革委副主任解振华做国别发言时表示，中方将与各方一道，支持波兰政府遵循公开透明、广泛参与、缔约方驱动、协商一致的原则，推动华沙会议取得成功



2013年6月17日，全国首个“低碳日”活动在全国范围内开展



2014年4月11~14日，“低碳中国 院士专家行”活动举行，来自中国工程院、中国科学院、国家气候变化专家委员会的院士专家赴杭州、宁波、镇江三地就当地低碳发展问题问诊把脉、建言献策



2013年9月，工业和信息化部、国家发展和改革委员会启动国家低碳工业园区试点



2013年12月4日，国内目前最大规模的水光互补光伏电站——青海省龙羊峡水光互补光伏电站并网发电



2013年7月24日，胜利油田通过自主研发，建成了国内最大的燃煤电厂烟气二氧化碳捕集纯化装置，全年能够捕集、液化二氧化碳3万至4万吨，可全部用于低渗透油藏开发



2013年12月25日，我国首条低碳环保高速公路——重庆至成都高速公路重庆段建成通车



杭州探索出纯电动汽车“微公交”新模式，加快推广新能源汽车应用

# 《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 国家发展和改革委员会副主任

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 环境保护部部长

仇保兴 住房和城乡建设部副部长

李盛霖 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 全国政协人口环资委副主任、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 国务院原参事、第十届全国人大环资委副主任

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 国务院原参事、第十届全国人大环资委副主任

## 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

谢 极 国家发展和改革委员会应对气候变化司巡视员

孙翠华 国家发展和改革委员会应对气候变化司副司长

李 高 国家发展和改革委员会应对气候变化司副司长

孙 楨 国家发展和改革委员会应对气候变化司副司长

陈传宏 科学技术部社会发展科技司司长

孙永建 工业和信息化部节能与综合利用司副司长

熊跃辉 环境保护部科技标准司司长

王海峰 交通运输部法制司副司长

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 中国气象局科技气候变化司司长  
洪继元 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  
吴晓华 河北省发展和改革委员会副主任  
程泽业 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  
王金笛 辽宁省发展和改革委员会主任  
宋 刚 吉林省发展和改革委员会副主任  
彭介林 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  
孔晓宏 安徽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  
沈晓钟 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  
张吉兵 贵州省发展和改革委员会副主任  
李承宗 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  
袁进琳 宁夏回族自治区发展和改革委员会主任

孙永建 新疆维吾尔自治区发展和改革委员会副主任  
刘军国 新疆生产建设兵团发展和改革委员会副主任  
柯志敏 厦门市经济发展局局长  
蔡羽 深圳市发展和改革委员会副主任  
王忠敏 中关村国标节能低碳技术研究院院长

## 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  
马爱民 国家发展和改革委员会应对气候变化司综合处处长  
蒋兆理 国家发展和改革委员会应对气候变化司国内处处长  
黄问航 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  
於俊杰 环境保护部科技标准司气候变化应对处副调研员  
仝贵婵 住房和城乡建设部建筑节能与科技司处长  
李树栋 交通运输部政策法规司节能减排处处长  
付自龙 水利部农村水电及电气化发展局农电处处长  
李波 农业部科技教育司资源环境处处长  
章升东 国家林业局造林绿化管理司应对气候变化处副处长  
袁佳双 中国气象局科技与气候变化司气候处处长  
白荷 中华全国妇女联合会宣传部文化处处长  
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  
黄建梅 河北省发展和改革委员会应对气候变化处调研员  
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

吕继辉 吉林省应对气候变化与节能减排工作领导小组办公室主任

孙力扬 黑龙江省发展和改革委员会地区经济处处长

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

沈 丰 江西省发展和改革委员会应对气候变化处处长

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环资处处长

付野秋 贵州省发展和改革委员会应对气候变化处处长

袁千禾 云南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

李俨钧 甘肃省发展和改革委员会资环处处长

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

霍振祥 宁夏回族自治区发展和改革委员会资源节约与环境保护处处长

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副处长

叶怡锻 厦门市经济发展局环境和资源综合利用处处长

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副所长

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

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

韩 冰 北京现代循环经济研究院副院长

侯 静 《中国低碳年鉴》编辑部副主任

徐怡珊 中国环境监测总站高级工程师

王 靖 天津排放权交易所总经理

崔云鹤 北京市东城区青少年科技馆副馆长

# 《中国低碳年鉴》编辑部

编辑部主任：孟赤兵

编辑部副主任：苟在坪 侯 静

编 辑：侯 静 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 马少强 王 农 王 浩 王国占 尤 勇 尹中华 田 啟  
田国栋 付野秋 仝贵婵 吕 鹏 任小元 庄云鹏 刘 力 孙力扬 苟在坪  
杜晓林 李 波 李 琳 李永亮 李树栋 杨鑫光 迟瑞平 张 峰 张玉梅  
张志祥 张晓青 张婧嫒 张毅强 陈大岭 陈明全 陈建光 纳新武 武东升  
易成波 罗永彬 金乐君 周泽冰 於俊杰 孟赤兵 赵 卫 胡惠东 侯 静  
侯文峻 袁 业 袁佳双 索朗卓嘎 徐卫新 殷 琳 高 瑞 高佃恭  
高迎春 唐 正 黄 涛 黄建梅 黄建雄 曹 园 曹子祎 章升东 续大康  
彭 飞 韩 冰 韩允垒 康相武 鲁丽娜 曾义平 谢健标 强少杰 雷 电  
缪 军 黎光华

编辑部地址：北京现代循环经济研究院

北京市北三环中路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：zgdtjjnj@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。

树立绿色低碳发展理念，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第十二个五年规划纲要。

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 2014》基本内容为2013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2014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 2014》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。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 2014》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、省区市撰写了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。国家工业和信息化部、住房和城乡建设部、交通运输部、农业部等部委（局）设置了专编。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141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、《中国低碳年鉴2014》得到中国清洁发展机制基金赠款项目的支持。

五、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 2014》的编辑出版中给予的支持。

六、《中国低碳年鉴》编辑部设在北京现代循环经济研究院。

七、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。