



# 节能减排 信息动态

Energy Conservation &  
Emission Reduction

2015年10月23日 总第68期

中环联合认证中心  
应对气候变化部  
(Department of Climate Change)



# 目录 CONTENTS

- ◇ **【市场热点】** .....4
  - 各交易所碳市价格走势（2015 年 10 月 16 日-2015 年 10 月 22 日） .....4
  - 深圳碳市场第一笔非履约项目顺利成交 .....4
  - 世界银行“市场准备伙伴计划（PMR）”发布《中国碳市场观察》 .....5
- ◇ **【政策聚焦】** .....6
  - 重庆市发展和改革委员会重庆市质量技术监督局关于进一步推进低碳产品认证工作的通知 .....6
  - 江苏明确生态文明建设路线图 到二〇二〇年率先建成全国生态文明建设示范省 .....7
  - 四川省发展和改革委员会《关于推行环境污染第三方治理的实施意见（征求意见稿）》的公示 .....9
- ◇ **【国内资讯】** .....13
  - 习近平接受路透社采访阐述应对气候变化 .....13
  - 业内人士：我国实现碳排放峰值需超前部署 .....14
  - 北京力争“十三五”末新能源利用总量占比达 8% .....15
  - 报告显示：中国超额完成减排目标 美国等国不达标 .....16
  - “十三五”环保战略调整图明晰 .....18
  - 基建物资重复利用 每年可减少碳排放逾千万吨 .....20
  - 省经济研究院举办“安徽省重点企(事)业单位温室气体排放直报平台”培训班 .....21
  - 云南 4 企业获低碳产品认证书 .....22
  - 第七次 CCER 备案审核会即将召开 近 200 份监测报告公示 .....22
- ◇ **【国际资讯】** .....23
  - 中英关于构建面向 21 世纪全球全面战略伙伴关系的联合宣言 .....23
  - 巴黎大会前最后一轮气候谈判开幕 .....26
  - 各国领导人联手呼吁在巴黎气候会谈前实现碳定价 .....28
  - 全球 10 大能源公司联合对抗气候变迁 .....32
  - 欧洲环境署发布《2015 年欧洲趋势与预测》报告 .....33
  - 法国称向发展中国家提供资金和技术是气候谈判成功的关键 .....34
  - 英国拟 2023 年全面关停燃煤电厂 .....34
  - 81 家美企签署气候变化承诺支持政府实施强力应对行动 .....35
  - 白宫举行气候峰会 为巴黎气候大会达成协议铺路 .....36
  - 哥斯达黎加计划在 2050 年前减少 50%碳排放 .....37
  - 苹果在中国宣布新清洁能源项目 .....38

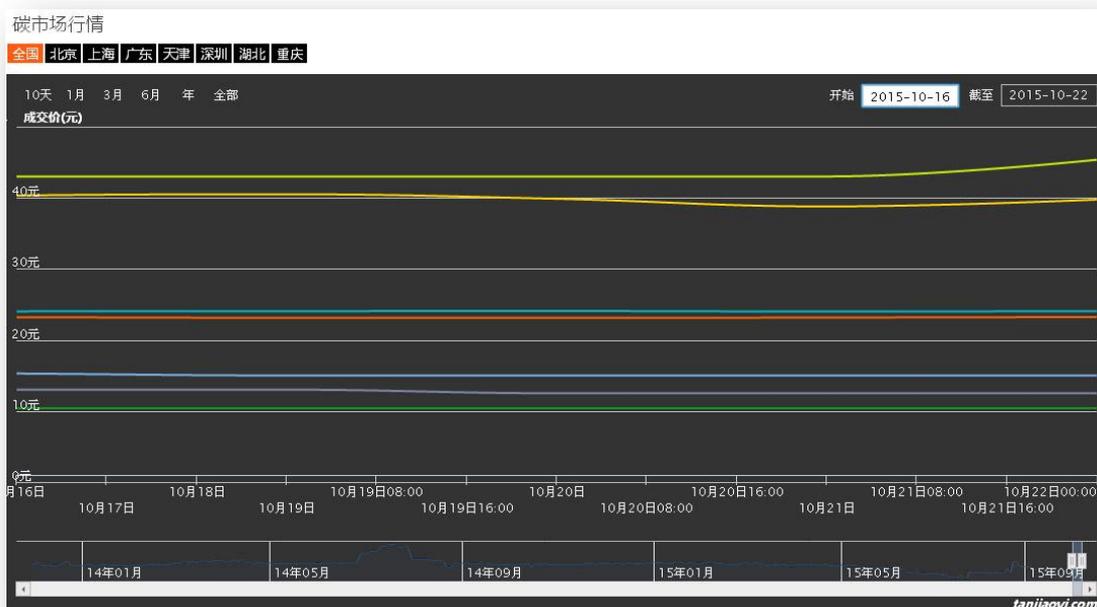


- ◇ **【推荐阅读】** .....39
  - 浅谈碳排放和碳减排评价机构认可体系进展 .....39
  - 8 组数据看中英碳减排合作 .....41
- ◇ **【行业公告】** .....42
  - 北京市发展和改革委员会 北京市统计局关于发布北京市重点用能单位 2014 年度能源利用状况公报的通知 .....42
  - 安徽省发展改革委关于征选重点企（事）业单位碳排放第三方核查机构的通知 .....43

## ◇ 【市场热点】

## 各交易所碳市价格走势（2015 年 10 月 16 日-2015 年 10 月 22 日）

发布日期：2015-10-23 来源：碳 K 线



## 深圳碳市场第一笔非履约项目顺利成交

发布日期：2015-10-18 来源：绿碳投资

2015 年 10 月 14 日，深圳第一笔非履约项目交易于深圳排放权交易所产生。买家 Luboa Group 公司向深圳绿碳投资有限公司购买了其拥有的贵州乌江思林水电项目

所产生的 100 000 吨核证自愿减排量（ccers）。

此次交易拓宽了深圳碳市场的交易品种，活跃了非交易期的交易市场，开辟了深圳碳试点走向全国的新篇章。



深圳排放权交易所  
CHINA EMISSIONS EXCHANGE

## 世界银行“市场准备伙伴计划（PMR）”发布《中国碳市场观察》

发布日期：2015-10-22 来源：中创碳投



2015年10月14日，世界银行“市场准备伙伴计划（PMR）”在其网站上正式发布《中国碳市场观察》（China Carbon Market Monitor, 英文版）。《中国碳市场观察》旨在为PMR出资国及参与国提供中国碳市场最新市场动态、碳市场核心政策、国家自愿减排项目进展及交易信息等。

市场动态部分着重分析了七个试点碳市场二级市场的交易量、交易额、价格趋势；

政策分析部分对2015年7月29日《全国碳排放权交易管理条例（草案）》涉及行政许可问题听证会进行了分析和解读；

梳理总结了国家自愿减排项目备案、签发及交易的基本情况。

《中国碳市场观察》为双月刊，未来将从以上几个方面对中国碳市场进行跟踪。

关于“市场准备伙伴计划”（Partnership for Market Readiness, PMR）市场准备伙伴计划（PMR）是世界银行在2010年坎昆会议上宣布启动的赠款型基金，于2011年5月份正式运行。PMR旨在推动发展中国家利用市场机制实现减排、建立知识共享平台，开展碳市场能力建设等。

PMR由13个出资国（发达国家）、17个参与国（发展中国家），技术专家和政策制定者构成。目前，在17个参与国中，巴西、智利、中国、哥伦比亚等已获得资金支持。

《中国碳市场观察》英文版：

[http://www.thepmr.org/system/files/documents/China%20Carbon%20Market%20Monitor-No%202-final%20%28EN%29\\_0.pdf](http://www.thepmr.org/system/files/documents/China%20Carbon%20Market%20Monitor-No%202-final%20%28EN%29_0.pdf)

## ◇ 【政策聚焦】

## 重庆市发展和改革委员会重庆市质量技术监督局关于进一步推进低碳产品认证工作的通知

发布日期：2015-9-29 来源：重庆市发展和改革委员会



渝发改环〔2015〕1435号

市级有关部门，各区县（自治县）发展改革委、质监局，两江新区市场和质量技术监督局，有关单位：

国家发展改革委、国家认监委《低碳产品认证管理暂行办法》（发改气候〔2013〕279号）发布以来，我市率先开展低碳产品认证试点工作，对引导低碳生产和消费，控制温室气体排放发挥了积极作用。为规范我市低碳产品认证工作，发展认证产业体系，助推内陆技术标准高地建设，现就进一步推进低碳产品认证工作通知如下：

### 一、鼓励企业开展低碳产品认证

鼓励我市相关产业优势企业根据国家公布的低碳产品目录，积极开展低碳产品认证，争取一批重点企业的优势产品通过认证，提升企业核心竞争力，近期重点开展铝合金建筑型材、平板玻璃、通用硅酸盐水泥、中小型三相异步电动机4种产品的低碳认证。对符合条件的低碳产品企业，市发展改革委同有关部门优先安排国家和我市节能环保低碳相关补助资金，市质监局在评选名牌

产品工作中给予优先支持，市财政局将通过认证的低碳产品纳入政府优先采购范围。

### 二、积极参与低碳产品标准制定

支持有关企业、行业协会、科研机构在国家现有低碳产品目录基础上，围绕我市重点行业和优势产业，研究制定低碳产品认证技术规范 and 认证规则，市发展改革委、市质监局及时组织上报，争取纳入国家低碳产品目录，近期将国家委托我市制定的普通两轮摩托车低碳产品评价技术规范 and 认证规则上报。组建重庆市低碳标准化技术委员会，加强低碳产品标准的归口管理。加强衔接汇报，积极承担国家低碳产品标准制定任务，为我市争取绿色标准权益。

### 三、发展壮大认证产业体系

依托低碳产品认证市场，培育以服务对象为基础，认证机构为核心，检验检测机构、认证咨询机构、认证培训机构等为支撑的产业体系。加大指导力度，支持我市具备条件的机构申请低碳产品认证资质。支持国家级认证机构开设分支机构，开展低碳产品认证业务。支持具备技术实力的检验检测机构从

事低碳产品认证相关检测活动。重点培育一批具有技术能力及从业经验的咨询机构和科研单位开展低碳产品认证咨询和培训业务。依托现有企业碳排放核查人员体系，培养一批低碳产品认证专业核查人员。

#### 四、培育形成低碳消费市场

支持商业企业设立低碳产品超市，引导消费者购买低碳产品。依托低碳社区、低碳工业园区、节约型公共机构、绿色学校等试点工作，组织开展“低碳产品进社区”、“低碳产品进园区”、“低碳产品进机关”、“低碳产品进学校”等系列主题活动，集中培育低碳产品消费市场。支持低碳产品生产者和销售者采用电子商务模式，利用各种互联网工具推广低碳产品，培育形成绿色低碳的网购理念和意识。鼓励出口型企业和加工贸易企业开展低碳产品国际贸易活动。

#### 五、强化工作基础和能力建设

依托有关协会，建设重庆市低碳产品认证综合服务平台和认证信息平台，及时公布通过认证的低碳产品信息。结合全市温室气体报告系统，建立重点产品碳排放数据库，全面掌握碳排放信息。结合重点排放单位温室气体排放核算报告制度，指导企业建立温室气体管理体系和单位产品碳排放管理制度。认证机构要加强技术能力建设，确保持续符合认证要求。检验检测机构要按照认证要求配置相关检验检测设备，确保持续符合检验检测要求。各类认证服务机构要加强人员队伍建设，提高认证、检测、培训和咨询人员的专业水平。

重庆市发展和改革委员会

重庆市质量技术监督局

2015年9月29日

## 江苏明确生态文明建设路线图 到二〇二〇年率先建成全国生态文明建设示范省

发布日期：2015-10-22 来源：中国环境报

江苏省日前出台《江苏省委省政府关于加快推进生态文明建设的实施意见》（以下简称《意见》）。《意见》突出率先指向、问题导向和改革取向，提出到 2020 年，率先建成全国生态文明建设示范省。

### 坚守率先指向

#### 五年建成示范省

党的十八大以来，江苏省委、省政府就生态文明建设作出了划定生态红线、开展绿色发展评估等一系列决策部署，生态文明建设取得重大进展和积极成效。

《意见》明确，坚持“率先建成生态省，率先建成全国生态文明示范省”的目标不动

摇，为“迈上新台阶、建设新江苏”奠定坚实基础。

江苏省环保厅厅长陈蒙蒙介绍，《意见》全面确立了未来江苏生态文明建设的制度规章。其“总体目标”是：到 2020 年，全社会生态文明理念显著增强，绿色发展水平显著提升，污染排放总量显著下降，生态环境质量显著改善，率先建成全国生态文明建设示范省。同时也明确了 5 个方面 15 个定量指标，包括：生态红线区域占国土面积不低于 22%；单位地区生产总值二氧化碳排放强度比 2005 年下降 45%；PM2.5 年均浓度下降到 50 微克/立方米左右；全省 90% 的市县达到国家生态市县建设标准。

## 突出问题导向

### “三限两保”谋平衡

《意见》明确，要通过“三限两保”谋求发展与生态的平衡，即资源限总量、产业限类别、排放限额度、空间保红线、质量保底线。

资源如何限总量？据介绍，到 2017 年，煤炭消费总量力争实现负增长；到 2020 年，煤炭消费总量力争低于 2012 年，煤炭占能源消费总量比重降低到 60% 以下，电煤占煤炭消费比重提高到 60% 以上；在用水方面，则要落实水资源开发利用控制、用水效率控制、水功能区限制纳污 3 条红线。

加快生态文明建设并不意味着放弃产业发展，《意见》明确“产业限类别”：对沿海产业带，《意见》要求严格控制化学、农药和染料中间体项目；而沿江产业带，则明确严格限制新建重化工项目，加快对沿江地区化工园区整合提升，打造沿江绿色石化产业带。

“排放限额度”，指的是实施排污总量控制，从而倒逼绿色发展。

“空间保红线”，指的是严守城市边界、耕地保护和生态保护 3 条红线。合理确定城市规模、开发强度和保护性空间，划定城市开发边界红线；实行最严格的耕地保护制度，划定永久基本农田，确保耕地数量不下降、质量不降低；进一步优化调整省级生态红线区域保护规划，强化刚性约束。

“质量保底线”，要求把“环境质量只能更好、不能变坏”作为各级政府环保责任底线。

## 凸显改革取向

### 完善制度求突破

《意见》强调，要坚持以深化改革为动力，重点在自然资源产权和用途管制、责任追究、生态补偿等方面取得进展。那么，江苏具体将如何推进这些改革新举措？

在落实自然资源资产产权制度和用途管制制度方面，江苏省环保厅生态建设处处长英剑波介绍，江苏将分五步走。第一，开展自然资源资产调查摸底，建立相应数据采集机制；第二，探索自然资源资产评估，对水流、森林、山岭等自然生态空间进行统一确权登记，明确国土空间的自然资源资产所有者、监管者及其责任，逐步建立自然生态空间统一确权登记的制度体系和自然资源资产产权管理制度体系；第三，建立自然资源用途管制制度，明确各类国土空间开发、利用、保护边界，实现能源、水资源、矿产资源按质量分级、梯级利用；第四，探索建立资源环境承载能力监测预警机制，对资源消耗和环境容量接近或超过承载能力的地区，及时采取区域限批等限制性措施；第五，探索编制自然资源资产负债表。

健全价格、财税等政策，激励、引导各类主体积极投身生态文明建设，将在未来得到进一步深化。《意见》明确，凡是能由市场形成价格的都交给市场，政府定价要体现基本需求与非基本需求以及资源利用效率高低的差异，体现生态环境损害成本和修复效益，2020 年底前，全面实行非居民用水超定额、超计划累进加价收费制度。

《意见》还明确，要开展党政领导自然资源资产离任审计试点。对违背科学发展要求、造成资源环境生态严重破坏的要记录在案，对干部实行终身追责，不得转任重要职务或提拔使用，已经调离的也要问责。

## 四川省发展和改革委员会《关于推行环境污染第三方治理的实施意见 (征求意见稿)》的公示

发布日期: 2015-9-17 来源: 国家质量监督检验检疫总局网站



为贯彻落实《国务院办公厅关于推行环境污染第三方治理的意见》(国办发〔2014〕69号),推动建立第三方治理新机制,不断提升全省环境污染治理水平,加快推进我省环保设施建设和运营专业化、产业化,促进环境服务业健康发展,我委在反复征求省级相关部门意见的基础上,起草形成了《关于推行环境污染第三方治理的实施意见(征求意见稿)》(以下简称《实施意见》)。

现予以公示,公示期限为2015年10月20日至2015年10月26日。公民、法人和其他经济组织在公示期内,对《实施意见》直接涉及自身重大利益或者自身与申请人重大利益的,可依法向我委书面陈述、申辩;对《实施意见》内容有其他意见建议的,也可向我委提出。

联系人:环资处王睿

联系电话:028-86705869

传真:028-86705868

电子邮箱:scfgwzhc@163.com

附件:关于推行环境污染第三方治理的实施意见(征求意见稿)

四川省发展和改革委员会

2015年10月20日

附件:

### 关于推行环境污染第三方治理的实施意见(征求意见稿)

各市(州)、县(市、区)人民政府,省政府各部门、各直属机构:

为贯彻落实《国务院办公厅关于推行环境污染第三方治理的意见》(国办发〔2014〕69号),加快推进我省环保设施建设和运营专业化、产业化,促进环境服务业健康发展,现就推行环境污染第三方治理提出如下实施意见。

#### 一、总体要求

深入贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中全会精神,以环境公用设施、工业园区等领域为重点,以专业化、产业化为导向,坚持政府引导、企业主体、市场化运作,创新投资运营机制,加强政策扶持,强化监管执法,营造有利的市场和政策环境,吸引和扩大社会资本投入,推动建立第三方治理新机制,不断提升全省环境污染治理水平。到2020年,全省重点领域环境污染第三方治理取得显著进展,污染治理效率和专业化水平明显提高,社会资本进入污染治理市场的活力进一步激发,规范有序的第三方治理市场机制进一步完善,培养一批创新能力强、运营管理水平高、具有强劲市场竞争力的环境服务公司。

#### 二、改革创新第三方治理机制

(一)改革投资运营模式。实行投资、建设、运营和监管分开,形成权责明确、制约

有效、管理专业的市场化运行机制。鼓励社会资本采取合资合作、混合所有制、资产收购等方式，参与城镇污水、垃圾处理设施建设和运营。鼓励采取打捆方式，引入第三方进行整体式设计、模块化建设、一体化运营。对以政府为责任主体的城镇污染场地治理和区域性环境整治等，鼓励采用环境绩效合同服务、综合环境服务等模式引入第三方治理。

(二)明确相关方责任。排污企业承担污染治理的主体责任，环境服务公司承担污染治理责任。排污企业和环境服务公司应依法签订第三方治理服务合同，明确委托事项、双方责任义务、相互监督制约机制、履约保障补偿机制等。鼓励通过第三方支付平台管理治污资金，保障排污企业权益和环境服务公司合理收益。

(三)规范合作关系。排污企业和第三方治理企业应按照国家法律法规和市场规则，签订委托治理合同，约定治理标准、内容、费用；通过履约保证金（保函）、担保、调解、仲裁等方式，建立健全履约保障和监督机制。

### 三、营造良好第三方污染治理市场环境

(四)培育第三方治理市场。严格落实大气污染防治计划、水污染防治行动计划等实施方案，加快实施重点行业大气污染防治、清洁水等生态环保重大工程。依法实施排污许可证制度，研究建立排污权有偿使用和交易制度。第三方治理取得的污染物减排量，排污企业依照治理合同付清排污费后，计入排污企业排污权账户实施交易。积极推行环境污染责任保险，引导工业园区等工业集聚区统一参保，鼓励保险公司为第三方治理企业提供职业责任保险，降低企业运营风险。

(五)合理确定环境公共设施投资回报机制。对特许经营、委托运营类项目，要参考本行业平均利润、银行存贷款利率等因素，科学确定投资收益水平，政府不得承诺不合理的高额固定收益回报。各级政府要完善价

格确定和动态调整机制，合理确定产品或服务价格并适时调整。对项目收入不能覆盖成本，但社会效益较好的政府与社会资本合作项目，可通过运营补贴等方式，保证社会资本获得合理收益。

### 四、加大以点带面示范推广力度

(六)创新企业污染治理模式。工业园区等工业集聚区应进行集中式、专业化污染治理，引入环境服务公司，对园区开展环境诊断、生态设计、清洁生产审核和技术改造等。鼓励工业园区企业以不同形式实践第三方治理模式，探索构建园区、企业和产品等不同层次的环境治理和管理体系。建设一批产学研用紧密结合的环保技术创新和成果转化平台，攻克一批关键核心技术。高污染行业的重点污染企业要发挥引领带头作用，积极应用节能减排、循环经济、资源综合利用等专业化服务，降低污染治理综合成本。鼓励电力、钢铁等行业和中小企业推行环境绩效合同服务等方式引入第三方治理。

(七)积极开展试点示范。将环境公用设施领域第三方治理项目纳入政府与社会资本合作支持重点，加快推进城镇污水、垃圾处理设施类项目试点，在企业污染治理领域，重点开展园区集中治污，实行设施设计建设运营一体化试点，基于第三方服务的园区循环化改造试点和园区综合环境服务试点，鼓励开展高污染行业和重点减排企业环境绩效合同服务等创新模式试点，培育一批第三方治理企业。发挥示范带头作用，支持首台（套）节能环保装备推广应用，引导节能环保装备制造等骨干企业向集开发设计、投融资、设备制造采购、工程总承包、运营于一体的大型专业环保公司转变。

### 五、强化第三方污染治理监督管理

(八)规范市场秩序。规范环境公用设施建设运营市场，一律采用公开招标或竞争性谈判方式确定特许经营方或委托运营方。实施综合评标制度，将服务能力与质量、运营方案、业绩信用等列为招投标条件，不得设

定地域歧视性条件，避免低价低质中标。规范环境服务公司第三方治理行为，建立行业自律机制，企业信用记录纳入全省公共信用信息共享服务平台。

(九)完善监管体系。制定第三方治理规章制度和管理办法；健全政府、投资者、公众等共同参与的监督机制，实行准入、运营、退出全过程监管；依法公开第三方治理项目环境监管信息，依托“互联网+”实现企业污染在线监测和能源管理中心的互联互通，提高监测能力。实施黑名单制度，将技术服务能力弱、运营管理水平低、综合信用差的环境服务公司列入黑名单，定期向社会公布；对于经限制生产、停产整治或限期治理后，仍不能达到污染物排放标准或总量控制要求等企事业单位和其他经营者，责令实施第三方治理。

(十)保障公共环境权益。统筹公益性和经营性关系，对项目经营者处置相关的特许经营权、土地使用权、设施和企业股权等资产及其权益不得随意转让。实行退出机制，制定临时接管预案，当项目经营者发生危害公共利益和公共安全情形时，及时启动临时接管预案。

## 六、推动政策引导和支持

(十一)简化审批提高效率。对政府和社会资本合作的第三方治理项目，要落实政府科学决策机制，积极引入高水平第三方专业机构和法律顾问，认真做好项目前期评估论证工作，科学制定实施方案。严格按照国家和省简政放权相关规定，依法依规加快第三方治理项目各项前期建设条件的审查。鼓励有条件的地区建立联合审查制度，在政府统一的政务审批平台上实行并联审批。对企业污染第三方治理项目，要充分尊重企业投资决策自主权，不得将属于企业经营自主权的事项作为企业投资第三方治理项目备案、核准、审批的前置条件。

(十二)完善价格和收费政策。严格落实阶梯水价政策、差别电价政策、垃圾发电价

格政策以及燃煤机组脱硫、脱硝、除尘等环保电价政策，积极引导企业高水平治污。按照污水、垃圾处理设施正常运营成本并合理盈利的原则，完善污水、垃圾处理收费政策，适当调整收费标准，分步提高二氧化硫、氮氧化物、化学需氧量、氨氮等主要污染物排污费征收标准。实行差别收费政策，企业污染物排放浓度值高于国家或地方规定限值的，按照我省规定的征收标准加征排污费。

(十三)加大财税支持力度。各级政府要加大对环境第三方治理的投入力度，有条件的地区可视财力情况对第三方治理项目投资和运营给予补贴或奖励。积极探索以市场化的基金运作等方式引导社会资本投入，健全多元化投入机制。积极支持符合条件的第三方治理项目申报中央资金。对为第三方治理企业发行短期融资债券、中期票据、定向债务融资工具和中小企业集合票据等银行间市场债务融资工具提供承销服务的金融机构，省财政将按当年累计实际承销额的一定比例给予奖励。将环境污染第三方治理作为生产性服务业、节能环保产业、战略性新兴产业的重要组成部分，落实现有相关税收、补贴、服务平台建设等产业扶持政策。

(十四)创新金融服务模式。鼓励银行业金融机构创新金融产品和服务，开发符合第三方治理企业需要的信贷产品。实行差别化、动态化的授信政策，对资信良好的环境污染第三方治理企业，推动绿色信贷。推广“信贷工厂”审批模式，通过提前进行续贷审批、设立循环贷款、实行年度审核制度等措施方便环境污染第三方治理企业融资。对国家鼓励发展的第三方治理重大项目，在贷款额度、贷款利率、还贷条件等方面给予优惠。发展环保资本市场，鼓励符合条件的第三方治理企业上市融资、发行企业债券、开展资产证券化等；支持符合条件的第三方治理企业发行短期融资券、中期票据、定向融资工具以及超短期融资券、项目收益票据、永续票据等创新型债券融资工具。

(十五)提升治污综合实力。聚焦大气治理、污水处理、土壤修复和垃圾减量资源化

利用等领域,大力发展污染治理装备制造业。积极引导、扶持环境污染治理研究机构与环境污染治理企业开发、推广具有自主知识产权的先进治理技术和装备,提升核心竞争力。鼓励和引导企业各类研发机构建设,加大环境污染治理关键共性技术攻关力度,打造高水平产学研合作平台。支持企业培养环境污染治理科技创新、技术服务等高端人才。

#### 七、加强组织实施

(十六)加强组织协调。各地、各部门要充分认识到推行环境污染第三方治理的重大意义,加强组织领导,健全工作机制,强化部门协同和上下联动,共同推进环境污染第三方治理工作。各地要建立推行环境污染第三方治理工作组织协调机制,研究制定具体实施方案,细化政策措施,营造有利于环境污染第三方治理模式推行的市场和政策环境,充分调动各类主体的积极性,选取重点

领域组织开展试点,并及时总结经验、解决问题、完善制度。

(十七)落实工作责任。省有关部门要积极跟踪国家政策,结合我省实际,抓紧制定相关配套政策。省发展改革委、财政厅要制定推进第三方治理的投融资、财税等政策。环境保护厅要制定第三方治理的规章制度和管理办法,健全环保标准,强化执法监督。住房城乡建设厅要加快城镇环境公共基础设施领域改革,加强设施建设和运营管理。省经济和信息化委要制定方案,在工业领域加快推行第三方治理。省发展改革委、财政厅要会同环境保护厅、住房城乡建设厅等部门,加强督促指导,协调解决工作中的困难和问题,及时总结推广各地成功经验和做法,重大情况向省政府报告。各级住建、水务、经信等主管部门以及当地人民政府负责落实第三方治理任务,督促被责令实施第三方治理的企事业单位和其他经营者按要求完成治理工作。



## ◇ 【国内资讯】

## 习近平接受路透社采访阐述应对气候变化

发布日期：2015-10-19 来源：新华网



在对英国进行国事访问前夕，国家主席习近平 10 月 18 日接受了路透社采访。节选如下：

问：中国是世界上最大的温室气体排放国，且已承诺使二氧化碳排放到 2030 年左右达到峰值，并将降低碳强度——使得每单位经济产出的排放量在 2005 年的水平上降低 60%至 65%。作为一个发展中国家，中国一直坚持发达国家应为减少二氧化碳排放承担大部分责任。中国是否会为确保年底巴黎气候变化大会达成一致而改变自己的谈判立场或作出进一步妥协？

答：气候变化是全球性挑战，任何一国都无法置身事外。发达国家和发展中国家对造成气候变化的历史责任不同，发展需求和能力也存在差异。就像一场赛车一样，有的车已经跑了很远，有的车刚刚出发，这个时

候用统一尺度来限制车速是不适当的，也是不公平的。发达国家在应对气候变化方面多作表率，符合《联合国气候变化框架公约》所确立的共同但有区别的责任、公平、各自能力等重要原则，也是广大发展中国家的共同心愿。

坚持共同但有区别的责任等原则，不是说发展中国家就不要为全球应对气候变化作出贡献了，而是说要符合发展中国家能力和要求。中国已经成为世界节能和利用新能源、可再生能源第一大国。2014 年，中国单位国内生产总值能耗和二氧化碳排放分别比 2005 年下降 29.9%和 33.8%。中国向联合国提交了国家自主贡献，这既是着眼于促进全球气候治理，也是中国发展的内在要求，是为实现公约目标所能作出的最大努力。中国宣布建立规模为 200 亿元人民币的气

候变化南南合作基金,用以支持其他发展中国家。

今年年底召开的巴黎大会将对 2020 年后国际应对气候变化机制作出安排,在全球应对气候变化多边进程中具有重要意义。谈判需要各方展现灵活,但《联合国气候变化

框架公约》的基本原则应该得到遵循。各方要最大程度展示诚意,聚同化异,相向而行。中国愿发挥建设性作用,推动巴黎大会如期达成全面、均衡、有力度的协议。

## 业内人士:我国实现碳排放峰值需超前部署

发布日期: 2015-10-22 来源: 低碳工业网



中国经济社会理事会理事、国家气候变化专家委员会委员林而达近日表示,我国要想实现碳排放峰值需要超前部署,以便在“十三五”及以后两个五年计划中分阶段实施。

中国计划并宣布了 2030 年左右 CO<sub>2</sub> 排放达到峰值并尽早达峰,同时非化石能源比例占 20%左右。

“在保证 CO<sub>2</sub> 排放峰值目标实现的同时,要努力降低峰值时的排放水平。”林而达在天津召开的 2015 中国经济社会论坛上指出,“十三五”期间 GDP 的 CO<sub>2</sub> 强度年

均下降率可保持不低于 4%的水平,到 2020 年可比 2005 年下降 45%-50%,超过我国对外宣布的 40%-45%的目标。

“‘十三五’在 GDP 年均增速约 6.5%-7% 的预期下,2020 年 CO<sub>2</sub> 排放可控制在 100 亿吨。”林而达说。

林而达表示,“十三五”是经济发展方式转变的关键时期,如不能尽快实现绿色低碳转型,到 2030 年左右即使 CO<sub>2</sub> 排放能够达到峰值,峰值排放量也有可能超过 140 亿吨,不仅其后进一步减排的任务将更为艰巨和紧迫,而且直接影响缓解国内资源紧缺及环境污染严峻形势的速度和力度。

林而达指出,能源供应部门特别是电力部门要着力促进能源构成的低碳化,加快新能源汽车和可再生能源发展步伐,2020 年前实现煤炭消费量的零增长,将煤炭消费峰值水平控制在 40 亿-50 亿吨。东部沿海地区应结合雾霾治理,控制和减少煤炭消费,加快产业转型升级,争取 2020 年左右 CO<sub>2</sub> 排放达到峰值,为全国 CO<sub>2</sub> 达峰创造条件。

## 北京力争“十三五”末新能源利用总量占比达 8%

发布日期：2015-10-15 来源：中国新闻网

北京将全面推进分布式太阳能光伏发电、地热、热泵供热，力争“十三五”末期新能源和可再生能源利用总量占比达 8%，其中到 2019 年光伏发电装机有望超过 900 兆瓦，可产生约 10 亿度的绿色电力。这是北京市发展和改革委员会能源处处长邓岷山在 14 日举行的新闻专访会上透露的。

北京可安装分布式光伏规模超 2000 兆瓦

邓岷山介绍，截止 2014 年，北京新能源和可再生能源利用总量约为 410 万吨标准煤，占全市能源消费总量的比重达到 6% 左右。今后，北京将不断提高新能源和可再生能源在一次能源结构中的比重，把新能源和可再生能源融入城市能源供应体系，以发电和供热作为重点发展方向，全面推进分布式太阳能光伏发电、地热、热泵供热，有序推进垃圾发电和风电，增大外调绿色电力。

谈到光伏发电，邓岷山表示，北京太阳能资源条件比较好，属于国家二类资源地区，同时，北京既有建筑面积达 7 亿多平方米，可安装的分布式光伏规模超过 2000 兆瓦。

北京分布式光伏项目每千瓦时补贴 0.72 元

据介绍，为鼓励分布式光伏发电系统大规模应用，解决目前分布式光伏项目成本较高的问题，北京市财政局、市发展改革委联合发布实施了《北京市分布式光伏发电奖励资金管理暂行办法》，规定对 2015 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间并网发电的分布式光伏发电项目，按照实际发电量给予每千瓦时 0.3 元(含税)的奖励，连续奖励 5 年。在企业层面，《奖励办法》以 0.3 元/千瓦时

的标准，连续 5 年对分布式光伏发电项目进行奖励，相当于补助了企业 16% 的投资建设成本，可将投资回收期缩短至 8 年内。



不仅如此，企业还可以享受国家对分布式光伏项目每千瓦时 0.42 元的补贴，北京市的分布式光伏项目能够拿到每千瓦时 0.72 元的资金支持。

邓岷山表示，截止目前，北京市分布式光伏发电项目装机规模约 140 兆瓦，北京已建成了乔波滑雪场 1.2 兆瓦光伏发电项目、阳光校园 20 兆瓦、北京顺义茂华工场 1.2 兆瓦屋顶光伏项目等近 50 余个分布式光伏示范项目，已核准和备案的分布式光伏发电项目总规模达到 380 兆瓦，这些项目全部建成后，每年可提供绿色电力 4.2 亿度，相当于每年减少煤炭消耗约 18.8 万吨。

北京光伏发电装机到 2019 年有望超 900 兆瓦

《奖励办法》于今年 8 月 20 日发布实施，到现在不足两个月的时间，北京市新增备案分布式光伏发电项目 9 个，装机规模

48.3 兆瓦。根据初步测算,在政策影响下,到 2017 年,全市光伏发电装机将超过 300 兆瓦,到 2019 年,有望超过 900 兆瓦,直接带动社会投资 70 亿元,进一步释放光伏市场潜力。

与此同时,到 2019 年,北京分布式光伏项目每年可以产生约 10 亿度的绿色电力,相当于每年替代 45 万吨煤炭,减少二氧化碳排放 80 万吨,减少二氧化硫排放 2.4 万吨,减少氮氧化物排放 1.2 万吨,减少粉尘排放 21.8 万吨,对节能减排和环境质量改善具有重要意义。

北京全面推进新能源和可再生能源利用

除了分布式光伏发电项目以外,北京还将市重点推进官厅风电场 4 至 8 期工程和昌平青灰岭风电工程建设,到 2020 年,力争风电装机规模达到 500 兆瓦;延庆 30 兆瓦光伏地面电站预计今年内实现并网发电,届时,北京市光伏地面电站装机规模将达到 50 兆瓦。

邓岷山表示,初步测算,到“十三五”末期,北京市新能源和可再生能源利用总量占能源消费总量的比重将达到 8% 以上,成为全市能源消费的重要组成部分。

京津冀加强合作,推进区域协同发展

北京市城市规模大,能源消费总量高,但资源有限,不能满足全市较高的绿色能源使用需求。河北省及周边地区风能、太阳能等新能源和可再生能源资源丰富,特别是张家口市正在建设国家级可再生能源示范区,发展空间很大。

邓岷山强调,下一步,北京将加强与京津冀及周边地区的合作,以延庆县为先行试点地区,实施可再生能源清洁供热示范项目,消纳可再生能源电力;同时,将北京市的先进技术研发能力、大型企业投资和项目开发能力以及巨大的市场需求与京津冀及周边地区丰富的资源禀赋进行对接,形成良性的发展模式,推进京津冀及周边地区共同发展。

## 报告显示:中国超额完成减排目标 美国等国不达标

发布日期: 2015-10-19 来源: 环球网

据路透社 10 月 19 日报道,根据一份由 18 个民间团体和国际组织于当地时间 10 月 19 日联合发布的报告显示,美国及其他发达国家远未实现其应完成的减排额度,而中国则超额完成了减排目标。

报告称,总体来看,各国政府对于减排的承诺还远远不够抑制全球气温约 2 摄氏度的上升,这被视为一个临界值,如果超过 2 摄氏度就会导致破坏性热浪、暴雨及海平面上升的发生。



基督徒互援会、乐施会、国际工会联盟 (International Trade Union Confederation) 与世界自然基金会(WWF)等组织共同撰写

的联合报告中指出，“世界主要发达国家想要减排的雄心壮志和他们实际实现的减排份额相差巨大，远远没有达到其减排目标。”

联合国将于 10 月 19 日至 23 日在德国波恩(Bonn)举行会谈，这也将是在 12 月巴黎气候变化大会前最后一次联合国会议，约两百个国家将参与会谈，为 12 月巴黎气候变化大会可能达成的协议作出准备。而该联合报告发表于波恩会议的前夕。

据悉，约 150 个国家已提交了应对气候变化挑战的计划以作为 12 月巴黎将达成的协议的组成部分。但现在并没有一个有效的评估体系可以比较各个国家减排的决心和力度。

该联合报告表示，发达国家不仅有足够的经济力量支持他们由化石能源逐渐转变为更为清洁的能源，同时也可以帮助别的国家应对气候变化的危机。发达国家需要承担更多的责任，这源于他们自工业革命以来通过燃烧化石燃料所获得的巨额财富积累。但美国与欧盟仅承诺承担其应当承担的减排份额的五分之一，日本则为十分之一。

相对而言，报告发现，许多新兴经济体的计划都基本达到甚至超过其应当承担的

减排份额。中国所付出的减排行动已超过应该承担的份额，中国从自 1950 年开始计算温室气体排放量。巴西也已经完成了三分之二。

“行动援助组织”(ActionAid)的一位工作人员表示，“发达国家总是不能把最重要的两个因素摆在谈判桌上，一个是减排的实际行动，一个是减排的资金支持。”

世界自然基金会(WWF)的一位员工谈到：“巴黎气候变化大会应到建立一种‘机制’，以允许减排行动可以通过新的科学方法和公平审查得到加强。”

路透社报道说，作为世界最大的两个温室气体排放国家，中国和美国均表示出减排的决心。中国计划将于 2030 年达到温室气体减排峰值，而美国则希望于 2025 年减少相比 2005 年的温室气体排放水平 26-28% 的温室气体排放量。

按照目前的趋势，该报告称，预计至 2100 年，全球气温将上升 3 摄氏度，大大超过工业化前的水平，高于之前各国所达成的气温上升最高不能超过 2 摄氏度的目标。



## “十三五”环保战略调整图明晰

发布日期：2015-10-22 来源：经济参考报



日前从环保部了解到，目前环保部正在加快制定“十三五”规划，规划将以环境质量改善为核心，气水土三大环境战役将推进实施。按照计划，该规划有望明年3月上报国务院。

值得注意的是，与“十一五”、“十二五”相比，在目标实施上，环保“十三五”规划将从单一目标即总量控制目标、减排目标，变成双目标即环境质量改善和污染物总量控制，内容将涉及绿色经济、核安全问题、土壤环境保护、生态环境保护、水环境污染防治等诸多方面。多位专家预计，环保未来5年的发展方向和投资重点将上升至国家战略角度，成为政府重点投资领域。围绕着环保领域的十万亿级盛宴或将启动。

### 框架 编制思路远近结合

正在编制的环保“十三五”规划总体思路，坚持远近结合，既要五年为主，必须要提

出与全面建成小康社会相适应的环境质量奋斗目标，又要考虑更长时期的远景发展，注重深化生态文明领域和关键环节改革。

记者了解到，为了编制“十三五”规划，今年以来环保部相关司局已经开始在全国范围内展开调研。国务院发展研究中心资源与环境政策研究所副所长常纪文对《经济参考报》记者说，“十三五”规划中要体现几方面重要内容，包括将参照“水十条”和“大气污染防治条例”等文件，量化出更为严格的排放标准和治理目标，比如除继续对四种常规污染物实行总量控制外，还将新增工业烟粉尘、VOCs、总氮、总磷等四种污染物，并且将新增在河湖、近岸海域等重点区域以及重点行业对总氮、总磷实行污染物总量控制。

常纪文表示，“十三五”规划还将把环保和全面建设小康社会相结合。例如加大农村污水处理和垃圾处理等投入，继续扩大“多规合一”试点，将环保作为区域发展的约束

性条件,并将包括发展绿色金融、绿色信贷、绿色保险等内容,设立税收等鼓励政策,扎实推进环保第三方治理,最大程度撬动社会资金。

“环境质量已经成为‘十三五’实现全面建成小康社会奋斗目标的短板和瓶颈。”环保部部长陈吉宁说。他向《经济参考报》记者坦言,由于过去多年快速发展付出过大的环境代价,中国资源环境约束日益趋紧,环境承载能力已经达到或接近上限。总体环境状况的特点是,环境质量差、污染物排放量大、生态受损严重、风险隐患高,与公众的需求和期待差距较大,环境保护任务十分艰巨。他举例称,目前全国二氧化硫排放总量接近两千万吨、氮氧化物两千多万吨。现在一年减排二氧化硫七八十万吨、氮氧化物一百四五十万吨,要实现环境质量根本好转,二氧化硫、氮氧化物总量至少要下降到百万吨级水平,没有 15 至 20 年是不可能降下来的。

陈吉宁表示,在“十三五”规划中,更好地体现生态文明建设的要求,采取有力措施促进绿色循环低碳发展,推进生态环境保护,对于中国实现环境与经济协调融合、实现与全面建成小康社会相适应的环境保护目标至关重要。

#### 机遇 环保领域价改提速

据环保部规划院测算,预计“十三五”期间环保投入将增加到每年 2 万亿元左右,“十三五”期间社会环保总投资有望超过 17 万亿元。伴随着“大气十条”、“水十条”的落地实施以及环保“十三五”规划和“土十条”的预期出台,业界预计,“十三五”期间,环保行业投入将进一步增加。国际节能环保协会秘书长李军洋近日指出,“十三五”期间节能环保产业有望达到年增速 20% 以上。

环保“十三五”规划也成为环保投入提速的重要信号,围绕着环保产业的十万亿级盛宴或将启动。由于市场普遍预期政策会在“十三五”规划中取得突破,嗅觉敏锐的资本

市场对该主题的关注度也持续升温。WIND 统计数据显示,自 10 月 8 日以来,医药、环保、计算机等新兴产业主题均大幅走高,板块涨幅纷纷超过 10%,其中环保股最受资金青睐,合计净流入金额接近 10 亿元。

值得注意的是,未来环保领域价格改革也将提速。10 月 15 日,国务院发布的《关于推进价格机制改革的若干意见》提出,完善环境服务价格政策。统筹运用环保税收、收费及相关服务价格政策,加大经济杠杆调节力度,逐步使企业排放各类污染物承担的支出高于主动治理成本,提高企业主动治污减排的积极性。

“这意味着环境服务价格将实行市场化的定价方式,未来价格上调是一个大的趋势。”中央财经大学教授谭云明表示,一方面排污费提高将提升污染企业治污的积极性,倒逼其下大力气治理污染问题,另一方面水费等的提高,将提高环保企业的盈利能力,解决其目前微利甚至不盈利的状况,有利于加快淘汰落后产能,发展节能环保产业,促进产业转型升级。

多位专家认为,节能环保领域的价格改革提速,更是为环保产业注入了强大的发展动力,这将成为新一轮经济发展的增长点。“由于环境税缺失,限制了税收对污染、破坏环境行为的调控力度,同时也难以形成专门用于环境保护的税收收入来源。因此,十三五期间开征环境税势在必行。”谭云明说。

#### 前景 环保行业或迎来“春天”

事实上,除了即将到来的“十三五”规划,环保行业今年的政策密集发布,2015 年也被称作是环保领域的“政策年”。元旦伊始,被称为“史上最严”的《环保法》修订草案实施,按日计罚上不封顶、企业违法可拘留责任人等措施备受关注。4 月 16 日,编制出台历时两年多的“水十条”正式发布,据国泰君安分析师预计,预计该项投资超过 2 万亿元;6 月 10 日,环境保护税法征求意见稿发布;9 月底,财政部联合建行等 10 机构

发起了规模 1800 亿元的 PPP 基金，两批 PPP 示范项目共 236 个，其中环保类 162 个。另外，中美两国再次发表应对气候变化的联合声明，中国承诺到 2017 年启动全国碳排放交易体系；生态文明体制改革顶层设计文件的出台等政策均为环保行业延续高景气度提供了保障。

生态文明建设作为“十三五”规划的发展目标之一，更是受到了广泛的关注。国合会助理秘书长、首席顾问支持专家组组长任勇接受记者采访时曾表示，随着我国经济发展和城镇化建设的不断推进，势必面临新的环境挑战，目前环境治理的体系和能力与问题相比还是偏弱。

一位业内人士对记者坦言，一些地方政府财政收入增速放缓、企业效益下滑，政府环保投入长效机制难以为继，企业治污决心和行动出现迟疑，甚至偷排漏排，监管难度

加大。“随着宏观经济增长步入新常态，如何处理好节能减排与经济增长和就业保障的关系成为难题，环保资金投入和增长的可持续性存在变数。”

多位专家对《经济参考报》记者表示，在环境质量目标大背景下，全社会投入环保积极性都将提升，特别是随着大量社会资本进入环保行业，国内环保市场有望迎来爆发式增长，环保产业也将迎来大环保集团时代的新格局。特别是未来的治理需求将从点源转向面源，从一次污染防治走向二次污染防治，从单个污染物控制走向多污染物协同控制，环保的需求将是全方位的，将催生出市政、工业、生态修复、河道治理、景观建设等一体化打包解决能力的环境服务商，一些面向保护人体健康的环境保护产业也将逐渐兴起。

## 基建物资重复利用 每年可减少碳排放逾千万吨

发布日期：2015-10-22 来源：新华网

日前，记者从江苏国际绿色建筑展览会筹备会上获悉，建筑施工中的模板、脚手架等基建物资重复利用，每年可为国家节约代用木材逾 1700 万立方米，减少碳排放 1085 万吨。

据中国基建物资租赁承包协会会长刘能文介绍，为普及以基建物资重复利用为代表的建筑与施工绿色新模式，200 多家国内外知名建材企业将以展会研讨等方式展开交流合作。作为交流合作的平台，第三届江苏国际绿色建筑展览会将于 11 月 11 日至 13 日在南京博览中心举行。

本次展会将重点展示建筑工业化、模板脚手架、暖通空调技术及绿色建筑设计与材料的最新技术及应用。此次展会吸引来自海内外近 200 家行业知名企业参展，总展览面

积达 13000 平方米。通过高端论坛的前沿探讨和对绿色建筑领域的最新技术和产品集中展示，实现江苏建筑行业与国际一流技术和产品的近距离交流。



此次展览所在的江苏是建筑大省，每年新增建筑比例占全国的 10%，连同其辐射浙江、安徽、山东等周边省市新建筑比例逾 20%，其绿色建筑数量稳居全国第一，2015 年江苏达到绿色建筑标准的项目总面积将突破 1 亿平方米；“十二五”期间我省每新增 1 亿平方米绿色建筑直接拉动 50 亿元以上增量投资，开启千亿元级绿色建筑市场。其中，基建物资租赁将成为建筑绿色的重要内

容。据刘能文介绍，2014 年全行业收入超过 3870 亿元，物资保有量约 4.8 亿吨，规模以上企业 4 万多家。

业内人士认为，今年，面对建筑市场整体开工量的下滑，绿色建筑、建材行业转型升级将为建筑业带来新的机遇，绿色、环保、符合产业发展方向的企业应该把握转型机遇期。

## 省经济研究院举办“安徽省重点企(事)业单位温室气体排放直报平台” 培训班

发布日期：2015-10-21 来源：安徽省发改委

10 月 14-16 日，省经济研究院组织举办了“安徽省重点企(事)业单位温室气体排放直报平台”（以下简称“直报平台”）培训班。来自各市、直管县发展改革委，全省化工、水泥、陶瓷、钢铁、平板玻璃、发电、电网行业 300 多家企业，共 400 多人参加了培训学习。

培训中，省发展改革委环资处就企业填报政策进行了详细讲解，对下一步工作提出了具体要求。省经济研究院相关专业人员分行业对温室气体排放核算方法、典型案例、填报流程作了详细讲解，进行了填报操作演示，就企业填报工作与参训人员进行了深入的交流探讨。参训人员普遍反应此次培训针对性强，内容丰富，与实际工作结合紧密，

将对各市（县）发展改革委和企业准确开展温室气体排放报告工作、正确使用直报平台，具有很好的指导作用。

为推进我省重点企(事)业单位温室气体直报工作，省经济研究院在调研上海、江苏、湖北等省市平台建设基础上，结合我省实际，组织开发了我省直报平台。直报平台实现了企业排放数据自动核算，排放报告自动生成等功能，减少了企业负担，提高了效率，得到了国家应对气候变化中心领导和专家的肯定。近期，省经济研究院将尽快完成平台部署和运行，配合省发展改革委环资处做好我省重点企(事)业单位温室气体排放报告网上直报和报送工作。



## 云南 4 企业获低碳产品认证书

发布日期：2015-10-21 来源：云南日报

记者近日从云南省低碳产品认证试点工作总结会暨颁证大会上获悉，云南远东水泥有限责任公司、华新红塔水泥（景洪）有限公司、曲靖市宣威宇恒水泥有限公司、哈尔滨电机厂（昆明）有限责任公司 4 家企业获得中国质量认证中心颁发的低碳产品认证证书，成为我省首批通过低碳产品认证的企业。

据介绍，低碳产品是指与同类产品或者相同功能的产品相比，碳排放量值符合该类产品国家标准或者技术规范中，有关低碳评价指标要求的产品。2014 年至 2015 年，我省开展了低碳产品认证试点工作，组织编写了《云南省低碳产品认证实施方案》，我省水泥、玻璃和电动机企业积极报名参加。

## 第七次 CCER 备案审核会即将召开 近 200 份监测报告公示

发布日期：2015-10-20 来源：Ideacarbon

根据中国自愿减排交易信息平台发布的最新通知，温室气体自愿减排项目减排量备案审核会第七次会议将于 10 月 29 日召开。本次审核会共涉及 20 个项目，其中包括 1 个二次上会项目。此次审核涉及的项目主要是第三类项目，项目类型以风电项目为主，共包括 13 个风电项目。

目前，已有近 200 份（197 份）监测报告公示，获得 CCER 备案的项目数量达到 87 个。

通知原文：

<http://cdm.ccchina.gov.cn/archiver/cdmcn/UpFile/Files/Default/20151020100423633716.pdf>



## ◇ 【国际资讯】

## 中英关于构建面向 21 世纪全球全面战略伙伴关系的联合宣言

发布日期：2015-10-23 来源：新华网



中英两国 10 月 22 日在伦敦发表《中英关于构建面向 21 世纪全球全面战略伙伴关系的联合宣言》。联合宣言全文如下：

### 中英关于构建面向 21 世纪全球全面战略伙伴关系的联合宣言

一、应大不列颠及北爱尔兰联合王国女王伊丽莎白二世邀请，中华人民共和国主席习近平于 2015 年 10 月 19 日至 23 日对英国进行国事访问。访问期间，习主席会见了伊丽莎白二世女王及主要王室成员，同卡梅伦首相在唐宁街首相府、契克斯首相私人官邸及访问曼彻斯特过程中进行了广泛深入的交流。

二、双方一致认为，作为今年高层交往高潮，习近平主席对英国国事访问为中英关系

提供了历史性机遇。中英将共同致力于构建面向 21 世纪全球全面战略伙伴关系。此访开启了持久、开放、共赢的中英关系“黄金时代”。

三、近十年来，两国关系加快发展、日趋成熟，双方高层交往密切，政治互信增强，经贸合作成果丰硕，人文交流日益深入。

四、双方高度评价进一步发展两国关系对促进世界和平、稳定与繁荣的全球性、战略性重要意义。

五、双方欢迎英国和其他一些发达经济体的复苏有所增强，但全球经济复苏仍面临重大风险。中国正在进行大规模的经济转型，双方坚定相信，中国庞大的经济体量和增长潜力将使今后一个时期中国经济保持强劲的增长。

六、中英视对方发展为双边合作的重大机遇。双方将扩大双边贸易投资，相互支持经济竞争力和创新，在未来十年造福两国人民。

七、双方愿根据平等相待、相互尊重的原则进一步增进政治互信，基于这种精神，双方认同彼此对自身政治体制、发展道路、核心利益和重大关切的重视。

八、双方将进一步密切高层往来，引领两国关系发展，挖掘双边关系潜力，保持并加强两国总理年度会晤、经济财金对话、高级别人文交流机制和战略对话等机制。双方将继续促进两国立法机构和政党交往，拓展两国地方合作。

九、中英都面临改革、发展和创新的任任务，双方经济发展合作具有独特契合点。双方愿借鉴彼此成功经验，探索新合作模式，通过高水平科技创新支持经济可持续增长。双方同意提升双边创新合作水平，建立中英创新合作伙伴关系。

十、双方强调相互投资对促进各自经济增长和就业的重要性，将继续致力于扩大双边货物贸易和服务贸易发展。双方将为双向投资创造公平透明、积极友善的政策环境，致力于解决企业界有关市场准入和法规方面的关切。双方将共同努力，保护在英中国企业和在华英国企业的知识产权。

十一、双方对围绕彼此重大倡议，即中方“一带一路”倡议和英方基础设施升级投资计划及“英格兰北方经济中心”开展合作抱有浓厚兴趣，将在现有机制下就中英基础设施联盟进行进一步探讨，愿结合中欧共同投资基金和互联互通平台探讨相互对接方式，包括支持中方与欧洲投资银行开展合作。

十二、双方愿进一步加强国际产能合作，并对开展三方合作持开放态度。双方支持两国企业将中方产能和装备制造与英方专业知识结合起来，开展合作。

十三、双方重视在彼此国家开展能源和交通领域合作。英方欢迎中方企业逐步参与英民用核能项目。双方欢迎欣克利角 C 核电站项目达成商业协议。双方鼓励两国企业深入参与高铁项目。

十四、双方一致认为，两国金融合作在互利共赢的基础上取得了重要成果，双方愿深化在金融领域独特的长期伙伴关系，使其在双方合作中发挥表率作用。双方欢迎伦敦积极参与人民币国际化进程，将继续推动伦敦人民币离岸市场建设。英方欢迎中国在伦敦发行中国之外首支人民币主权债券。双方支持上海证券交易所和伦敦证券交易所就互联互通问题开展可行性研究。

十五、双方一致认为，人文交流是双边合作中非常活跃、极具潜力的领域，加强了彼此创新创意，推动了两国关系稳定健康发展。双方承诺促进文化教育联系，加强体育、媒体交流。

十六、中英将共同努力，借鉴彼此在卫生、城镇化、科技方面的经验，增进彼此民众福祉。双方愿加强两国在医疗和卫生政策领域的交流，探索开展联合研究和合作，应对包括抗生素耐药性在内的全球卫生挑战。

十七、双方支持两国人员特别是青年往来，将进一步便利留学和旅游人员往来。双方同意，以富有竞争力的价格提供多年、多次访客签证。

十八、中英同意建立高级别安全对话机制，就防扩散、打击有组织犯罪、打击网络犯罪和非法移民等安全议题加强交流合作，不从事或者支持网络窃取知识产权、贸易秘密或者商业机密以获得竞争优势。双方愿加强相互尊重和理解，致力于人权和法治领域的交流。

十九、英方全力支持中方按照《中欧合作 2020 战略规划》深化中欧全面战略伙伴关系。双方支持尽早完成一份雄心勃勃的、

全面的中欧投资协定。双方呼吁早日开展中欧自贸区联合可行性研究,以实现第十七次中欧领导人会晤联合声明中确立的长期目标,即在条件成熟时签订深入全面的自贸协定。

二十、中英都是有全球影响力的国家和联合国安理会常任理事国,都对国际体系和全球事务负有重要责任,将同其他联合国成员一道,支持地区和全球稳定。双方同意加强合作,根据《联合国宪章》和国际法和平解决国际和地区争端。

二十一、中英将加强多边合作,通过外交和政治手段解决冲突,实现稳定,继而消除恐怖主义和极端主义滋生的土壤。

二十二、双方支持二十国集团(G20)作为国际经济合作主要论坛发挥重要作用,将共同推动 G20 促进全球经济增长,构建公平公正、包容有序的国际金融体系。英方积极支持中国举办 2016 年 G20 峰会。双方将加强在财政、税收、金融、贸易、投资、发展、反腐败等领域合作,包括以 G20 反腐败工作组共同主席身份开展合作。

二十三、英方支持人民币在满足现有标准的前提下在国际货币基金组织本轮特别提款权审查中加入特别提款权货币篮子。双方敦促所有尚未批准 2010 年份额和治理改

革方案的成员不再拖延、立即批准该方案,从而进一步提高新兴市场和 Developing 国家的发言权。

二十四、中方赞赏英国第一个成为亚洲基础设施投资银行意向创始成员国的主要西方国家。双方期待亚投行早日投入运作,加入国际金融体系,并成为一个“精简、正规、绿色”的机构,帮助亚洲地区应对基础设施建设领域面临的缺口。

二十五、双方重申落实 2015 年后发展议程的承诺,包括将通过新中英发展伙伴关系等继续开展合作,支持减贫等联合国可持续发展目标。

二十六、中英认识到,需要在可持续发展框架下通过国际合作解决人类面临的**最大威胁之一——气候变化**。双方认同即将召开的巴黎气候大会是全球应对气候变化挑战的关键时刻。

二十七、中英认识到打击野生动物非法贸易的重要性和紧迫性,承诺采取积极措施应对这一全球性挑战。

二十八、双方同意相互支持各自改善和提升在对方国家的外交机构馆舍。

二十九、双方重申支持彼此繁荣和发展,共同努力促进世界和平、安全与发展。



## 巴黎大会前最后一轮气候谈判开幕

发布日期：2015-10-20 来源：新华社



巴黎气候变化大会前的最后一轮联合国气候谈判，当地时间 10 月 19 号在德国波恩正式开幕。本轮会议为期 5 天，共有近两百个国家参与会谈，他们将为年底在巴黎达成新的气候协议作最后的准备。

这场气候谈判也许和南极的企鹅有关。在南极，冰川的消融让南极半岛的海冰覆盖面积比 26 年前减少了近 40%。如果全球气温再高 2 摄氏度，企鹅的主要栖息地面积将减少一半甚至三分之二。这场气候谈判也许和北极的北极熊有关。在北极，一旦海冰通道由于浮冰融化而中断，北极熊便无法捕到猎物。这场气候谈判当然也和人类有关。如果全球继续变暖，海平面继续上升，50 年之后，南太平洋岛国---图瓦卢将有 60% 的国土彻底沉入海中，平均海拔只有 1.2 米的马尔代夫也将有消失的危险。

尽管全球海平面每年上升约 3 毫米。各国政府对于减排的承诺却不能抑制全球气温的上升。正因如此，波恩这次气候谈判受到广泛关注。

这次联合国气候谈判为期 5 天，周一开始一直持续到周五，这是巴黎气候大会之前的最后一轮正式谈判，一共有来自 190 多个国家和地区的谈判代表参加，谈判主要是为今年年底在巴黎气候大会上达成一个新的气候变化协议来展开。按照这个计划，这份协议将要为 2020 年后全球应对气候变化行动作出一些安排，围绕这个新协议的谈判从 2012 年就开始了。今年 2 月的时候，各方在瑞士的日内瓦就新协议的谈判案文达成了一致，当天的案文非常长，有 80 多页，将近 90 页，而且罗列了各方的不同观点和立场，比较复杂。各方在今年一直在做一件事情，就是把这份案文压缩，希望能够在年

底的时候拿出一份比较精简的案文，让各国的部长在巴黎气候峰会上能够作出决定。本月初，主持谈判的两名联合主席发布了一份他们根据之前谈判进展制定的一个比较精简的文件，一共 20 页，作为这一轮谈判的基础，在这一轮的谈判里，大家主要围绕这份精简的文件进行磋商。

分歧比较大，主要有两点，第一，2020 年后，各国怎么去划分减少温室气体排放的责任；第二，2020 年之后，发达国家怎么样去向发展中国家提供资金和技术支持。因为巴黎协议是联合国气候变化框架公约下的一份协议，按照公约的共同但有区别的责任、公平和各自能力的原则，发达国家对现在全球变暖负有历史责任，以及经济发展的能力，所以应该承担强制性的主要减排义务。而发展中国家，还有发展经济，消费贫困的需要，所以应该在得到发达国家资金和技术支持的前提下，开展多样性的减排行动。但是现在这些发达国家认为，随着一些发展的国家经济实力的提升，能力的增长，他们也应该和发达国家一样承担相同性质的强制的减排责任，这是发展中国家不愿意接受的。

另外，关于 2020 年之后，发达国家怎么样去向发展中国家提供资金和技术的支持，各方也还没有达成一致；另外还有一些分歧，比如，新协议下，应对气候变化的长期目标是什么？还有是不是需要对各国提出的减排承诺进行定期的检查等等，这些也都还是有分歧。

这次会议围绕那份 20 页的精简文件进行谈判。但是从目前情况来看，发展中国家对这份文件并不满意，因为这份文件虽然和之前 80 页的谈判案文相比精简了不少，但

是在一些核心的问题，比如，怎么样去体现发达国家和发展中国家不同的减排责任？发达国家怎么样去向发展中国家提供资金支持？提供资金的力度如何？在这些问题上，这个文件都没有明确的表述。有一些发展中国家已经表示出，这份文件是不平衡的，它有损于发展中国家利益的。我们就可以预计，在这次谈判当中，各方会对这一份 20 页的谈判文件进行一些补充，加入一些自己的核心关切，最终形成的谈判文件会比 20 页要长，但是应该不会回到最初那种特别长的状态。

至于对巴黎大会的影响，要看这一轮谈判的进展的具体的进展情况，因为毕竟这是巴黎大会前最后一轮正式的谈判，如果各方能够尊重不同方面的立场，尊重工业的原则，表现出充分的灵活性，在最后的几天，建设性的开展工作，最终会对巴黎大会奠定一个良好的基础，为最终形成公平、平衡、全面、有力度的巴黎协议创造条件。

据了解，对于减排任务，美国及其他发达国家远未实现其应完成的减排额度。美国与欧盟仅承诺承担其应当承担的减排份额的五分之一，日本为十分之一，而中国则超额完成了减排目标。

按照计划，《联合国气候变化框架公约》第 21 次缔约方大会，也就是我们所说的第 21 届联合国气候变化大会，将于 11 月 30 号到 12 月 11 号在法国巴黎举行。这次会议的目标，是力争能够达成一项对所有国家都适用的协议，探讨减缓气候升温与适应气候变化的问题，为向低碳经济转型注入长久的经济活力。

## 各国领导人联手呼吁在巴黎气候会谈前实现碳定价

发布日期：2015-10-21 来源：世界银行



2015年10月19日，华盛顿：史上首次，国家首脑、城市和州领导人在大公司总裁支持下结成前所未有的联盟，联合起来敦促全球各地各国和公司企业实行碳定价。

碳定价呼吁来自碳定价委员会，这是由世界银行行长金墉与IMF总裁拉加德召集的一个团体，目的是促进在巴黎气候会谈之前采取进一步的、更快速的行动，经合组织秘书长古里亚也加入了这一努力。

碳定价委员会成员包括德国总理默克尔、智利总统米歇尔·巴切莱特、法国总统奥朗德、埃塞俄比亚总理海尔马里亚姆·德萨莱尼、菲律宾总统阿基诺三世、墨西哥总统恩里克·佩尼亚·涅托、加州州长杰里·布朗和里约热内卢市长爱德华多·佩斯。

这些全球领导人呼吁同行加入碳定价联盟，带领全球经济走向低碳、具有生产力和竞争力的未来，遏制碳污染达到危险水平驱动全球变暖。通过强有力的公共政策，他们给私营部门提供确定性和可预见性，促使他们在气候智慧型发展领域进行长期投资。

私营部门的支持来自美国机构投资者加州公务员退休基金、法国ENGIE、印度马恒达集团和荷兰皇家帝斯曼集团，他们帮助通过碳定价领导联盟将企业需求与公共政策挂钩，这个行动平台将于2015年11月30日在巴黎正式启动。

“从未有过一场全球性碳定价运动达到如此高度和如此团结，它标志着一个转折点，从围绕低碳增长需要的经济制度的争论转向为实现就业、清洁增长和繁荣实施政策和

定价机制，”世界银行集团行长金墉说。“科学是明确的，经济道理是令人信服的，现在我们看到政治领导力正在出现，将以一种与气候挑战相称的速度扩大绿色投资规模。”

“财长们需要考虑改革财政体制，提高对碳密集型燃料的税收，减少不利于经济增长的其他税收，如劳动税和资本税。他们需要评估碳税税率，这有助他们实现对巴黎的减排承诺和帮助易受能源涨价影响的低收入家庭的相应措施，”IMF 总裁拉加德说。

全世界有约 40 个国家和 23 个城市、州和地区已经实施或正在实行碳定价，其计划和机制覆盖全球温室气体排放量的 12% 左右。已经实施或计划实施的碳定价工具数量自 2012 年以来增加了近一倍，市场总值达到 500 亿美元左右。

这种集体的经验为我们走出实行碳定价的关键一步提供了工具，并被纳入由世行集团和经合组织提出并吸收了 IMF 的意见的 FASTER 原则之中。这些原则基于公平性；政策与目标一致；稳定性和可预测性；透明度；效率和成本效益；以及可靠性和环境完整性。

#### **QUOTES**

*“Low carbon technologies are an element in the fight against worldwide climate change. With a price for carbon and a global carbon market, we promote investment in these climate friendly technologies. Many governments are already putting a price on carbon as part of their climate protection strategies. We should advance our effort along this path further so that we can actually reach our goal of maintaining the two degree upper limit,”* said German Chancellor Angela Merkel.

*“In Chile we believe in the polluter pays principle. We have enacted environmental*

*taxes on our transportation and power sector. Both taxes will be instrumental in cleaner power, and more efficient cars, which will make our air cleaner, and our climate safer. And the revenue goes to fund our educational reform,”* said Chilean President Michelle Bachelet.

*“If we really want to send market signals to enable enterprises to make their decisions under optimal economic conditions, which may be optimal ecological conditions, then the issue of carbon prices inevitably arises as it is the most tangible signal that can be sent to all economic actors,”* said French President François Hollande. *“I am aware of the fears created by this notion of carbon pricing, particularly among the most carbon- intensive industries, which have concerns, and rightly so, over their competitiveness. We must therefore act with resolve. Countries, big countries such as China, are already setting carbon prices. Europe already has a carbon market.”*

*“Like many nations, Ethiopia has much to gain from early action on climate change – and much to lose if we collectively fail to act. We are rapidly developing a diverse portfolio of renewable energy resources, have been generating results from large scale programs to rehabilitate landscapes for increased agricultural productivity, resilience and carbon storage, and have shown the world that carbon funds can be put to productive use cutting emissions by regenerating forest cover, and improving people’s lives and livelihoods. A carbon price can be a win-win, not just for nations like Ethiopia, but for the entire planet, provided that it is coordinated and its incidence does not unduly fall on the*

poor,” said Ethiopian Prime Minister Hailemariam Desalegn.

“Climate change is real. It threatens food and water security, and contributes to the occurrence of more frequent and more destructive storms. In our part of the world, whole South East Asian coastal communities are at a particular risk. They need to be relocated, given the threats of storm surges, rising sea levels, and even landslides. In our own country, we are indeed hard pressed to build back better our vulnerable communities, to support their way of life, and to provide safer, more sustainable livelihood. We are deeply sympathetic about the plight of island nations, particularly Kiribati and Tuvalu, which are likewise in danger due to worsening environmental conditions. Years of international research show that global greenhouse gas emissions are intensifying, consequently contributing to the factors that leave so many at risk. In this vein, developing a price on carbon sets in motion the shift towards cleaner investments for our peoples. The Philippines thus believes that this is a step we must all take part in, lest we collectively suffer the consequences of inaction,” said Philippines President Benigno S. AQUINO III

“The challenge of climate change compels us to rethink and transform the way we produce and consume. The international community must advance towards a low-carbon economy, by setting a price on carbon. In keeping with this goal, Mexico has strengthened its national policy towards green growth. Among other measures, we have established a fossil fuel tax which will foster clean

technologies. This way we support international efforts in order to ensure that binding agreements –for both developed and developing countries– will be concluded at the upcoming COP 21, scheduled to be held in Paris,” said Mexican President Enrique Peña Nieto.

“We can’t stand idly by as billions of tons of carbon pollution spew into the atmosphere,” said California Governor Edmund G. Brown Jr. “California has put a price on carbon, but these efforts mean little unless the world’s government and business leaders join us – and go even further.”

“Rio de Janeiro, like most of Brazil, is already experiencing the impacts of climate change – and we’re already taking action,” said Rio de Janeiro, Brasil Mayor Eduardo Paes. “We’re investing heavily in climate-resilient infrastructure, and we’re also committed to slashing carbon emissions across our economy. Putting a price on carbon will serve to accelerate our efforts to build low-carbon urban prosperity – not just in Rio, but in fast-growing cities around the world.”

“Putting a price on carbon is key for ensuring we have credible, cost-effective action on climate mitigation that will get the world on the road to a zero net emissions future,” said Angel Gurría, Secretary-General of the OECD.” While COP21 will be important to set the overall framework for the path forward, it is domestic policies such as carbon pricing that will guide us collectively to that future. This Panel will help to provide the high level leadership that we need to generate greater momentum on carbon pricing up to

and beyond COP21. The OECD is pleased to be engaged in the Panel and to work with the leaders and partner international organisations to expand the reach and uptake of carbon pricing. With so much positive upside to action, why would we not embrace the transition?

“CalPERS supports a price on carbon because we are a financial institution grounded in economics and focused on the long-term. The market needs a transparent and consistent price that discourages carbon emissions, and stimulates low carbon investment opportunities. The goal is that pricing will catalyze a transition to a lower carbon economy,” said Anne Stausboll, CEO of CalPERS.

“Energy use is the main source of greenhouse gas emissions. Energy transition, key to keeping to a 2°C rise in temperature on the planet, has started, and ENGIE wants to lead. In addition to the 2 main pillars of its transition strategy – scaling up renewable and energy efficiency solutions and services Worldwide -, ENGIE has decided to stop developing any new coal generation project (that has not already been legally engaged). ENGIE has put a price on carbon to drive its investment decisions:

generalizing carbon pricing is crucial to drive and boost low carbon energy transition everywhere and preserve the planet,” said Gérard Mestrallet, CEO of ENGIE.

“Growth and Sustainability are complementary and not conflicting goals, both are necessary to achieve a reasonable quality of life for all. Emerging countries will need to leverage technology to follow a low carbon growth path while developed nations will need to reduce their carbon footprint,” said Anand Mahindra, Chairman and Managing Director of Mahindra Group of India.

“We need to prevent a global temperature rise above 2 degrees Celsius. A meaningful carbon price will provide an economic incentive to shift from fossil to (bio-) renewable energy and reduce GHG emissions. DSM enables a low carbon economy by, for example, increasing solar panel yields and converting crop residue into advanced biofuels. To help us take the right decisions from both an economic and environmental perspective, we use an internal carbon price of €50. Business has a responsibility to take care of the world for next generations,” said Feike Sijbesma, Chairman and CEO of Royal DSM.



## 全球 10 大能源公司联合对抗气候变迁

发布日期：2015-10-18 来源：环球外汇



环球外汇 10 月 17 日讯—周五(10 月 16 日)全球 10 大能源公司誓言将共同对抗气候变迁,主要是通过使用较干净的天然气来减少污染排放,这些公司 CEO 联合发布石油和天然气气候倡议(Oil and Gas Climate Initiative),并承诺将努力限制温室气体的排放。

这 10 家公司是英国天然气集团(BG Group)、英国石油公司(BP)、埃尼集团(Eni)、墨西哥石油公司(Pemex)、信实工业公司(Reliance Industries)、力豹仕集团(Repsol)、沙特阿美石油公司(Saudi Aramco)、荷兰皇家壳牌公司(Shell)、挪威国家石油公司(Statoil)以及法国道达尔公司(Total)。此 10 家油气公司占全世界石油和天然气产量将近 10%。

英国石油公司(BP)首席执行官 Bob Dudley 周五(10 月 16 日)接受访问时表示:

“人们一直在说油价走低会冲击能源行业,但实际上我们可以发现原油市场正出现许多好的现象,例如各国政府纷纷削减能源

补贴,这将令原油市场定价更加公平,印度政府已经做出了很好的表率,而印尼政府也做得不错,所以说油价走低不一定全是坏事。”

“至 2035 年,全球人口将达 90 亿,届时现实情况将迫使我们不得不使用各类能源。虽然我们知道目前的排放情况与全球平均温度升幅不超过 2 摄氏度的目标仍有差距,我们可以通过减少煤炭使用来满足要求,但实际上世界仍有约 10 亿人口无法使用电能,因此对抗气候变迁的前景依然十分复杂。”

法国原油巨头道达尔公司(Total)首席执行官 Patrick Pouyanne 表示:

“我们的目标是抑制全球平均温度升幅不超过 2 摄氏度,但也意识到目前全球的温室气体排放情况与此目标仍有差距。近期油价震荡剧烈,但气候变迁情况是不受油价所影响的。”

“现实问题错综复杂，我们不能因选择一种能源就排斥另一种能源，我们需要综合使用各类能源。”

Dudley 和 Pouyanne 均表示，虽然环保需求提升，但不太环保的煤炭以及石油将依然在全球能源组合中占着非常重要的比重。

据经济合作与发展组织（OECD）此前测算，2010 至 2014 年间，全球每年的燃油补贴金额在 1600 亿至 2000 亿美元之间，主要补贴国包括 34 个 OECD 成员国以及中国、印度、巴西、俄罗斯、印度尼西亚和南非。燃油补贴在 2008 年和 2011-2012 年达到顶峰，目前已呈下降趋势。近期，印度和墨西哥已削减汽油和柴油补贴。

## 欧洲环境署发布《2015 年欧洲趋势与预测》报告

发布日期：2015-10-23 来源：驻欧盟使团经商参处



欧委会官网 10 月 20 日消息。当天欧洲环境署发布的《2015 年欧洲趋势与预测》报告披露，欧盟 1990 年至 2014 年温室气体排放下降了 23%，达到历史纪录的最低水平。预测表明，欧盟正稳步实现其 2020 年减排 24% 的目标，并将着力完成 2030 年至少减排 40% 的目标。欧盟气候变化和能源委员卡涅特称，欧盟在 1990 年至 2014 年达成减排 23% 的同时，实现了 46% 的经济增长。这表明经济增长和气变控制并不矛盾，

同时也为巴黎气候大会发出强有力的信号，即欧盟完成自身的承诺，现有气候和能源政策是有效的。欧洲环境署执行董事布鲁克斯称，欧盟控制温室气体排放、投资新能源和可再生能源的努力取得了丰硕的成果。报告显示欧盟正稳步推进 2020 减排目标，但同时也表明，如果我们要实现 2030 至 2050 年的长期目标，能源生产和使用的方式必须做出根本性改变。

## 法国称向发展中国家提供资金和技术是气候谈判成功的关键

发布日期：2015-10-22 来源：新华社

法国外交部长、巴黎气候大会主席法比尤斯 10 月 20 日在德国波恩表示，向发展中国家提供资金和技术支持是气候谈判取得成功的重要因素，希望正在波恩进行的气候谈判进展顺利，帮助巴黎大会取得成功。

按照计划，一项新的气候协议将于今年年底在巴黎达成，为 2020 年后全球应对气候变化行动作出安排。目前，各国代表正在波恩就新协议进行巴黎大会前最后一轮正式谈判。

法比尤斯说，发达国家向发展中国家提供资金和技术支持是确保巴黎大会取得成功的“非常重要的因素”。巴黎大会将达成的成果不只是为了控制全球变暖作出承诺，很重

要的一点是明确如何帮助发展中国家应对气候变化。

《联合国气候变化框架公约》秘书处执行秘书菲格雷斯也表示，发展中国家仍有发展需求，人口、能源需求等还将继续增长。在全球向低碳经济转型的过程中，发展中国家承受了最大的压力，他们要求已经完成发展任务的发达国家提供资金和技术支持“非常可以理解”。

资金和技术支持一直是联合国气候谈判中的争论焦点。发展中国家要求发达国家在 2020 年后定期提高支持力度，并制定相关机制，定期审查承诺的落实情况；而发达国家在新协议谈判中试图回避其提供支持的责任，倾向于弱化相关案文表述。

## 英国拟 2023 年全面关停燃煤电厂

发布日期：2015-10-16 来源：《中国能源报》（2015 年 10 月 12 日第 07 版）



随着年底巴黎气候大会的临近，作为欧洲温室气体排放最为严重的国家之一，英国也开始酝酿迈出减排的切实步伐。

据彭博社报道，英国政府目前正在讨论全面关停境内燃煤电厂。有参与讨论的官员透露，英国计划在 2023 年前关闭境内的 12 座燃煤电厂，以减少温室气体的排放。英国政府计划在 11 月末正式宣布这一决定。

据了解，配有碳捕捉及封存设备的发电厂将不包括在此次关停的行列。彭博社指出，如果英国政府切实执行该计划，包括英国德拉克斯集团、德国意昂、莱茵集团在内的几家欧洲电力巨头都将面临业务调整。

目前,英国正在评估采用何种替代能源,以补上燃煤电厂关闭造成的能源“空缺”,并且就何时全面淘汰燃煤发电展开讨论。

不过,英国能源与气候变化部拒绝就上述消息发表评论。该部仅在一份声明中表示:“虽然化石燃料在发电领域已发挥作用多年,但是燃煤发电确实正在逐渐退场。近年已有数座燃煤电厂关闭,我们期待该趋势持续下去,政府已经专注于投资低碳替代品。”

今年早些时候,英国首相卡梅伦曾签署气候变化承诺书,其中就包括让燃煤发电退场。

彭博社指出,随着欧盟对空气污染的规范愈趋严谨,燃煤发电在英国的占比正在下降,去年仅占总发电量的 30%。另据英国国家电网预估,不包含配有碳捕捉及封存设备的发电厂,英国燃煤发电总量有望在 2021 年下降超过 10%,2030 年则可能降为零。

## 81 家美企签署气候变化承诺支持政府实施强力应对行动

发布日期: 2015-10-20 来源: 国际在线



国际在线报道:当地时间 10 月 19 日,白宫宣布,有更多的美国企业签署了《美国商业法》中有关气候变化的承诺,为奥巴马政府推动联合国气候变化大会巴黎协议的签署增添了新的助力。

奥巴马的气候变化高级顾问迪斯说,自今年 7 月首批 13 家企业签署了气候变化承诺以来,又有 68 家企业加入了这一行列,如今共有 81 家美国企业签署了 this 承诺。

白宫提供的数据显示,这些企业的足迹遍布全美 50 个州,员工人数达 9 百万,占据了全美 50 强企业近三分之一的江山。

迪斯表示,来自企业界的支持令奥巴马政府信心大增。“这 81 家宣布承诺的企业以及在座的科技界和倡导这一行动的民间组织,让总统以及所有的人都对未来充满了信心,尤其是在我们努力推动达成有关气候变

化的国际协议之时，我们得到了涵盖美国经济各领域的不同寻常且充满活力的支持。”

这些企业承诺的目标中包括减少一半的碳排放、减少 80% 的用水及垃圾零填埋，并逐步实现百分百使用可再生能源，以及在产品流通领域做到对森林零破坏。

英特尔公司全球环境主任布拉迪指出，对气候变化的关注与企业发展生产并不矛盾。“我们承诺减少因我们的生产而造成的影响并同时给市场提供新的产品和技术，我们相信，这样做也可以帮助其他企业减少他们所造成的影响。”

他表示，期待着联合国气候变化巴黎大会能达成协议，让美国企业得以继续推进节能减排的行动。

奥巴马总统的气候变化高级顾问迪斯表示，目前已有 150 个国家向联合国递交了各自国家的减排目标，这其中美国和中国发挥了积极主导的作用。“就在大约一个月前，习近平主席访问美国，双方依据去年我们宣布的历史性的减排目标，又发布了一个联合声明。之后的一个礼拜里，巴西率先发布了至 2030 年的减排目标，成为（继中国之后）第一个做出承诺的主要的发展中国家。就在这一个礼拜的时间里，又有 60 多个国家向联合国气候大会提交了各自的减排承诺。”

迪斯指出，已经提交减排目标的 150 个国家的碳排放总量占全球排放量的 85%，这意味着应对气候变化已得到广泛的支持，必将有力地推动各国在巴黎气候大会上达成重要的协议。

## 白宫举行气候峰会 为巴黎气候大会达成协议铺路

发布日期：2015-10-22 来源：中国新闻网



据外媒报道，美国白宫 10 月 19 日主办气候峰会，汇集商界、科学界领袖，为年底巴黎气候大会达成协议铺路。

美国总统奥巴马与多名企业家举行圆桌会议后，副总统乔·拜登、总统科技顾问和白宫科技政策办公室主任约翰·霍尔德里、联邦能源部长厄尼斯特·莫尼兹及白宫高级顾问布莱恩·迪斯等官员出席了峰会后的记者会和研讨会。

在当天的圆桌会议上，奥巴马指出，目前已有 150 个国家向联合国提交了 2020 年后气候政策报告，这些国家的碳排放量占全球碳排放总量 85%，其中就包括美国和中国这样的主要经济体，也包括一些小经济体、发展中国家、岛国、热带国家等。

圆桌会议进行期间，白宫宣布，在当天的峰会上，81 个“顶级企业”签署了关于气候保证的文件，设定目标包括减少 50% 的碳排放，减少 80% 的用水量、零填埋、100% 清洁能源、从供应链上去除森林砍伐网络等，以此表达对巴黎气候大会取得过硬成果的支持，证明美国在气候行动方面持续的承诺，以及为“同行”树立榜样。这 81 个企业遍布全美 50 个州，总雇员超过了 900 万人，年收入超过 3 万亿美元，市场资本达到 5 万亿美元。

迪斯说,要推动巴黎气候大会取得丰硕成果,今后要继续在应对气候变化方面取得进展。首先,需要远大的框架,需要每个国家持续努力、做出贡献。其次,需要透明性,各方都能看清彼此在做什么,如何达到目的;第三,各方要遵守承诺,确定在正确的方向上取得进展,对于成果、措施等进行有效的衡量和追踪。第四,非政府组织——如科技社区等——要传达信号,让各方明白积极应对

对气候变化符合各国经济、社会发展的长远利益。

国务院气候变化特使托德·斯特恩回忆了美中两国在气候变化领域的合作如何一步一步从意向走向现实,中国从一开始就对这个议题很感兴趣,其最后的鼎力参与改变了整个应对气候变化的框架。他据此指出,各国之间和公私领域之间相互协调,对巴黎气候大会达成有效成果具有关键作用,希望有一个“好结果”。

## 哥斯达黎加计划在 2050 年前减少 50%碳排放

发布日期: 2015-10-21 来源: 驻哥斯达黎加经商参处

哥斯达黎加《民族报》10月20日报道,由于哥斯达黎加森林覆盖率较好,且一直致力于减少温室气体排放,哥有望在2021年成为碳中和国家,并计划在2050年将碳排放减少到2012年水平的一半。这样,2100年哥斯达黎加将实现经济“无碳排放”,为世界控制温室效应做出贡献。

无碳排放意味着每个人为此作出的巨大努力,即每个哥斯达黎加人的温室气体排放量从每年2吨减少到2030年的1.73吨,到2050年为1.19吨,2100年变为0.27吨。

能源环境部统计认为,哥斯达黎加有能力接受这个挑战。这也在哥向联合国气候变化大会提交的《国家自主贡献预案》中有所反映。12月前,大会签字国须提交本国的《国家自主贡献预案》,这是强制性质的减排目标,新协定将从2020年起替代《京都议定书》。能源环境部气候变化协调员帕斯卡尔·希洛特(Pascal Giro)认为,“哥斯达黎加在气候问题上遵守了承诺,提高了社会在气候变化冲击前的适应能力,加强了在长期低排放情况下的发展能力。”



2007年,为纪念哥斯达黎加二百周年独立,哥发布行政令自愿承担减排责任,主要通过森林吸收二氧化碳。现在,国家52.4%的国土已被森林和种植园覆盖。如将农业与植树结合,该比率可提高至60%。由此,哥斯达黎加通过排放与吸收的动态平衡逐渐达到碳中和目标。哥的私有部门也互相比减少碳排放。没有达到减排目标的企业将通过国家林业融资基金交补偿费,该基金资助农场使其不砍伐自家林木。当地也创立了碳市场。当前哥的碳中和目标已完成了80%。

联合国环境保护项目在2014年的报告中呼吁各国在2100年达到碳中和。2030

年碳排放最高值为 937 万吨，比 2012 年减少 25%。为达到这个目标，2020-2030 年，哥斯达黎加每年要减少 17.05 万吨碳排放。2050 年碳排放最高值为 596 万吨，比 2012 年减少 50%。哥斯达黎加在《国家自主贡献预案》中表示，哥将成为纯碳中立国，2050-2100 年实现年度零排放。

如何在 35 年里减少 50% 的碳排放？与其他国家一样，哥斯达黎加将视线放在能源

和交通领域，交通业的碳排放最大。通过 100% 再生原料发电及提高效率，并在公共和私人交通领域发展电动及混合动力技术可有效减少碳排放。农业也是减少碳排放的另一个领域，主要是通过减少化肥使用来实现。另外，通过将农作物、畜牧与林业整合到一起可以提高森林覆盖率。这将使经济增长不再依靠碳排放，而企业通过节能减排提高了效率，减少了运营成本，提高了利润。

## 苹果在中国宣布新清洁能源项目

发布日期：2015-10-22 来源：凤凰科技



据路透社报道，苹果 10 月 21 日宣布，将在中国建立装机量达到 200 兆瓦的新太阳能项目，并与当地供应商合作获取更多可再生能源。这是苹果实现其中国供应链绿色生产的最新举措。此前，苹果遭到了外界的批评，其中国生产合作伙伴被认为是污染大户。

除了宣布在中国北部、东部和南部建设 200 兆瓦的新太阳能项目外，苹果还表示，

将推出一项新举措，“以推动其生产合作伙伴在运营中更为节能并使用清洁能源”。苹果称，200 兆瓦太阳能项目产生的能源相当于逾 26.5 万中国家庭一年的用电量。

作为苹果 21 日所发声明的一部分，苹果主要供应商富士康表示，到 2018 年时将建立装机量达到 400 兆瓦的太阳能项目，首先从河南省开始。

“这些项目超出了苹果在中国的运营范围，目的是帮助我们的供应商采用清洁可再生能源，”苹果环境、政策以及社会行动副总裁丽莎·杰克逊表示。

就在几个月前，苹果宣布与太阳能开发商 SunPower 合作，在中国四川省兴建两座装机量分别为 20 兆瓦的太阳能发电厂。

苹果表示，公司在中国的运营已达到“碳中和”，因为他们在四川建立的太阳能项目产生的能源，超过了苹果中国办公室和零售店所需的全部电力。

2012 年，环保组织绿色和平对苹果提出批评，认为苹果在为耗能巨大的数据中心供电上，过于依赖基于矿物燃料的能源。

绿色和平在周三表示，苹果在实现其供应链绿色生产上“已经向前迈出了一大步”。“我们希望三星、微软以及其他 IT 公司也效仿苹果，在生产其尖端设备时采用 21 世纪的能源供应模式，”绿色和平 IT 政策分析师加里·库克表示。

苹果称，从现在起到 2020 年，上述新项目将帮助中国减少超过 2000 万公吨的温室气体排放。

## ◇ 【推荐阅读】

### 浅谈碳排放和碳减排评价机构认可体系进展

发布日期：2015-10-16 来源：中国合格评定国家认可中心



应对全球气候变化、发展低碳经济已经成为世界各国的共识，近年来欧美发达国家不断推出对温室气体排放进行限制的法案，

温室气体排放限额对本国工业发展和国际贸易的影响越来越大。早在 2005 年，《京都议定书》就将碳交易机制作为限制全球温

室气体排放的新途径。碳交易机制的运行，需要以明确的可交易碳排放配额或者减排量作为标的，而“可交易的减排量”需要通过审定/核查机构按照一定的标准和原则进行审定与核查，再经管理机构签发后方可上市交易。不难看出，温室气体排放量及减排量的监测、核算与核证制度是温室气体减排监管机制的关键，排放量量化结果的准确性和一致性是温室气体管理以及碳交易机制的基础。国际上普遍采用由独立第三方机构对组织或项目的温室气体量化和报告进行审定、核查的方式来确保温室气体量化的准确和一致，并大多要求这些机构获得认可。

认可作为证实能力、传递信任的合格评定活动，其在碳减排管理体系中的作用体现在两个方面：一方面，认可为政府的碳减排管理提供技术支撑。政府可以充分利用认可机构的技术能力和资源，在审定/核查机构资质管理中把认可机构的技术把关作为先置条件，采信认可结果作为政府监管的技术支撑。这样，政府既节省了直接对审定/核查机构进行技术评价所需的成本，又可以有效规避相关的行政责任风险。当前，在世界范围内，政府监管部门采信认可结果已成为一种趋势和潮流。例如，日本自愿性温室气体排放交易体系(JVETS)要求实施温室气体审定与核查的机构获得国家认可机构的认可资格。另一方面，认可是对审定/核查机构能力的有效证明，可以有效提升其竞争力，获得政府和市场的信任。认可机构通过初次评审、监督评审和复评审等方式对审定/核查机构进行持续评价，因此可以督促其持续改进工作质量，同时认可机构也可以将认可资格赋予的信任传递给政府、市场及相关方。

在国际上，温室气体审定/核查机构的认可已开展多年，尤其近年来已发展成为国际上一个热门的新认可领域，此前并没有一个统一的标准作为认可依据，2007年ISO：

14065《温室气体——温室气体审定和核查机构认可要求》发布后，该标准逐渐被各国认可机构作为温室气体审定/核查机构的认可准则加以采用并成为共识。

欧洲方面，欧盟各成员国曾经以不同的国际标准为依据对温室气体审定/查机构进行认可，2011年欧洲认可合作组织(EA)决定，从2013年至2018年EA成员应将温室气体审定/查机构的认可准则统一转换为ISO：14065标准。美国方面，美国国家标准学会(ANSI)于2008年成立了温室气体审定/核查机构认可事务相关方委员会(GVAC)，依据ISO：14065标准制定了相应的认可政策等文件。ANSI目前已认可了20余家审定/核查机构，服务于芝加哥减排交易所、北美气候注册体系(Climate Registry)、自愿碳减排标准(VCS)等自愿性减排体系。亚太方面，日本认可机构JAB于2010年发布了《温室气体审定和核查机构认可程序》，对“日本自愿排放交易体系”(JVETS)和“日本试验性排放交易体系”(Experimental ETS)下的审定/核查机构进行认可。中国台湾认可机构TAF于2009年制定了《温室气体查验机构认可服务计划》，主要面向台湾地区依据“温室气体减量法”建立的温室气体盘查和登录制度下的审定和核查机构进行认可。

在我国，中国合格评定国家认可委员会(CNAS)作为我国唯一的认可机构，负责建立和实施我国的碳排放和碳减排评价机构的认可体系。CNAS界定的碳排放和碳减排评价机构既包括温室气体审定/核查机构，也包括与碳排放和碳减排相关的检验及检测机构。对于相关的检验与检测机构，CNAS已依据ISO：17020及ISO：17025标准开展了认可工作，在温室气体审定/核查机构的认可方面，则尚未正式推出相应的认可制度。

## 8 组数据看中英碳减排合作

发布日期：2015-10-19 来源：工信国际

今年是中英第二个“黄金十年”具体拓展的第一年，随着习近平主席 10 月 19 日访英，将为两国温室气体减排合作提供新的机遇。

值得关注的是，伦敦政治经济学院（LSE）今年 6 月发布了《中国新常态下结构转型、发展与碳排放峰值报告》，在一定程度上反映出英国学界及媒体对中国温室

气体减排能力普遍持乐观态度。与《中美气候变化联合声明》里中方承诺 2030 年达到碳排放峰值不同的是，该报告预测中国将在 2025 年达到碳排放峰值，甚至还有提前达到该目标的可能。本文将挑选报告中的 8 组数据进行简单分析。



1.“5.2%”和“8%”。2015 年前 4 个月，中国大力削减煤炭消费量，减少用量 8%，相当于减少 5% 二氧化碳排放量。减排的温室气体相当于英国国内同期二氧化碳排放总量。全年减排约为英国同期全国排放量的四倍。

2.“4%-6%”。2020-2030 年期间，基于合理预期，中国经济将仍然保持 4%-6% 的平均增速，该增速是中国经济体成熟的结果，也是用以预测中国碳排放峰值的重要“背景数据”。

3.“从 30 亿到 830 亿美元”。2004 年中国对新能源的投资从 30 亿美元激增到 2014 年 830 亿美元。中国已经成为全球新能源重要的资金市场，同时也是重要的技术市场。

4.“70 千兆瓦”。2014 年中国建成了 70 千兆瓦的清洁能源发电装机量，截至目前为全球第一，其中水电、风电、太阳能发电共 53 千兆瓦。

5.“从 94 兆吨到 138 兆吨”。该报告将中国减排前景划分为“保持型减排方案”和“快速型减排方案”两种。相较于 2010 年 94 兆吨的参考基数，前套方案预测在 2020、

2030年排放量分别为135兆吨和165兆吨。而后者预测数据分别为126兆吨和138兆吨。而GDP的碳排放强度则下降到2010年的41.5%。

6.“2℃和120兆吨”。若想实现2030年将全球气温上升控制在2℃以内的目标，届时全球可排放的温室气体总量为350兆吨。除去其他国家排放230兆吨，假设美国欧盟实现零排放，也只给中国预留了120兆吨余量空间。因此，实现2030年将全球气温上升控制在2℃内的目标将非常困难。

7.“1.5%和40年”。在2014年，中国的煤炭消耗已经开始下降，约为1.5%，并且已经达到整个能源结构中的峰值。国际能源署将其视为40年来第一次全球碳排放停滞增长的主要原因。而且，这一成绩还是在全球经济持续增长的前提下实现的。

8.“10兆吨与2050年”。预计到2050年，我国交通领域排放的二氧化碳排放量将达到19兆吨，但也有望缩减到10兆吨。

通过对这些数据的分析，可以看出，英国国内对中国温室气体减排的成果持肯定态度。这一肯定，离不开中国近些年的努力。

《气候变化框架公约》以“共同但有区别责任”为原则，对国际减排义务进行分配。我国属非附件一国家，无须承担强制的温室气体减排义务，但是作为负责任的大国，中国一直在为减排温室气体付诸努力。今年6月30日，中国向《联合国气候变化框架公约》秘书处提交《强化应对气候变化行动——中国国家自主贡献》文件。根据文件，到2030年，中国单位国内生产总值二氧化碳排放量将在2005年的基础上下降60%—65%。即使和发达国家相比，中国做出的减排目标也非常有力度，充分表明了中国政府对于温室气体减排的重视。

近些年，中国在温室气体减排领域取得成绩在国际社会有目共睹，这为推进中英温室气体减排合作提供坚实的基础，两国可以在温室气体减排技术、装备及融资等领域继续深化合作。

## ◇ 【行业公告】

### 北京市发展和改革委员会 北京市统计局关于发布北京市重点用能单位2014年度能源利用状况公报的通知

京发改〔2015〕2332号

各有关单位：

按照《中华人民共和国节约能源法》、《北京市实施〈中华人民共和国节约能源法〉办法》及《北京市重点用能单位能源利用状况报告和能源管理负责人备案管理办法》有关规定，为使有关

方面了解北京市重点用能单位2014年度能源利用状况，在市统计局统计数据和重点用能单位能源利用状况报告基础上，我们

对重点用能单位的能源消费状况、主要产品能耗水平、能源管理情况及用能技术装备状况等进行了分析汇总，编制了《北京市重点用能单位2014年度能源利用状况公报》，现予以发布。

特此通知。

北京市发展和改革委员会

北京市统计局

2015年10月19日



(联系人: 市发展改革委资环处 贾秋森; 联系电话: 66415588-0452 市统计局能源处 赖伟臣 83547089)

附件: 北京市重点用能单位 2014 年度能源利用状况公报.pdf

## 安徽省发展改革委关于征选重点企(事)业单位碳排放第三方核查机构的通知

有关单位:

根据《碳排放权交易管理暂行办法》(国家发展改革委令 17 号)、《国家发展改革委关于落实全国碳排放权交易市场建设有关工作安排的通知》(发改气候〔2015〕1024 号)等文件要求,为全面掌握重点企(事)业单位温室气体排放情况,加强温室气体排放管控,保障重点企(事)业单位温室气体排放报告数据质量,现面向社会公开征选安徽省重点企(事)业单位碳排放第三方核查机构。现将有关事项通知如下:

### 一、征选原则和方式

本次征选遵循公开、公平、公正的原则,面向社会征集。各机构自愿申请,省发展改革委组织有关专家综合评定后向社会公示,入选的第三方核查机构可在本省开展碳排放核查工作。

### 二、申报条件

(一)注册地在本省行政区域内的中资法人机构,需具备以下条件:

1.企业法人注册资本不低于 500 万元,事业法人开办资金不低于 200 万元;

2.具有开展业务活动所需的固定场所、设施、办公条件;

3.具备规范的核查工作相关内部质量管理制度,以及稳定的财务支持和完善的财务制度;

4.具有 6 名(含)以上核查人员,且核查人员在碳排放等相关领域具有丰富的从业经验;

5.机构或主要技术负责人近 3 年内完成的清洁发展机制项目或自愿减排项目开发与审定核查、企业历史碳排放状况盘查、ISO14064 企业碳核算等领域项目总计不少于 10 项。对于无上述审定或核查经历的特定行业机构,应在温室气体减排领域独立完成至少 2 项国家级课题,或自主开发至少 1 个经国家主管部门备案的自愿减排项目方法学,或承担至少 2 个省级温室气体清单编制项目;

6.无违法违规等不良记录,承诺为服务对象保守技术和商业秘密。

(二)注册地不在本省行政区域内的中资法人机构,除需具备上述条件外,还必须在安徽省设有分支机构或固定办事机构,并在安徽省内具有开展业务活动所需的固定场所、设施、办公条件。

(三)申报机构的核查人员必须具备以下条件:

1.中华人民共和国公民,且年龄不超过 60 周岁;



2. 核查机构的专职工作人员;

3. 具有大学本科及以上学历;

4. 具备国家和省级碳排放核算方法、企业碳排放状况初始报告盘查、温室气体清单编制、CDM 项目审定与核查、自愿减排项目审定与核查、ISO14064 企业温室气体核查、项目节能量审核等领域的咨询或审核经验;

5. 个人信用良好, 无违法违规从业记录。

### 三、申报材料要求

(一) 核查机构的材料包括:

1. 核查机构备案申请表(见附件 1);

2. 企业法人营业执照、组织机构代码证和税务登记证复印件(事业单位提供法人资格证明文件), 法定代表人身份证复印件;

3. 最近 1 年经审计的财务报表;

4. 近 3 年本机构或主要技术负责人相关可核实的业绩清单及相关证明文件;

5. 组织机构图;

6. 与核查相关的管理制度;

7. 符合性声明, 包括所从事的业务符合中华人民共和国有关法律法规的声明、不从事与核查工作有利益冲突的活动的声明、保密承诺声明等;

8. 申报材料真实性声明等(见附件 2)。

(二) 核查人员的材料包括:

1. 核查人员登记表(见附件 3);

2. 身份证复印件;

3. 最高学历学位证书复印件;

4. 具备国家和省级碳排放核算方法、企业碳排放状况初始报告盘查、温室气体清单编制、CDM 项目审定与核查、自愿减排项目审定与核查、ISO14064 企业温室气体核查等领域咨询或审核经验的证明。

### 四、报送时间

请申报单位将申报材料一式三份装订成册(含电子版, 双面打印)并加盖单位公章, 于 2015 年 10 月 28 日前报送省发展改革委环资处(省应对气候变化办公室), 逾期不予受理。

联系人: 张乐

电话: 0551-62603215、13866188521

邮箱: ahhzzy@163.com

地址: 合肥市红星路 92 号安徽省经济信息中心 2 楼

附件下载: [附件 1-3.doc](#)

安徽省发展和改革委员会

2015 年 10 月 20 日



《节能减排信息动态》

2015 年 10 月 23 日 第 68 期

编制：中环联合认证中心

应对气候变化部

电话：010-84665047

地址：北京市朝阳区育慧南路 1 号 A 座十层

邮编：100029

网址：[www.mepcec.com](http://www.mepcec.com)

