



# 节能减排 信息动态

Energy Conservation &  
Emission Reduction

2016年5月13日 总第82期

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

## 目录

◇ 【市场热点】 .....	4
各交易所碳市价格走势（2016年5月6日-2016年5月12日） .....	4
广东配额总成交金额破10亿元 连续创下多项全国第一 .....	4
福建今年年底前初步建成具有福建特色的碳排放权交易市场 .....	6
全省碳市场能力建设第九期培训会（电网公司）在南京召开 .....	7
甘肃与深圳强化合作推进碳市场建设 .....	7
自治区应对气候变化及碳市场建设专题业务培训班 .....	8
中德气候变化与低碳发展能力建设合作研讨会在南昌召开 .....	9
连云港16家企业纳入全国首批碳排放权交易市场 .....	10
◇ 【政策聚焦】 .....	11
关于印发《热电联产管理办法》的通知 .....	11
◇ 【国内资讯】 .....	12
19.71%：“十二五”节能降耗超预期 .....	12
发改委：2020年非化石能源占一次能源比重提高到15% .....	14
环境保护部发布2016年环境日主题 .....	15
ISO碳足迹标准明年发布 大国展开碳减排博弈 .....	15
北京环境交易所应邀参加中国环博会高峰论坛 .....	17
湖南2020年碳排放总量红线为5.1亿吨 .....	18
江口倾力申报国家级碳汇城市 .....	19
2020年左右实现碳排放峰值 低碳：镇江向世界亮出的城市名片 .....	19
中美电力行业温室气体MRV研讨会和企业直报系统讨论会成功召开 .....	21
◇ 【国际资讯】 .....	22
2016年联合国世界水发展报告在京发布 .....	22
德媒：全球车企深陷排放丑闻 节能减排成空话 .....	23
丹麦打造第一条碳中和公交线路 .....	24
印度减少碳排放 拟让牛少打嗝 .....	25
菲工商界称碳减排70%的承诺将对经济造成负面影响 .....	25
日本多渠道并举降低机动车碳排放 .....	26
阿克苏诺贝尔向Neda Maritime颁发首份碳信用 .....	26
国际民航组织召开高级别气候会议 .....	27

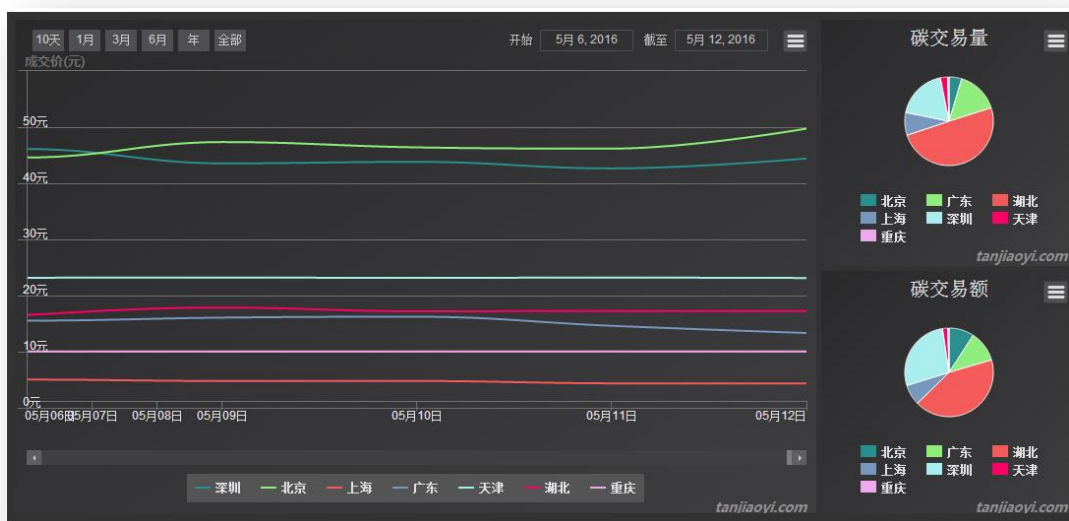


- ◇ **【推荐阅读】** .....28
  - 国务院 2015 年度环境报告，报了九“喜”十“忧” .....28
  - 段茂盛：有了这几项才能推行碳排放交易 .....31
  - 如何看待中国碳市场？ .....33
- ◇ **【行业公告】** .....36
  - 关于本市碳排放交易试点阶段碳排放配额结转有关事项的通知 .....36
  - 关于确定山西省碳排放第三方核查机构的通知 .....37

## ◇ 【市场热点】

## 各交易所碳市价格走势（2016年5月6日-2016年5月12日）

发布日期：2016-5-13 来源：碳 K 线



## 广东配额总成交金额破 10 亿元 连续创下多项全国第一

发布日期：2016-5-13 来源：低碳工业网

2016年5月12日,广东碳市场成交配额 120,428 吨,成交金额 1,602,288 元,开盘价 14.58 元/吨,收盘价 14.32 元/吨,较前一交易日下跌 1.78%;CCER 成交 105,000 吨。截至 5 月 12 日,广东碳市场累计成交配额 26,213,320 吨,总成交金额 1,001,528,157.82 元,成为全国首个配额现货总成交金额突破 10 亿元大关的试点碳市场;累计成交 CCER4,095,550 吨,高居全国前三。

今年 3 月份以来,广东连续创下多项全国第一,广东市场机制建设与绿色金融创新再一次成为全国关注的焦点。目前,广东碳市场已步入第三个履约关口。在过去的三年

里,广东碳交易机制运行平稳,市场流动性持续扩大,以配额有偿分配为代表的多层次碳市场体系不断健全完善,碳金融业务不断创新,配额有偿分配机制和竞价体系日趋完善,已具备多层次全国碳市场交易平台能力。



### 全国首个配额现货总成交金额突破十亿元的试点

成交量近 3 千万吨，成交金额破 10 亿元，初步建成了具有良好流动性的碳交易市场。

2015 年，广东碳市场共计成交配额 829.36 万吨，总成交金额 1.51 亿元。其中，一级市场成交量 133.71 万吨，成交金额高达 3670.19 万元；二级市场成交量 695.65 万吨，成交金额高达 1.14 亿元，比 2014 年二级市场成交量 127.03 万吨增加了 568.62 万吨，较去年同期增长 447.63%；截至 2016 年 5 月 12 日，广东碳市场累计成交配额 2621.33 万吨，总成交金额 10.02 亿元，继续保持全国碳交易试点的领头羊地位。

随着 2016 年 3 月底国家发改委 CCER 签发量增加、该批 CCER 具备用于广东碳市场履约的性质，以及履约期逐步临近等多重因素，广东 CCER 成交量大幅攀升。仅 2016 年 4 月份以来，CCER 成交量高达 270.52 万吨，占同期全国 CCER 交易量的 71.3%。截至 5 月 12 日，CCER 累计成交量已超过 400 万吨，跻身全国前三，且仍保持上升态势。整个碳市场流动性持续增强，初步形成了具有稳定流动性的碳交易市场。

### 全国首个完成配额远期交易业务的试点

5 月 12 日，广州微碳与河源和兴水泥完成碳排放配额远期交割，成交量 19,320 吨，标志着国内第一单碳排放配额远期交易业务圆满完成。此前 3 月 28 日，广碳所为广州微碳投资有限公司办理了国内第一单碳配额远期交易合同的备案手续。

碳排放配额远期交易业务是广碳所在广东省碳交易主管部门指导下，在 2016 年 2 月重点推出的创新型碳金融业务之一。该业务能为交易双方规避未来碳配额价格浮动造成的风险，并能与碳资产组合成固定收益的产品，为企业进一步的衍生化(如资产证券化等)提供基础资产。同时，广东率先

推出该项业务对提升国内碳排放权现货市场流动性，促进广东乃至全国碳市场的健康发展，服务控排企业履约均具有深远意义。此外，配额远期产品的落地也是广东践行绿色金融政策、加快碳金融创新产品开发步伐，响应国家“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念的有力实践，对丰富我国碳金融创新内涵，发展多层次碳金融衍生品市场打下坚实基础。

### 全国首个上线绿色金融服务平台的试点

4 月 28 日，广碳所推出绿色金融平台——“广碳绿金”，全国首个也是唯一一个为绿色低碳领域的企业和投资机构提供全方位金融服务的平台正式上线。

广碳所走在绿色金融创新的前列，已推出了包括碳排放权远期交易、碳附加资产证券化、碳排放配额抵押融资、回购融资、绿色债券、绿色融资租赁等多个绿色金融业务，并有数个融资项目已经落地。广碳所着力整合与绿色金融相关的信贷、债券、股权交易、基金、融资租赁和资产证券化等产品，打造多层次绿色金融产品体系。截止到目前，广碳绿金已征集到 16 家意向出资方，意向出资总金额达 20 亿元，广碳绿金将为企业量身定制灵活适用的融资合作，增加企业融资渠道。

### 全国首个具备成熟有偿分配经验的试点

3 月 29 日，广碳所举行了广东省 2015 年度碳排放配额第三次有偿竞价发放活动，拟发放的 50 万吨配额全部拍出，共有 8 家以 12.69 元/吨的政策保留价成功拍得，广东首次出现同一年度连续三次配额拍卖供不应求的景象。

广东试点碳市场自启动运行以来，已成功进行十二次一级市场的配额有偿拍卖。配额有偿发放经历了由政府确定拍卖价格到形成与二级市场联动的政策保留价机制，市场配置资源的作用不断发挥，广东一、二级

市场并重发展的成熟理念也深受市场认可，初步形成了较为成熟的多层次全国碳市场体系雏形。广东作为全国碳市场建设的排头兵，将在国家发展改革委的指导下，积极探索试点配额如何向全国配额过渡的难点问题，提出全国碳市场配额有偿分配的发展路径，助力国家碳交易主管部门完善市场机制设计。

近期，广东将着力建设国家能力建设培训中心和泛珠碳市场交流合作中心。在巩固试点成效的基础上，广东将密切跟踪全国碳市场动向，加强创新性探索，推动与全国碳市场衔接，建设全国碳交易平台和碳金融中心，更好地服务于全国碳交易市场体系建设。

## 福建今年年底前初步建成具有福建特色的碳排放权交易市场

发布日期：2016-5-11 来源：低碳工业网



福建省碳交易市场能力建设培训会近日召开，会议透露，福建省今年年底前初步建成具有福建特色的碳排放权交易市场。

据了解，今年是福建省开展碳排放权交易市场建设，做好衔接全国碳市场建设的关键之年。按照要求，福建省将在 2016 年底前初步建成具有福建特色的碳排放权交易市场，并争取列入全国碳排放权交易试点。开展碳排放权交易试点意义重大，是运用市场机制控制温室气体排放的有效手段，是实现与国家碳排放权交易市场有效对接的必

要途径，是福建省建设生态文明先行示范区的重要举措。

福建省将制定《福建省碳排放权交易管理办法》作为建立我省碳市场交易工作的制度基础，并配套颁布若干管理细则，形成涵盖碳排放信息报告和核查制度、碳排放权配额管理和分配制度、碳排放权交易运行制度等碳交易体系重要环节的制度体系。同时，开展历史数据核查。力争 6 月底建成企业碳排放报告系统，力争 8 月底建成配额交易注册登记系统的建设，力争在 10 月试运行交易平台海峡股权交易中心。

## 全省碳市场能力建设第九期培训会（电网公司）在南京召开

发布日期：2016-5-6 来源：江苏省发改委

4月28日，我省碳市场能力建设培训会第九期——电网公司培训会在南京召开，省碳市场办公室、省和各地市电网公司约30人参加了会议。培训会上碳市场专家就电网行业指南及补充数据表填报、企业参与、监测计划等多方面进行授课交流，深化参会代表对建立全国碳排放权交易市场的认识，明确下一步的工作思路和任务要求。



## 甘肃与深圳强化合作推进碳市场建设

发布日期：2016-5-12 来源：深圳排放权交易所



5月12日，甘肃省发改委与全国碳市场能力建设深圳中心（以下简称：深圳中心）、深圳排放权交易所及甘肃省碳排放权交易中心联合在金昌市举办甘肃省碳排放权交易能力建设培训会。来自甘肃省河西片区金昌、酒泉、武威、张掖、嘉峪关、白银六市的市县（区）两级发改委领导，以及拟纳入全国碳交易市场的近百家企业，共计两百余人参加了培训。

甘肃此次与深圳中心合作开展培训，主要对象是拟纳入全国碳市场的管控企业，培训内容聚焦在企业具体参与全国碳交易所所需的内部准备，包括碳排放数据监测与管理、企业碳资产管理与交易、碳金融应用与企业绿色融资等。甘肃省此前已多次组织全省发改委系统以及企业的培训，而本次培训内容则更贴近碳交易市场，注重实战，更具深度。

甘肃省发改委气候处处长柴丽萍、国家气候战略中心碳市场管理部副主任张昕、金

昌市发改委副主任吴玉珍、深圳排放权交易所总裁葛兴安和甘肃碳排放权交易中心总经理郭军洋出席了此次培训会。深圳中心还特别邀请到了安迅思中国碳市场商务总监刘亮、超越联创环境投资咨询公司总经理曹原等企业碳资产管理及交易专家为企业授课。此外，美国环保协会还现场组织了模拟碳交易，让参会企业对碳交易全流程有了深刻的理解。

据悉，甘肃省已经率先完成拟纳入全国碳市场管控企业的排放数据核查工作，碳市场的各项建设工作进展均在全国非试点省份中领先。甘肃省发改委表示，碳交易是国家应对气候变化，转变经济发展方式，促进经济社会可持续发展的重要手段。为了丰富甘肃省企业的碳交易经验，今后甘肃省发改委将继续组织多层次、多专题、针对性和实操性强的能力建设培训，形成一个自上而下、横向交叉的立体能力建设体系。

相比于其他非碳交易试点省区，甘肃省在推进全国碳市场建设工作方面具有多方面特点。其一，提早行动推动有力，早在去年年初，甘肃省发改委就已经开展全省重点

企业碳排放核算报送的培训工作，并且将温室气体排放报送系统投入使用；其二，高度重视与碳交易试点之间的能力建设合作，去年 4 月甘肃省发改委就邀请深圳排放权交易所参与了对全省重点企业温室气体报送培训工作，并且积极派人参加在深圳举办的各类碳交易培训与研讨；其三，统筹规划重点布局，推动省内先进地市的工作突破，省委改革办在将金昌、酒泉两市列为甘肃省碳交易试点之后，两市均与深圳市签署碳市场区域战略合作协议，在深圳相关机构的帮助下，碳市场建设工作取得领先，并且很好的带动了全省。最后，甘肃省积极跟进国家顶层设计，注重地方制度建设，出台了甘肃省碳排放核查工作规范等一系列地方制度，结合本地实际很好的细化了国家顶层规章。

金昌于 2012 年 7 月和 2014 年 12 月，相继被国家发改委和省发改委确定为全国第二批低碳试点城市 and 全省碳排放交易试点地区。2015 年 9 月 16 日，在美国洛杉矶举办的首届“中美气候领袖峰会”期间，金昌在甘肃省率先与深圳就共同建设区域碳交易市场签署战略合作协议。

## 自治区应对气候变化及碳市场建设专题业务培训班

发布日期：2016-5-6 来源：新疆维吾尔自治区发改委



为认真贯彻《国家发展改革委办公厅关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》（发改办气候[2016]57 号）要求、国家发展改革委副主任张勇 2 月 23 日在全国碳市场建设工作部署电视电话会

议上的讲话精神，自治区发展改革委环资处、干部培训中心于 4 月 21-22 日通过视频会议系统成功举办了自治区应对气候变化及碳市场建设专题业务培训班。自治区发展改革系统、重点行业企业、第三方核查机构及科研院所、技术支撑机构 516 人参加了培训，自治区发展改革委党组成员、副主任李创军同志到会并作了重要讲话。李创军副主任围绕为什么要举办本次培训、如何办好本次培训、大家怎么学，重点阐述了三方面意见：一是此次培训是在国家有要求、新疆有需要、工作有需求的前提下举办的，二是培训要重点围绕传授知识、宣传政策、指导工作展开，



三是针对怎么学，他提出了要坚持问题导向，带着问题学；坚持实践导向，结合工作学；坚持目标导向，围绕目标学三点要求。

培训班邀请了委环资处领导和北京、上海等地 7 位专家到班授课，培训班就我国碳市场发展现状、碳资产管理，国家碳交易和全国碳市场整体工作安排进行了详尽的介绍；对碳排放权机制、碳交易政策给予了解读；围绕全国碳交易企业碳排放核查参考指南及报告规范、重点行业企业温室气体排放

报告核算方法与报告指南、碳交易规则及实务操作进行了全面的解析辅导。

通过本次培训对我区积极借鉴内地省市碳交易和碳资产管理的先进经验，全面提高我区应对气候变化领域工作人员的政策理论水平，增强我区相关单位碳交易和碳资产管理意识，做好重点行业单位温室气体排放监测、核查、报告工作，及今后我区参与全国碳市场碳排放权交易奠定了一定的基础。

## 中德气候变化与低碳发展能力建设合作研讨会在南昌召开

发布日期：2016-5-11 来源：江西省发改委应对气候变化处

2016 年 5 月 10 日，中德气候变化与低碳发展能力建设合作研讨会南昌召开。我委气候处、省科学院、省气候中心、德国国际合作机构(GIZ)的有关人员出席了研讨会。

会上，气候处介绍了江西省应对气候变化工作及“十三五”应对气候变化工作思路和目标，德国 GIZ 中德气候伙伴关系项目办官员高度评价了江西试点项目所取得成果。专

程从德国赣参会的专家 Hans-Joachim Ziesing 博士则介绍了德国低碳发展和德国汉诺威市气候保护计划相关经验。中德双方还商讨了今后合作方向及内容，就低碳城市伙伴关系等合作达成了初步意向。商定近期在景德镇市举办中德低碳城市行动计划研讨会。



## 连云港 16 家企业纳入全国首批碳排放权交易市场

发布日期：2016-5-12 来源：低碳工业网

近日，省发改委发布了全省范围内 398 家重点排放单位纳入全国碳排放权交易市场的消息，我市江苏核电有限公司、德邦化学、新海发电等 16 家企业纳入其中。这意味着我市将有 16 家企业成为国家首批碳排放权交易市场参与者。

据了解，碳排放权交易是指纳入碳交易范围的重点企事业单位或视同法人的独立核算单位（以下简称重点单位）对其排放履行配额清缴义务及依法开展配额交易的活动。碳排放配额是本单位年度碳排放量上限，重点单位年碳排放总量超过本单位配额额度的部分，需在碳交易平台购买其他单位结余配额以完成配额清缴任务。碳排放权交易是以较低成本控制温室气体排放、推进绿色低碳发展的内在要求，也是优化资源配置、淘汰落后产能的重要手段。

据了解，根据国家发展改革委要求，碳排放权交易第一阶段纳入交易范围的重点单位主要为电力（发电、电网）、钢铁、有色（电解铝、镁冶炼）、建材（水泥、平板玻璃、陶瓷）、化工、航空六大行业中能源活动产生的年碳排放量达到 2.6 万吨二氧化碳（或年综合能耗达到 1 万吨标煤）以上的重点单位，并结合我省实际情况探索将年综合能耗达到 1 万吨标煤的建筑区域能源站

或建筑群管理单位纳入交易范围。此次入选的连云港企业中，产业领域集中在钢铁、电力、石化、航空等行业。

市发改委相关负责人介绍，纳入全国碳排放权交易市场范围的重点单位及符合交易规则规定的机构和个人，均可参与碳排放权交易。我省纳入交易范围的重点单位可与纳入全国碳排放权交易体系的其他任何交易主体进行交易。

那么我市企业参与全国碳排放权交易市场交易的产品是什么呢？市发改委相关负责人介绍，碳排放权交易的交易产品主要为碳排放配额，国家核证自愿减排量、期货及其他交易产品作为补充，其中自愿减排量等可用于抵消碳排放配额的交易品种，其使用量不得超过国家发展改革委规定的抵消比例上限。

市发改委相关负责人提醒，根据国家碳排放权交易市场规定，企业排放量超过本单位配额额度的，重点单位需在交易市场上购买碳排放配额，以完成重点单位碳排放配额清缴任务。对于没有完成配额清缴任务的，根据国家有关规定对重点单位的超排行为给予经济处罚，并将其行为作为不良记录纳入省和国家诚信系统。



## ◇ 【政策聚焦】

## 关于印发《热电联产管理办法》的通知

发布日期：2016-3-22 来源：国家能源局



各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团发展改革委（经信委、工信委、工信厅）、能源局、国家能源局各派出机构、财政厅、住建厅、环保厅，国家电网公司、南方电网公司，华能、大唐、华电、国电、国电投集团公司，神华集团、国投公司、华润集团，中国国际工程咨询公司、电力规划设计总院：

为推进大气污染防治，提高能源利用效率，促进热电产业健康发展，解决我国北方地区冬季供暖期空气污染严重、热电联产发展滞后、区域性用电用热矛盾突出等问题，

特制定《热电联产管理办法》，现印发你们，请按照执行。特此通知。

附件：《热电联产管理办法》

国家发展改革委

国家能源局

财政部

住房城乡建设部

环境保护部

2016年3月22日

## ◇ 【国内资讯】

## 19.71%：“十二五”节能降耗超预期

发布日期：2016-5-10 来源：中电新闻网



4月20日，国家统计局在其官网公布了2015年30省(区、市)的“万元地区生产总值(GDP)能耗降低率”、“万元工业增加值能耗降低率”、“万元地区生产总值电耗降低率”等三项能耗指标。根据数据，2015年全国万元GDP能耗比上年降低5.6%。这是“十二五”期间，能耗降幅最大的一年。至此，“十二五”累计完成节能降耗19.71%，超额完成16%的目标任务。

#### 单位GDP能耗降幅连续三年扩大

受能源消费构成不同、产业结构不同、设备技术装备水平差异、能源利用水平和管理水平差异等多方因素影响，各地区的经济发展水平各有千秋，能源利用效率也有高有低，由此表现出来的能源强度也不一样。

仔细查看国家统计局公布的数据，不难看出，除西藏自治区的数据暂缺外，在已公布的30个省(区、市)中，单位GDP能耗实现下降的比例占多数，其中吉林、云南、福

建三个省份分别以10.69%、8.83%、7.70%的降幅排前三位。

宁夏的单位GDP能耗则上升1.2%。这也是全国唯一一个单位GDP能耗指标上升的地区。

在工业增加值能耗数据方面，已公布的30个省(区、市)中，除上海上升0.15%之外，其余均下降，云南、福建和吉林的降幅仍占据前三位。

生产总值(GDP)电耗数据方面，已公布的30个省(区、市)中，仅新疆和海南分别上升2.75%和0.31%，剩余28个省(区、市)均下降，降幅排在前三位的分别是青海、云南和河北。

整体来看，2015年，全国单位GDP能耗下降幅度进一步扩大，比上年下降了5.6%。2013年、2014年时这一数字分别是3.7%、4.8%。“十二五”累计完成节能降耗

19.71%，超额完成了规划的 16% 的目标任务。

国网能源研究院经济与能源供需研究所所长助理谭显东在接受本报记者采访时分析，能耗指标持续向好可归功于产业结构优化。“经过‘十一五’、‘十二五’的布局，产业结构逐步调整，产业结构优化的效用也逐渐显现出来。此外，节能技术的推广应用，管理水平的提升等也有助于能耗降低。”首先，六大高耗能产业大幅回落。

为了保证节能减排目标的实现，“十二五”期间，国家对部分高耗能行业制定了强度更大的节能减排目标。根据工信部发布的《工业节能“十二五”规划》，到 2015 年，钢铁、有色金属、石化等重点行业单位工业增加值能耗指标要完成比 2010 年降低 18% 和 20% 等目标任务。

其次，第三产业比重则大幅增加，首次占到了“半壁江山”。根据国家统计局提供的数据，2015 年，第三产业增加值占国内生产总值的比重达到 50.5%，比上年提高了 2.4 个百分点。

不过，共性之外，各省(区、市)的能耗变化也具有地域性差异。以吉林、云南为例，这两个省份的能耗指标之所以下降幅度明显，可以归结为地区产业结构的变化。因为这两个省份的经济以往主要依赖高耗能产业，在当前经济形势下行的情况下，高耗能产业受到的影响更加突出，不仅增长乏力，还有大幅回落。“福建由于许多大项目在 2013 年左右开工建设，2014 年之后却鲜有大项目上马，因此福建的能耗以 2013 年为分水岭，前高后低。”谭显东说。

至于宁夏为何单位 GDP 电耗下降幅度明显，单位 GDP 能耗却不降反升，谭显东分析认为，除了宁夏的能源消费有所调整之外，还因为宁夏是能源外送省份，能源消费在外省，但能源消耗统计在宁夏的“头上”。

### 能耗与经济形势仍然关系密切

随着能源紧缺程度加大，单位 GDP 能耗不仅反映了一个地区或国家的能源利用效率，还与其经济发展状况相挂钩。

厦门大学中国能源经济研究中心主任林伯强认为，“十二五”期间，单位 GDP 能耗降幅逐年扩大，不可否认有产业结构调整发生作用，“但结构调整毕竟不是一蹴而成的，各地区的进展程度也不一样，因此现阶段结构调整并不是最主要的因素。”他认为，当前经济下行压力加大，企业开工率降低，能耗、电耗也随之降低，是“十二五”能耗指标大幅降低的首要原因。“根据我们的观察，经济不好的时候，往往单位 GDP 能耗下降得快。”那么，“十三五”期间，能耗指标的走向如何？对此，林伯强表示，能耗下降趋势会得以延续，但下降的幅度有可能收窄。“可以说，2013 年到 2015 年是恰好赶到了经济下行的形势。若‘十三五’时期我国经济形势回暖，能耗指标也将有所上升。而且，值得注意的是，随着时间的推移，先期较为容易的减排阶段过后，后期节能减排的难度也越来越大。”或许是基于这些因素，“十三五”规划纲要草案中将单位 GDP 能源消耗累计降低的目标定在了 15%。

最近几年，经济增长对能源依赖程度的变动成为各国关注的焦点。根据发达国家经济发展所走过的路径看，在经济增长的初期，经济增长与能源消耗成正比。当经济发展到一定程度时，经济增长与能源消耗“脱钩”，即能耗的增长慢于经济增长速度，甚至出现相反的变动趋势。“目前，我国的经济增长与能源消耗的关系还非常密切，近几年想达到脱钩还不现实。不过随着产业结构优化、技术进步等进入收获期，经济增长与能耗之间的‘沟’也会逐渐缩小。”林伯强说。

## 发改委：2020 年非化石能源占一次能源比重提高到 15%

发布日期：2016-5-13 来源：中国网

国家发改委5月12日举行新闻发布会，发布宏观经济运行情况并回应热点问题。国家发改委新闻发言人赵辰昕答记者问时表示，力争超额完成到2020年单位GDP二氧化碳排放在2005年基础上下降40%-45%的目标，非化石能源占一次能源比重提高到15%。

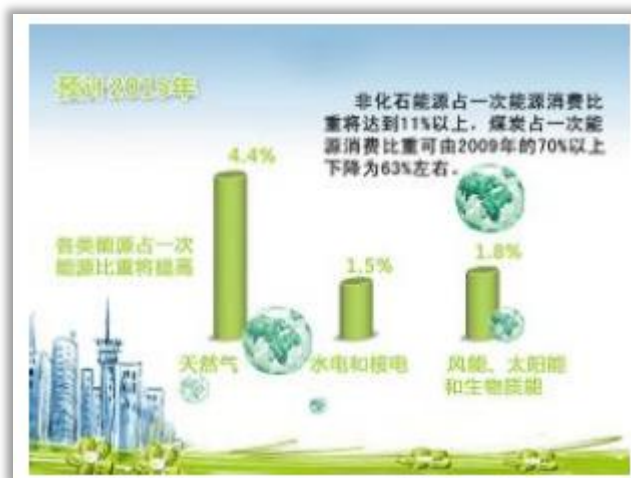
赵辰昕介绍，巴黎会议后，我国抓紧落实南南合作相关项目，与埃及、伊朗等国签订了双边物资赠送谅解备忘录，向马尔代夫赠送了20万只LED灯泡，向加纳赠送了2000套太阳能户用系统，正准备向缅甸赠送太阳能户用系统和清洁炉灶设备。我国将在今年继续组织应对气候变化培训班，为发展中国家提供应对气候变化领域的培训名额。

与此同时，中国气候变化南南合作基金已经启动，将通过开展适应和减缓项目，组织人员培训，赠送节能可再生能源及气候变化监测预警设备，推广气候友好型技术等方式，为最不发达国家、小岛屿国家和非洲国家等发展中国家应对气候变化提供资金、技

术和能力建设支持，特别是为上述国家使用绿色气候基金的资金提供能力建设支持。

关于我国落实巴黎协定。发改委将围绕《强化应对气候变化行动——国家自主贡献》确定的到2020年、到2030年自主行动目标和各项政策措施，在已采取行动的基础上，持续不断地作出努力，加快推进国内应对气候变化行动。力争超额完成到2020年单位GDP二氧化碳排放在2005年基础上下降40%-45%的目标，非化石能源占一次能源比重提高到15%。

另外，我国将继续推进能源、工业、农业、交通、建筑以及消费等领域温室气体控排行动。深化低碳试点示范，强化低碳引领能源革命，推动城镇化低碳发展，加快区域低碳发展。强化低碳发展的制度创新，推进全国碳交易市场建设，2017年启动全国碳市场。努力增加森林等碳汇。不断提高适应气候变化能力。夯实温室气体排放统计核算等基础能力支撑，完善应对气候变化法律法规和标准。



## 环境保护部发布 2016 年环境日主题

发布日期：2016-5-11 来源：环境保护部



环境保护部今日向媒体通报,2016 年环境日主题为“改善环境质量 推动绿色发展”,旨在动员引导社会各界着力践行人与自然和谐共生和绿色发展理念,从身边小事做起,共同履行环保责任,呵护环境质量,共建美丽家园。

通报说,拟定这一主题的主要考虑是:彰显党中央国务院改善环境质量、推动绿色发展的坚定决心,有力配合以改善环境质量为核心的“十三五”环保工作总体部署;突出加大环境保护监督执法力度、采取有力措施解决突出环境问题、推动绿色发展取得新突

破的核心环保工作;积极回应人民群众对环境问题的关切和期待,增强全社会对改善环境质量的信心;释放和传递改善环境质量、建设美丽中国人人共享、人人有责的信息,激发全社会持久的环保热情,倡导全社会群策群力,共同行动,积极参与到改善环境质量、全力打好补齐生态环保短板攻坚战的行动中来;并从积极参与保护生态系统的角度呼应世界主题。据了解,联合国环境规划署确定今年世界环境日主题为打击非法野生动物贸易,口号为“为生命呐喊”。

环境日期间,环境保护部将按惯例举办一系列宣传纪念活动,向社会推出一系列围绕环境日主题及生态文明建设策划制作的公益广告和宣传挂图,举办环境日主题系列宣传活动。各地也将围绕环境日主题,结合实际开展丰富多彩的宣传纪念活动,以广泛凝聚社会共识,营造全社会共同参与生态文明建设、改善环境质量、推动绿色发展的良好氛围。

## ISO 碳足迹标准明年发布 大国展开碳减排博弈

发布日期：2016-5-10 来源：低碳工业网

尽管国家发改委、工信部、环保部、农业部、商务部、民航局均在征询意见阶段建议投反对票,但按照预定程序,由国际标准化组织起草的 ISO 14067 产品碳足迹国际标准(简称 ISO 碳足迹标准)的最终版草案稿仍将在明年年初确定,定稿将在明年年内发布。专家普遍认为,根据该标准最新版的征求意见稿,大国将展开新一轮碳减排博弈,该标

准将为发达国家对华设置新的贸易壁垒和技术壁垒埋下伏笔。

参与 ISO 碳足迹标准专家咨询工作的中国世界经济学会副会长周茂荣接受记者采访时称,该标准旨在为产品碳足迹的量化、通报和核查制定更确切的要求,提供清晰和具有一致性的叙述方式,也许很快它就会成

为一项有关碳足迹的评估、监测、报告和核查的国际通行标准。

隶属于国家标准化管理委员会的全国环境管理标准化技术委员会秘书处提供给本报的资料显示,为了更好的汇总中国方面对 ISO 碳足迹标准内容的意见,对应国际标准草案投票,秘书处采取了“广泛征求专家意见——召开专家研讨会——政府主管部门汇报——形成最终中国意见——投票”的方式。

上述资料披露,国家标准委工业一部向国家应对气候变化领导小组的 17 个主要业务部门发函并收集到 41 条意见,其中国家发改委、工信部、环保部、农业部、商务部、民航局均建议投反对票,延缓形成国际标准。参与标准制定工作的中国标准化研究院相关专家 26 日接受记者采访时称,其中一些部委担忧,这会导致新的贸易壁垒。

该专家说道,一方面,ISO 碳足迹标准会形成新的贸易壁垒,增加碳认证、碳标识等开支,加大我国小型出口企业成本,削弱其产业竞争力;另一方面,该标准会形成新的技术壁垒,加速落后技术的淘汰,而国内企业大多不得不花高价钱向发达国家购买先进技术。 本+文+内.容.来.自: 中`国`碳`排\*放\*交\*易^网 t a n p a i f a n g . c o m

“不排除以后一些国际采购商会将其 (ISO 碳足迹标准)纳入自己的全球供应链管理体系中,从商业角度对我国出口产品设置门槛。”商务部外贸司司长王受文日前告诉记者,英、日、美等国已建立多种低碳认证制度及标签,许多发达国家的企业也通过在其产品上标注碳排放或节能信息,迎合消费者的环保意识。

上述参与标准制定工作的专家认为,这一标准的方法学存在缺陷。他表示,中国虽然作为全球出口大国,但大多数行业属于原 [工业电器网-cnclc]材料和市场“两头在外”。以冰箱、洗衣机、电视机等家电为例,产品的大部分碳排放出现在使用阶段,但如果按

照 ISO 碳足迹标准,全生命周期中的碳排放都会被算在中国头上,这对包括中国在内的出口大国是不合理的。

该专家进一步说明,ISO 碳足迹标准一旦通过,就可能纳入到 WTO 框架下,成为各个成员国都必须遵守的规则;中国是 WTO 成员国,也必然受制于该标准。如此一来,发达国家就可以将应对气候变化国际谈判中无法建立的碳贸易壁垒,利用 WTO 规则“另辟蹊径”地建立。



中国标准化研究院资源与环境标准化研究所常务副所长林翎告诉记者,一旦 ISO 碳足迹标准正式发布,根据 WTO 的规则,该标准的出台将极有可能将碳税征收纳入到 WTO 的多边 TBT 体系框架内,届时中国将只能非常被动的接受这种多边机制,很难做出有效的反制措施。

林翎举例称,在同样生产条件下,由于我国的能源结构以煤炭为主,造成排放因子大,因此,产品碳足迹会普遍高于发达国家。这将会对我国的贸易体系造成极大的影响。根据目前认可的碳关税范围 15 至 60 美元/吨计,我国高碳产业(钢铁、建材、有色、纺织等)的出口成本将增加 5%左右的碳成本。另一方面,针对很多电子产品加工行业,我国作为这些产品的组装加工地,所受的影响更为突出。例如,中国企业为苹果公司组装的 iPad,每台出口到美国的价格为 150 美元左右,而中国企业组装每一台获得增加值 4 美元,其余的 146 美元归美国研发和销售部门,若按每台 150 美元的出口额征收碳关税,中国组装企业将承受重压。



周茂荣认为, 鉴于我国正处在工业化、城镇化的关键时期, 加上我国以煤炭为主的能源结构, 我国的温室气体排放还会持续增加, 我们只能接受“共同但有区别责任”的原则, 实行相对减排而非绝对减排。他表示, 我国应团结广大发展中国家, 坚决反对借气候变化推行贸易保护主义。

“我国要以低碳能源和气候友好型的技术创新为核心, 大力推动战略性新兴产业发展。”周茂荣建议, 要加强对于能源密集

型行业的调控力度, 鼓励大宗出口产品行业升级, 尽可能减少出口商品的含碳量; 要积极探索在外贸领域优先开展自愿性碳减排交易, 化解发达国家设立贸易措施的理由。要研究建立外贸低碳发展基金, 支持外贸领域的低碳发展。

专家指出, 从根本上讲, 中国打破欧盟贸易壁垒和技术壁垒的最好办法, 仍然是加强国内的低碳能力建设。

## 北京环境交易所应邀参加中国环博会高峰论坛

发布日期: 2016-5-9 来源: 北京环境交易所

中国环博会高峰论坛5月4日在上海隆重召开, 主题为“深化绿色经济变革 引领产业创新发展”, 来自国家环境保护部、全

国各地环境保护局、上市公司、环保企业、科研院所等500余位行业人士参与。



北京环境交易所副总裁周丞应邀出席并发言, 重点介绍环交所在绿色金融创新方面所做的努力, 一手抓碳金融创新, 一手转绿色融资服务创新。

下一步, 环交所将在中国金融学会绿色金融专委会等的支持下, 依托绿金委碳金

融工作组等合作机制, 继续与银行、证券、基金、保险、信托等金融机构合作, 进一步挖掘企业需求, 在政策开放的基础上研究碳资产抵押融资、碳资产托管、碳资产互换、绿色债券、资产证券化等创新绿色金融产品和服务, 助力环保产业实现跨越式发展。

## 湖南 2020 年碳排放总量红线为 5.1 亿吨

发布日期：2016-5-11 来源：低碳工业网



4 月 29 日，《湖南省实施低碳发展五年行动方案（2016～2020 年）》（以下简称《方案》）印发，要求构建低碳产业体系，优化能源结构，力争到 2020 年实现全省单位 GDP 能耗降低 10%、碳排放总量控制在 5.1 亿吨左右的目标。

### 新能源装机要达 980 万千瓦

《方案》提出，湖南要加大能源结构调整力度，科学有序开发化石能源，大力发展非化石能源。化石能源方面，湖南将积极推进煤炭清洁利用，适度发展火电，勘探开发湘西北和湘中页岩气资源，加快“气化湖南”建设，到 2020 年基本实现天然气“全覆盖，县县用”。非化石能源方面，重点开发风能、太阳能等可再生能源，积极发展核电，推进生物质、沼气等农村新能源的应用。到 2020 年，新能源装机要达 980 万千瓦，非化石及其他能源消费占比升至 15.6%。

《方案》将构建低碳产业体系定为减碳工作措施的重头戏，提出要重点淘汰一批落后产能，严格执行新的能耗限额标准，控制高能耗、高排放产业低水平扩张和重复建设，全面推广节能减碳技术、清洁生产技术。到 2020 年，全省单位 GDP 能耗要比 2015 年降低 10%。

《方案》还明确提出，湖南将加快培育先进装备制造、新材料、文化创意、生物、新能源、信息、节能环保 7 个战略性新兴产业，推动战略性新兴产业规模扩张和集聚集群发展。到 2020 年，全省战略性新兴产业增加值要比 2015 年翻一番，占地区生产总值的比重达到 16%。

### 打造低碳技术交易中心

根据《方案》，湖南确立的减碳目标有，到 2020 年，全省碳排放强度比 2005 年下降 40%～45%，二氧化碳排放总量控制在 5.1 亿吨左右，非化石能源占能源消费总量的比重达到 12.7%左右。

为此，湖南计划建立和完善以碳排放总量控制制度为基石、碳排放权交易制度为核心的低碳发展制度框架。今年完成国家部署的建立碳排放权交易市场的各项基础工作，确保 2017 年启动碳排放权交易；确保低碳技术创新与推广取得明显成效，计划 2017 年建成湖南(国际)低碳技术交易中心，争取成为全国低碳技术交易试点。

根据《方案》，湖南将实施八大减碳重大工程，如推进能源结构优化工程，包括继续推进“气化湖南”建设，加快建设城步南山、岳阳君山、怀化雪峰山、娄底大熊山等风电场，加快小墨山、常宁核电站前期工作等。其他 7 项工程为重点行业能效提升工程、“城市矿产”再利用工程、城市固体废弃物综合利用工程、建筑能效提升工程、绿色低碳交通建设工程、两型农业工程以及碳汇开发工程。

## 江口倾力申报国家级碳汇城市

发布日期：2016-5-10 来源：低碳工业网

近日,国家林业气候办副主任、碳汇专家李怒云一行,亲临江口考察森林资源情况及指导该县申报碳汇城市相关工作,对江口县完好的森林植被和优美的自然环境大加赞赏。

近年来,江口县为推进城市低碳转型,举全县之力,认真实施营林绿化工作。2012年至2015年共完成造林绿化任务28.8万亩,完成产业建设任务8.24万亩,完成石漠化综合治理工程面积1.87万亩。目前全县森林覆盖率达70.33%,较2010年提高8.8个百分点。

据了解,植树造林等碳汇措施不仅可以达到间接减排的效果,而且操作成本低、效益好、易施行,是目前应对气候变化最经济、最现实的手段,也是国际社会公认的有效途径。

作为贵州省第一个申报国家级碳汇城市的县城,江口县森林覆盖率高,无高排放企业,碳排放量较低,节能减排达标,绿色发展和宣传教育与生态文化建设理念超前,属于环境优美、幸福宜居的城市。从碳汇城市评价指标体系来看,江口县申报碳汇城市,已经具备各项条件,这张珍贵的名片落户江口指日可待。



## 2020年左右实现碳排放峰值 低碳：镇江向世界亮出的城市名片

发布日期：2016-5-9 来源：京江晚报



### 主要目标

深化以碳平台为基础的碳峰值、碳考核、碳评估和碳资产管理研究,力争2020年左右实现碳排放峰值

结合碳峰值实现路径,研究制定全市碳排放目标责任考核制度,在全国率先实行碳排放总量和强度双控考核

生态环境稳步改善,空气质量达到二级标准的天数比例达到80%左右

绿色低碳生活方式基本形成，生态文明制度体系更加健全，成为生态标杆型城市

“十二五”期间，我市先后应邀出席第一届中美气候智慧型低碳城市峰会和联合国 21 届巴黎气候大会，并作为全国唯一的地级市，主办“中国角”“城市主题日·镇江”边会，与美国加州签订了《低碳发展合作战略备忘录》和《低碳发展合作行动计划》。出席了国务院新闻办举办的中外媒体见面会，交流了参加巴黎气候大会的感受和镇江有关做法，低碳“镇江模式”走上国际舞台，赢得国际社会赞誉。

联合国城市与气候变化特使布隆博格表示：“我们见证了中国一个城市的大胆实践和行动，这种地区性的努力完全能够对全球性的气候变化产生影响。镇江作为应对气候变化的先锋城市，在低碳建设上取得了巨大进展。如果其他城市都能像镇江一样做出努力，那么我们的未来将会完全不同。”

#### 理念领先

将低碳理念贯穿

经济社会发展全过程

“十三五”期间，我市将围绕绿色转型这一发展战略，坚持节约资源和保护环境的基本国策，坚定不移地走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，以绿色发展理念推动发展方式转型，建设资源节约型、环境友好型社会。推动生态文明理念深入人心，让绿色成为镇江百姓最具自豪感和幸福感的第一品牌。

今后五年，我市继续扩大镇江作为国家低碳试点城市的影响力和知名度，建设低碳示范城市。深入实施低碳“九大行动”，加强低碳能力建设，深化以碳平台为基础的碳达峰值、碳考核、碳评估和碳资产管理研究，力争 2020 年左右实现碳排放峰值。

同时，以建设低碳示范城市为目标，不断深化低碳能力建设、大力推进节能减排、积极发展循环经济、加快能源结构调整、提升低碳城市服务水平。市发改委资源节约和环境保护处、应对气候变化处处长杨正跃说：“低碳不仅代表着绿色转型，其理念更贯穿着我市经济社会发展全过程。”

#### 模式创新

构建全社会认同的

循环经济发展环境

“十二五”期间基本完成镇江新区国家级循环化园区和丹阳、句容、丹徒三家省级循环化试点园区改造任务。镇江高新区、扬中经济技术开发区、京口工业园区循环化改造全面展开，实现了省级以上开发区园区循环化改造全覆盖。丹阳市成功评为国家级循环经济示范市。

未来五年，还将继续提升园区循环化发展水平，实施补链、强链工程，全面构建企业内、企业间、园区内、社会间，物质、能源循环产业链。重点推进镇江新区国家级循环化改造示范园区、丹阳国家级循环经济示范市建设，实现省级循环化改造园区全覆盖和大中型企业清洁生产审核“全覆盖”。

构建全社会认同的循环经济发展环境，创建更具代表性的循环经济示范社区、示范企业、示范园区，进一步增强群众认可度和参与度。加快循环型农业建设，探索种养结合、生态养殖、废弃物资源化利用等生态循环农业模式。

#### 全球视野

进一步提升

“低碳镇江”国际影响力

推动生态文明建设管理和服务平台，在国内“生态云”一期上线基础上，深化拓展其功能，为镇江生态发展、低碳发展提供支撑。

届时，这朵按照“国内领先、国际水平”的定位的“生态云”将成为政府科学决策、部门服务管理、企业绿色转型、公众参与互动的平台。

与美国加州签订的《低碳发展合作战略备忘录》和《低碳发展合作行动计划》中提到的内容也将一一落实。市发改委相关负责人介绍，共同设立镇江低碳发展研究院，建立低碳发展智库，加强技术引进、人才培训和项目合作。

这位负责人还表示，中美气候峰会和联合国应对气候变化巴黎会议上的成果在今年 10 月就将转为实效。我市将于 10 月举办首届国际低碳产品技术展示交易博览会，邀请全球低碳技术产品、企业及相关机构组织参展参会，促进低碳产品和技术落地转化，加快我市低碳产业发展。届时，镇江将再次向世界递上这张汇集生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路缩影的低碳名片。

## 中美电力行业温室气体 MRV 研讨会和企业直报系统讨论会成功召开

发布日期：2016-5-8 来源：国家气候战略中心

根据中美气候变化工作组温室气体数据收集和管理合作倡议年度工作安排，受国家发展改革委气候司委托，我中心与美国环保署气候变化部门于 4 月 25-26 日和 27 日分别在北京和南京联合主办了中美电力行业温室气体 MRV 数据应用技术研讨会和中美温室气体排放数据直报系统设计讨论会。会议由中心副主任徐华清研究员主持，气候司蒋兆理副司长在北京研讨会做总结讲话，江苏省发展改革委王汉春副主任出席南

京讨论会。美国环保署 Kong Chiu、全美州长协会 Susan Gander、未来资源研究所 Anthony Paul、ICF 国际咨询公司 Venkatesh Boddu 和 Benjieve Joseph、中国电力企业联合会潘荔主任以及中心统计考核部、战略规划部等有关人员分别介绍了中美电力行业温室气体减排分析方法和模型工具，企业温室气体排放数据直报系统架构与设计等。国内相关研究机构及企业代表等近 80 人参与两地研讨和交流。



## ◇ 【国际资讯】

### 2016 年联合国世界水发展报告在京发布

发布日期：2016-5-12 来源：人民网



《2016 年联合国世界水发展报告》于 5 月 11 日在中国北京发布，报告主题为“水与就业”。报告指出，水资源短缺及与获得水和卫生设施相关的问题可能会在未来数十年限制经济的增长和就业岗位创造。

联合国教科文组织自然科学助理总干事史凤雅，联合国世界水评估计划协调员史蒂芬·乌伦布克，联合国教科文组织驻中国、朝鲜、日本、蒙古国及韩国代表欧敏行，联合国粮农组织驻中国、朝鲜及蒙古国代表伯西·米希卡，人民日报副社长张建星，北京青年报社社长张延平，北京青年周末出版人徐蓓等出席发布会。

“推动高质量就业的同时保护环境并确保可持续水管理，这会减少贫困、促进增长并为大家创造一个体面就业的未来。”联合国教科文组织自然科学部助理总干事史凤雅女士说。她与国际劳工组织、联合国粮农组织和联合国教科文组织的驻华代表一同发布了最新版本的《联合国世界水发展报告》。

“就业岗位的增加、经济增长与体面工作的创造依赖于水资源的可持续管理及水

相关服务的提供。”联合国世界水资源评估计划（WWAP）的协调员史蒂芬·乌伦布克说。

天士力控股集团董事局主席、吉林天士力矿泉饮品有限公司董事长闫希军表示，今年联合国教科文组织的年度世界水发展报告，以“水与就业”为主题，特别突显了水资源对世界范围内摆脱贫困、创造就业、改善生活、支撑发展的基础作用，这种作用将越来越受到人们的重视。对水资源的可持续管理理念，得到日益广泛的认同和进一步的实施，这是人们期望的积极成果，也是未来必须进一步努力的方向。

在 2030 年可持续发展议程的背景下，报告彰显了水资源在向绿色经济过渡过程中的关键作用。该议题对中国的发展也至关重要。《联合国世界水发展报告》由世界水资源评估计划为联合国水机制撰写。该机制是联合国机构间关于淡水资源和相关议题的协调机制。报告详尽说明了当前全球水资源的状态。2012 年之前，报告每三年发布一次。从 2014 年起，报告针对与水相关的特定主题每年发布一次。

## 德媒：全球车企深陷排放丑闻 节能减排成空话

发布日期：2016-5-12 来源：每日经济新闻

德国的二氧化碳排放量有多少？据德国《南德意志报》报道，德国环境部门的气候学专家进行了计算，2014 年温室气体排放量下降，但 2015 年又有所回升。这意味着：德国作为能源改革的先驱者，在环保方面做得很不好。

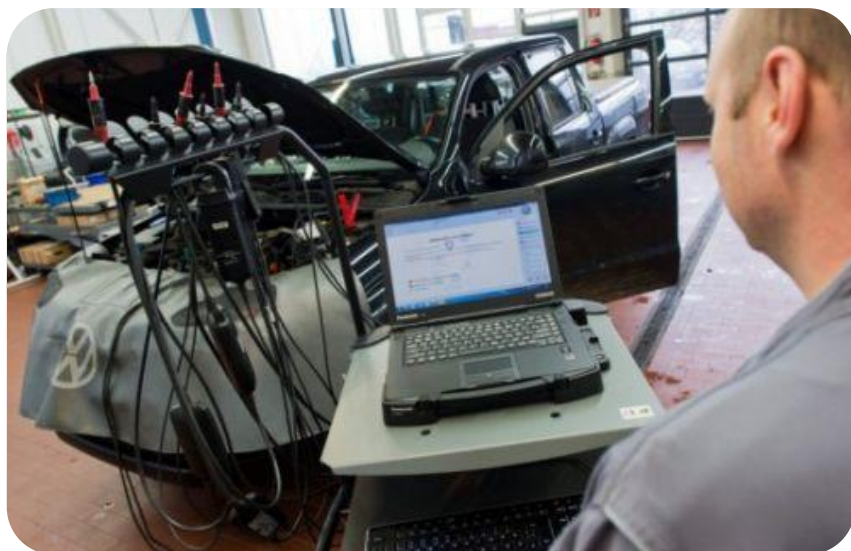
继大众排放丑闻之后，车企的噩梦还在继续。据报道，国际清洁运输委员会对奥迪、宝马、达西亚、菲亚特、奔驰、三菱、欧宝、标致、大众等品牌旗下的 19 辆样车进行了测试，没有一辆车的测试数据符合车企给出的数值。

据统计，德国每年通过交通能产生 1 亿 6200 万吨二氧化碳，这占总排放量的 20%。尽管政府经常施压，但过去的 25 年，这种情况仍未改变。

近些年来，对于汽车尾气排放量的把关越来越严格，但仍未奏效。有“车企噩梦”之称的国际性环境组织国际清洁运输委员会进行了一次测试，到底是什么使德国环保的理想与现实相背离？

研究表明，涉事车企不仅在污染物排放量上造假，还在二氧化碳排放量和油耗上存在造假行为。“在过去几年，欧洲新车型的二氧化碳实际排放值明显要高于车企官方给出的数值，大约高了 40%。”现任国际清洁运输委员会欧洲常务董事 Peter Mock 说道。

研究表明，大部分车企所承诺的“节能减排”还都只存在于纸面阶段。据国际清洁运输委员会称：“车企在过去几年开始钻测试程序的空子。在实验室中的表现越来越好，但实际的减排效果越来越差。”



## 丹麦打造第一条碳中和公交线路

发布日期：2016-5-10 来源：低碳工业网



丹麦首都哥本哈根最繁忙的公交线路 5A 将从明年 4 月起全面使用以生物气为燃料的碳中和公交车。

丹麦首都哥本哈根的公交线路 5A 上每年运输 2000 万乘客。从明年 4 月起，这条线路将全面使用以生物气为燃料的新型碳中和公交车。这些新型公交车不仅可以帮助减轻这条繁忙路线上的乘客压力，同时也可以帮助减少空气污染。为使乘客上下车更快速方便，新型公交车上将有更多的车门，并由乘客自己操作。

### 减少碳氧化物颗粒排放

新型公交车的燃料为经认证的生物天然气。丹麦交通公司 Movia 表示，相比旧型公交车，使用新型公交车可有效减少氮氧化物颗粒的排放。由于新型公交车上的一系列技术改良，该排放量可减少约 73%。除此之外，新型公交车还将达到欧洲汽车尾气排放 6 级标准。

### 向零碳城市的目标前进

哥本哈根市长弗兰克·延森说：“我们的愿望是使哥本哈根在 2025 年成为世界上第一个碳中和城市。在实现这个目标的道路上，交通这一环节起着重要的角色。5A 路线是丹麦最繁忙的公交线路。我很高兴我们即将采用新型的环保公交车。全新升级的公交车意味着哥本哈根的市民可以呼吸更加新鲜的空气。同时这也意味着我们减少了城市中肺癌及呼吸道疾病的主要源头之一。”



## 印度减少碳排放 拟让牛少打嗝

发布日期：2016-5-7 来源：渤海早报



据新华社北京 5 月 6 日新媒体专电 美媒称，可不要说印度没有为对抗全球气候变化作出贡献：印度政府科学家正努力通过减轻牛的胃胀气来减少碳排放。

据美国《纽约时报》网站 5 月 3 日报道，考虑一下这些数字：印度有超过 2.8 亿头牛，

另外还有 2 亿头包括绵羊、山羊、牦牛和水牛在内的反刍动物。印度太空项目的卫星数据显示，所有这些动物的消化道每年向大气排放 1300 万吨甲烷。甲烷锁住的热量是同等重量二氧化碳的 25 倍。

报道称，所以，减轻动物胃胀气可能确实有好处——尤其是在不太可能在短期内减少化石燃料使用量的印度。马图拉牛研究所的科学家正在对牛饲料进行调整，试图找到一个可以让牛少打嗝的配方。这是动物释放大部分甲烷的方式。科学家表示，放屁释放的甲烷要少很多。

## 菲工商界称碳减排 70%的承诺将对经济造成负面影响

发布日期：2016-5-6 来源：商务部

据菲律宾《马尼拉公报》5 月 5 日报道，菲律宾工商总会（PCCI）会长乔治表示，菲政府以 2020 年为碳排放基准年、至 2030 年强制减少 70% 碳排放水平的承诺，将对工业、尤其是制造业和中小型工业企业造成巨大影响，进而对菲经济造成负面影响，PCCI 已致函菲气候变化委员会了解其具体减排方案。目前 40% 的碳减排是由私营部门承担，这已达到极限。如果继续限制碳排放水平，各行业、各企业均将增加运营成本，消费者也将为货物和服务支付更高价格，未来 6.5% 的目标经济增长率将肯定受到影响。



## 日本多渠道并举降低机动车碳排放

发布日期：2016-5-12 来源：中国汽车报网

面对全球气候变暖，日本也作出了减排承诺：到 2030 年温室气体排放将减少 26%，其中交通运输领域将减少 28%。为此，日本将在提升机动车燃油效率、优化交通系统等方面开展具体工作。

在车辆节能减排方面，日本通过不断提升混合动力技术水平有效降低了车辆的排放，目前丰田混动车型全球销量已达到千万辆规模，被消费者广泛认可。未来，日本将持续推进更节能车辆的研发应用，包括使用电、氢气为动力的新能源汽车，各种节能与新能源技术同步发展是日本降低车辆碳排放的重要途径。

与此同时，日本同样利用排放标准升级、政策扶持和税收优惠等措施鼓励新能源汽车的研发和市场推广。为降低车辆碳排放，日本在小型车推广方面一直有鼓励政策，遍布日本大街小巷的微型“盒子车”就是例证。对于电动汽车，日本和中国一样，在车辆推

广以及充电基础设施建设方面出台了较为完备的扶持政策。

车辆减排和智能交通体系的建设息息相关。智能交通体系可以有效地提升车辆的使用效率、减少拥堵，这些都是降低车辆碳排放的重要途径，日本正在通过构建 EMS 智能交通运输管理体系优化交通流量。同时，绿色环保项目的推进也对减排起到积极的推进作用，比如东京追踪协会等组织通过普及、倡导正确的驾驶习惯，引导驾驶员主动参与到降低碳排放中。



## 阿克苏诺贝尔向 Neda Maritime 颁发首份碳信用

发布日期：2016-5-12 来源：低碳工业网



希腊领先的油船和散货船船东 Neda Maritime Agency Co Ltd 日前成为全球第一

个获得碳信用的船东，这一里程碑式的方法由阿克苏诺贝尔船舶涂料业务部门开发。

通过授奖程序，价值约为 60,000 美元的总计 13,375 个碳信用额度被颁发给 Neda Maritime。碳信用项目推出于 2014 年，它是行业内第一个以财务形式嘉奖使用可持续发展船体涂料船东的计划，使用这些船体涂料能提高营运效率并减少碳排放。

获得第一份碳信用的是油船 **Argenta**，它从含生物杀虫剂防污漆转换使用阿克苏诺贝尔的高级、不含生物杀虫剂船体涂料 **Intersleek**，该涂料是阿克苏诺贝尔 **International®** 品牌的一部分；实践证明，该涂料能减少燃油消耗和二氧化碳排放平均高达 9%。

**Neda Maritime** 技术总监 **Costas Mitropoulos** 表示：“我们很荣幸成为了从阿克苏诺贝尔碳信用创举中获得碳信用的全球第一个船东。航运业在改善可持续发展方面面临越来越多的压力，我们将继续我们进一步增强环保性能标准的承诺。在这方面，我们看到了阿克苏诺贝尔开创性碳信用创举的巨大潜力，它将作为我们的战略之一，提交可持续发展的成功业务。”

阿克苏诺贝尔船舶涂料业务部门总经理 **Oscar Wezenbeek** 表示：“这是阿克苏诺贝尔里程碑式的时刻，也是 **Neda Maritime** 和整个航运业的重要时刻。它实证

了我们的碳信用创举能如何以更可持续发展的方式来激励投资，加速航运业内的碳排放减少并使船东因使用清洁技术而获得营运、环保和利润优势。”

**Neda Maritime** 将使用刚获得的碳信用来无偿抵销其业务范围内其他的二氧化碳排放源所产生的废气，这也是该公司承诺减少环境影响的行动之一。获得的每一个碳信用额度均代表大气中二氧化碳排放减少一吨，此次获得的碳信用总额度意味着该公司可抵消其业务所产生的共计 **13,735** 吨二氧化碳。

碳信用创举由阿克苏诺贝尔和黄金标准基金会以及 **Fremco Group** 合作开发。通过阿克苏诺贝尔这一创举颁发的第一份碳信用总计为 **126,000** 个碳信用额度，受颁发的第一个船东是 **Neda Maritime**，受颁发的第二个船东有 **15** 艘船舶囊括其中，并将在不久的将来公布获此殊荣的第二个船东的名称。

## 国际民航组织召开高级别气候会议

发布日期：2016-5-13 来源：人民网



国际民航组织高级别气候会议 5 月 11 日在蒙特利尔举行。此次会议将“最终确定一项适用于国际飞行排放的全球基于市场的措施”，为今年 9 月举行的国际民航组织第 39 届会议做准备。国际民航组织成员国

目前正就国际飞行排放的全球基于市场的措施进行谈判。

2013 年，国际民航组织大会第 38 届会议通过决议，提出燃料效率每年提升 2% 的目标，以进一步减少国际航空造成的气候影响。

如果今年 9 月国际民航组织大会第 39 届会议就新措施达成一致，将是对去年 12 月《巴黎协定》所开启的进展和势头的重要补充。新的措施将于 2020 年实施。

国际民航组织成立于 1944 年，是联合国专门机构，负责国际空运标准和条例的指定，总部设在加拿大的蒙特利尔。

## ◇ 【推荐阅读】

## 国务院 2015 年度环境报告，报了九“喜”十“忧”

发布日期：2016-5-4 来源：人民网



人民网 图解新闻

# 国务院

## 2015年度环境报告

### 报了

# 九喜

# 十忧

#### 编者按

近日，环保部部长陈吉宁受国务院委托就2015年度全国环境状况和环保目标完成情况作报告。这是新环保法实施以来，国务院首次向全国人大常委会作年度环境报告。陈吉宁在报告中围绕空气、水和土壤主要提出了9方面“喜”和10方面“忧”。





## 段茂盛：有了这几项才能推行碳排放交易

发布日期：2016-5-11 来源：低碳工业网



“北京环境交易所第二届会员大会”于2016年4月28日在北京召开。清华大学中国碳市场研究中心主任段茂盛出席并演讲。

以下为演讲实录：

段茂盛：大家下午好，非常高兴有机会参加今天北京环交所的会员大会。我给大家报告一下全国碳交易市场的建设情况。

第一，我们讲碳排放交易，大家知道我们以前更习惯用转型的手段，这次尝试用市场手段，这个事情党中央、国务院非常重视，在一系列文件中间明确列出来了，比如关于加快生态文明建设意见，生态文明改革的总体方案，中美联合声明，还有多次的政府公告报告，这个应该说是非常重视。

碳排放交易体系要正式运行有这么几个关键的要素是必不可少，第一覆盖范围。一个行业里面哪些企业或者设施要纳进去，这是第一个。第二个，总量目标，一定要有一个排放的上限，如果没有上限，所有人都可以随意排的话，也不会有交易。第三，碳排放交易体系对一个企业意味着你每排一

吨有味气体要交一吨的排放许可，配额也非常关键的。我们给企业分配额，很多人需要用到企业的自身数据，我们怎么准确的知道一个企业排放情况呢？温室气体的监测报告与核查体系非常重要，这是第四部分。第五非常重要，我们讲任何一个强制性的要求，你要得到有效的执行，必须有一个强制性的措施在那边，如果说企业不去完成政府要求，会面临什么样的后果，我们简单的说就是一些惩罚性的措施，实际上还有一些激励性的措施，履约机制。一个体系要正常运行，还有别的方面的，比如支撑工具。

第一，要有登记系统，不同的企业之间进行指标的交易，这个跟银行系统类似，怎么确保你银行账户里面的钱是准确的。第二，报告系统，我们要让那么多企业报告温室气体排放的情况，当然我们也不能指望企业交纸质的报告，有一个电子的报送系统，第三个要有一个交易平台，大家要进行交易，当然希望有人提供标准化的服务的平台。

除了这些之外，实际上我们的交易还会涉及到别的问题，可能会涉及到一些别的执法机构，比如第三方的核查，我们对第三方进行认证，我们国家有一套自己的认证认可的体系。第二，其实我们抵消的项目，无论是碳排放还是减排项目，本身能产生减排指标，我们在这个体系里面会允许使用减排指标，这里面允许你用多少，你全部的排放都可以用抵消指标来抵消，还是只用5%、10%，这都是抵消机制相关的内容。

配额分配和排放总量，配额分配涉及到企业的切身利益，实践中用的最多的就三种，第一种是拍卖，谁出价格高给谁，这个对于政府来说最简单，对于企业来说，别管价格多少，总要付出成本的，一般不大会大规模

的使用拍卖。用的比较多的第一个是祖父法，基于企业自身的历史数据进行分配，有两类的历史数据，一类是基于企业的历史排放，历史排的多就给你分的多，这是一类。第二类是基于历史强度，比如电力、热力本身受到很多政策把控，一个发电厂能发多少电，并不完全是企业自身的决策，这个时候他有他的特殊性，我们还是要他提高他的效率，不限制他提供服务的数量，我们基于企业的历史排放程度，比如你在历史基础上我提高你的效率。当然这里面各有利弊，历史排放，很多人认为这个不对，为什么给我提供的服务一样，你排放多，那是因为你效率低，不能鼓励落后啊，这个是最容易被大家接受的一种方法，祖父法嘛，就是进一步，但是要的数据也比较多，我们知道历史的排放数据，等等，这是祖父法。还有一种方法，带着大的方向，叫基准法，基准法也是一个强度法，根据行业统一的强度进行分配，不管你是10年，还是刚建的，大家的要求都是一样，大家肯定觉得这个是最公平的，但是要的数据也是最多的，这只是个方向，并不是说所有的部门都能实施。

第三，排放量的监测、报告与核查，这个非常重要，数据是一个基础，无论是分配还是让企业提供准确的数据都是一个基础，当然我们让企业去报告数据，企业按什么规则去报呢，我们国家已经制订了企业报告的温室气体的指南，其中10个已经转为标准了。调查体系，谁有资格去为企业的排放强化进行一个核查，资格设定，第三方的管理，目前也是需要讨论的问题，国家发改委已经有一些初步的想法。第三方工作指南，按照什么样的技术规范进行核查，目前也有一个初步的设想，目前企业历史数据的报告正在进行中。刚给大家汇报了，我们目前想用强度法，无论是基准法，还是企业的历史排放强度，要的数据都比较多。

第四，履约机制，企业不做的话我们怎么办，这是我们要回答的一个问题。实际上我目前想到的惩罚措施大概有这么几类，一

类是罚款，罚款是最容易想到的，也是最简单的办法，大家知道，有些地方，像北京和深圳可能是三到五倍的市场价格，有的地方可能是5到15万，甚至更低一点。国家政策做各个行业的信用体系，我们在促进企业的过程中，不要什么事情都罚企业的款，罚款不是目的，是一种手段，最主要的目的是让企业完成他该完成的任务，有些企业并不在乎一点点罚款，更在乎自己的名声，我们充分的利用征信体系，如果做的不好的话录到征信体系去，将来各方都会受到影响。

注册登记系统，目前我们已经开发了一个，这个服务于两个功能，一个是全国碳排放能源交易体系，一个是自愿减排。自愿减排从去年就开始运行了，很多机构本身是系统的使用方法上。因为系统开发的比较早，那个时候全国碳排放交易体系相关办法还没有出来，规则明确以后我们不断的进行完善，同时我们说这个体系是一个非常重要的系统，为了保证系统不会出问题，所以国家发改委目前也在做在备系统，万一主系统因为各种原因出了问题之后相关的系统会丢失。

其他方面。我们看，如果说根据现在的规则，体系产生的减排量是原来超过国家体系的需求的，总是要通过两个关口，卡到最后的量，需求基本是平衡的，至于在什么地方卡大家不同的认识。立法工作，大家都知道，我们2014年的12月份，国家发改委碳排放交易管理的暂行办法，那个给大家讲了，是一个国务院的部门规章，本身法规受到一定的限制，今年国务院的计划，条例的立法也已经列到计划里面去了，最终我们希望能够有一套相关的政策管理全国体系，最高的是国务院条例，后面一套国务院条例实施的相关的支持文件，关于总量，关于交易等等一系列办法。

虽然条例现在只是一个建议稿，但是我觉得从建议稿条例里面，包括国务院国家发改委2014年发的，我们可以看出一些国家体系的基本特征，我自己总结了六句话，基



本可以看出全国体系的特点。第一，既然是全国体系就涉及到不同的管理部门，分级管理、各司其职、广泛参与，分级管理，至少有国家层面的，国家发改委，还有省级的发改委，除了发改委以外，还有证监会的等等，他们也是参加，广泛参与，各司其职。既然是一个国家层面的，省级层面都参加到管理人员来，就有一个职责分工的问题，国家主管部门和省级的主管部门怎么进行职责划分呢？

为了保证全国统一，所以我们在职责划分里面，我们建的第一个是国家确定基本规则，体系的所有规则都是国家来确定，通过国家确定保证体系的规则是统一的，哪些企业纳进来等等，这些所有的工作，非常重要的工作都是交给地方做。同时我们讲我们比地方有一定的自主权，地方自主权主要是企业的两方面，一方面是国家定了覆盖范围，

如果地方愿意的话，地方是可以适当的扩大体系的覆盖范围，经过国家同意以后，也是可以扩大的，这是我们给地方一个的自主权。第二个分配方法是全国统一的，如果有地方，发现我这个地方的企业，因为他技术比较先进，全国统一方法的话，很容易完成任务，国家给的其他的任务，这个时候地方机构不能给自主权，从紧分配，国家发改委也是同意这种建议。第五个多种手段并用，促进各参与方依规行事，罚款重要，但是罚款不能作为唯一手段。第六，信息的公开透明，一个体系要是一个有效的体系，对所有公平的体系，这个体系的信息必须是公开透明的，我们不可能有些人知道的多一些，有些人知道的少一点。所以我们觉得我们一定要保证信息的公开透明，所有能够公开的，应该公开的信息都是要公开的。我的介绍就到这里，谢谢大家！

## 如何看待中国碳市场？

发布日期：2016-5-10 来源：节能与环保杂志



近 8 年来，北京环交所在碳交易、排污交易、节能交易以及低碳转型等方面开展了大量有益的探索和研究。2016 年将是全国统一碳市场建设的冲刺之年，环交所面临着巨大的发展机遇以及与此相伴的挑战。

北京碳市场自 2013 年 11 月 28 日鸣锣开市至今，已顺利运行两年有余。随着中国经济社会的发展，“绿色发展”已经成为中国发展的重大理念。在十八届五中全会上，习近平总书记系统论述了创新、协调、绿色、开放、共享“五大发展理念”。梅德文认为，“五

大发展理念”是“十三五”时期中国经济社会发展的重大理念，在“五大发展理念”下，产业政策、政策扶持都会有重大改变，这都为碳市场的发展有重大促进作用。

作为温室气体排放大国，中国的碳交易市场也被看作潜力巨大。据世行预测，2020年，全球碳交易总额有望达到3.5万亿美元，中国将成为全球最大的碳排放交易市场。



目前，中国正加快推进碳排放权交易试点。截至2014年底，北京、上海、天津、重庆、广东、深圳和湖北7个碳排放交易试点均发布了地方碳交易管理办法，共纳入控排企业和单位1900多家，分配碳排放配额约12亿吨。

中国已经是世界第二大GDP国家，也是世界上最大的能耗国家、最大的碳排放国家，但能源效率极低。梅德文指出，从这个意义上讲，中国需要一个真正有效的，具有流动性和稳定性的碳市场。

统一的碳市场建设对中国经济社会的影响和作用不言而喻。梅德文强调，碳市场的核心原理就在于通过一个透明的、可预期的、真实的价格信号，来引导稀缺的碳资源配置。

引导碳资源配置这一目标可以通过行政手段、财税手段、市场机制来实现。梅德文指出，碳交易作为一种市场机制、金融手段，相对于行政手段和财税手段具有三大显著的特点：可以从总量上做到绝对减排；能够通过透明的可预期的真实的价格信号，来

引导稀缺的碳资源配置；能够做到在全社会层面，低成本、高效率的减排。

而这为目前正在大力推进的“三去一降一补”起到重要促进作用。梅德文指出，因为有碳的约束，企业就会大力促进技术创新、设备创新、工艺创新、管理创新，从而改变市场的供求。“环境交易市场间接地把环境作为一种定价，让企业支付其应该支付的环境成本。”

随着2017年中国开启全国碳排放权交易市场的不断临近，加速完善碳金融体系建设也显得日益紧迫。然而减排承诺的兑现，很大程度上要仰仗碳金融的支持。专家指出，加速建立碳金融体系是当务之急。

梅德文指出，中国需要一个绿色金融体系，特别是碳金融体系。“比如中国如何建立中国自己的碳基金、碳贷款、碳债券，比如能否建立中国自己的绿色板块？”

碳金融是服务于旨在减少温室气体排放的各种金融制度安排和金融交易活动，主要分为碳直接金融和碳间接金融。碳直接金融也就是碳金融市场，主要包括碳排放权及其衍生品的交易和投资、低碳项目开发的投融资；碳间接金融主要是指绿色信贷以及与其密切相关的金融中介活动。

专家指出，在“十三五”时期，将碳金融市场与传统金融市场的信贷、证券等交易市场进一步融合，建立统一规范的多层次绿色金融市场，形成市场合力。

目前中国正处在碳交易试点阶段，呈现七个交易试点“三个梯队”格局：深圳和北京站在第一梯队，40多块钱，价格坚挺；第二梯队有湖北、广东，价格为20多块钱；第三梯队主要是上海，5块钱左右。

梅德文建议，七个交易所尽快在交易平台、交易产品、交易规则、交易主体、交易监管等方面做到统一。“只有统一的交易平台，统一的交易产品，统一的交易规则，才

能以更低的成本、更高的效率做大、做强市场。”

而中国不可能每个省市都成立交易平台，未来那些没有得到国家发改委授权的碳交易省市履约企业到哪里开户、交易是一个问题。梅德文指出，这需要有实力的靠谱的机构去帮助这些企业，在政策体系、技术体系、交易体系都需要有丰富的经验，北京环交所希望能承担这个责任。

作为北京市政府指定的北京市碳交易试点交易平台，以及国家发改委备案的首批中国自愿减排交易平台，北京环境交易所已经发展成为国内最重要和运作最规范的环境交易所之一。北京环境交易所表示，随着全国碳市场建设开始进入倒计时，北京环交

所将不断提高服务质量、扩展服务领域，为全国碳市场的顺利启动贡献力量。

北京产权交易所党委书记、董事长吴汝川表示，近 8 年来，北京环交所在碳交易、排污交易、节能交易以及低碳转型等方面开展了大量有益的探索和研究。2016 年将是全国统一碳市场建设的冲刺之年，环交所面临着巨大的发展机遇以及与此相伴的挑战。今年北京环交所工作是否扎实，能不能进一步打开地方渠道，在金融产品创新方面能否有所突破，既符合国家政策，又活跃市场，在系统建设上是否具有前瞻意识等，将决定未来五到十年，北京环交所的发展空间和高度。



## ◇ 【行业公告】

## 关于本市碳排放交易试点阶段碳排放配额结转有关事项的通知

沪发改环资〔2016〕44号

各有关单位：

为深入推进本市碳排放管理工作，维护碳排放交易规范稳定运行，根据《上海市碳排放管理试行办法》和《上海市2013-2015年碳排放配额分配和管理方案》有关规定，经报市政府同意，现将本市碳交易试点阶段配额结转有关事项通知如下：

### 一、配额结转

本市2013-2015年纳入碳排放配额管理单位（以下简称试点企业）及机构投资者持有的本市2013-2015年度配额在2016年6月30日后停止用于交易和履约，等量结转为本市下阶段配额（以下称SHEA）。

### 二、结转方式

1、试点企业持有的2013-2015年度配额等量分期结转为SHEA，2016-2018年每年结转为SHEA的数量为其结余配额总量的1/3。

2、机构投资者持有的2013-2015年度配额等量结转为SHEA，其中：

（1）本通知发布之日前购入的配额，一次性结转为SHEA；

（2）本通知发布之日起（含当日），通过挂牌交易方式购入的配额，一次性结转为SHEA；通过协议转让方式购入的配额等量分期结转为SHEA，2016-2018年每年结转SHEA的数量为其协议转让总量的1/3。

3、结转的SHEA可以通过本市碳排放交易平台交易转让，也可以用于履约清缴。

### 三、配额结转量计算

试点企业和机构投资者的配额结转量以2016年6月30日交易市场收市并完成清算后，本市配额登记注册系统记载的配额持有量为准。试点企业或机构投资者通过借碳方式借入的配额，不计入其配额结转量。

### 四、其他事项

1、对未来纳入国家碳交易市场的试点企业，在国家明确结转配额处置方案后，按照国家方案进行处置。

2、鼓励相关企业和机构自愿注销碳排放配额，为全市进一步控制碳排放做出贡献。

特此通知。

上海市发展和改革委员会

2016年5月6日

## 关于确定山西省碳排放第三方核查机构的通知

各有关单位：

根据《山西省发展和改革委员会关于征选山西省碳排放第三方核查机构的通知》（晋发改气候〔2016〕139号），我委开展了山西省碳排放第三方核查机构征选工作。经资料审查、专家评审、网上公示等程序，确定中国质量认证中心等15家单位为山西省碳排放第三方核查机构。

特此通知。

附件：山西省碳排放第三方核查机构名单

山西省发展和改革委员会

2016年5月3日

附件

山西省碳排放第三方核查机构名单

序号	机构名称
1	中国质量认证中心
2	中国船级社质量认证公司
3	中环联合（北京）认证中心有限公司
4	山西中创碳投环保科技有限公司
5	太原市嘉德瑞绿低碳技术咨询有限公司
6	山西省生态环境研究中心
7	山西省投资咨询和发展规划院
8	山西省煤炭地质资源环境调查院
9	中国煤炭综合利用集团公司山西公司
10	山西和碳环境技术有限公司
11	山西绿益康环境技术有限公司
12	碳索（北京）技术服务有限公司
13	海南芳草节能科技有限公司
14	杭州润泽环保科技有限公司
15	深圳集测国际认证有限公司

### 《节能减排信息动态》

2016年5月13日 第82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

