



# 节能减排 信息动态

Energy Conservation &  
Emission Reduction

2017年6月9日 总第110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（2017年6月1日-2017年6月7日） .....	4
国家发改委：2017年启动全国碳排放权交易市场 .....	4
碳排放权交易市场启动在即 地区分配平衡遇瓶颈 .....	6
福建省第二阶段碳排放试点启动 新纳入企业约 300 家 .....	8
全国碳市场能力建设走进新疆部分州市：伊犁州和吐鲁番市碳市场能力建设培训会成功举办 .....	9
粤首个省级碳普惠制核证减排量项目竞价成功 .....	9
◇ 【政策聚焦】 .....	10
广东省发展改革委关于印发省级碳普惠方法学（第一批）备案清单的通知 .....	10
福建省人民政府办公厅关于印发福建省林业碳汇交易试点方案的通知 .....	11
福建省人民政府关于印发福建省绿色金融体系建设实施方案的通知 .....	17
◇ 【国内资讯】 .....	21
“六五”环境日联合国驻华系统走进通州携手倡导环保行 .....	21
第八届清洁能源部长级会议中国低碳发展政策边会在京举行 .....	22
气候司与亚行签署碳捕集利用与封存项目合作备忘录 .....	23
2017 生态文明试验区贵阳国际研讨会 6 月 17 日举行 .....	23
第二期上海“绿碳”沙龙成功举办 .....	24
国际低碳大会暨镇江低碳小镇规划建设方案专家咨询会在京召开 .....	25
金石减碳联盟发起成立 .....	26
德州市启动碳汇造林试点 .....	26
华电山东公司：瞄准“碳交易”提升绿色竞争力 .....	27
◇ 【国际资讯】 .....	28
张高丽：中国愿同国际社会一道应对气候变化，落实巴黎协定 .....	28
美国退出巴黎协定难阻应对气候变化的全球大势 .....	29
菲格雷斯：中国无需因美退出《巴黎协定》承担更多责任 .....	30
美商政教育界组成“气候联盟” 力挺《巴黎协定》 .....	31
响应节能减碳 印度将对主要港口进行绿能改造 .....	32
内幕：新西兰温室气体排放量，远远高于在《巴黎协定》中的承诺！ .....	32
夏威夷推动立法力挺《巴黎协定》 .....	33
应对气候变化，地方政府和企业要有前所未见的行动 .....	34
世界银行计划在赞比亚投入 3305 万美元应对气候变化 .....	36



- ◇ **【推荐阅读】** .....37
  - 走上生态文明建设的“中国之路”——写在 2017 年世界环境日之际 .....37
  - 电力行业碳排放配额分配方案的比较——全国碳市场和广东碳市场 .....39
- ◇ **【行业公告】** .....40
  - 关于下达各地级以上市 2017 年控制温室气体排放工作目标的通知 .....40
  - 2016 年度广东省碳排放配额有偿发放（第四次）竞价情况 .....41
  - 关于及时做好 2016 年度碳排放配额清缴工作的通知 .....41
  - 深圳市发展和改革委员会关于按时足额提交配额完成 2016 年度碳排放履约义务有关事宜的公告 .....42

## ◇ 【市场热点】

## 各交易所碳市价格走势（2017年6月1日-2017年6月7日）

发布日期：2017-6-9 来源：碳K线



## 国家发改委：2017年启动全国碳排放权交易市场

发布日期：2017-6-7 来源：界面新闻

国家发改委透露，我国将在2017年启动全国碳排放权交易市场。

6月6日，国家发展和改革委员会应对气候变化司巡视员谢极在第八届清洁能源部长级会议上表示，今后一段时间，中国将进一步推进应对气候变化的各项工作。

其中一项重要的工作是，在2017年启动全国碳排放权交易市场，进一步编制全国碳排放交易权市场建设总体方案，加强碳排放权交易的基础支撑能力，并且选择基础条件较好的行业作为重点率先启动。

2011年10月，国家发改委下发《关于开展碳排放权交易试点工作的通知》，批准在北京、天津、上海、重庆、湖北、广东和

深圳等七个省市开展碳排放权交易试点工作。



据国家发改委应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任马爱民介绍，碳排放权交易在上述试点中覆盖了来自于电力、钢铁、建筑材料、有色金属、化工、民航等多个领域的 2000 多家企业，进展较好。到 2017 年 5 月，上述试点地区累计成交配额将近 1.6 亿吨，成交额 37 亿元。值得一提的是，在各个试点地区，所参与的企业履约率均接近百分之百。

“采取强有力的政策和行动，有效应对气候变化，加快低碳转型是各国共同而紧迫的任务。作为负责任的发展中大国，中国积极参与全球气候治理，推动建立公平合理、合作共赢的国际气候治理新体系”，谢极说。

2009 年，中国政府在哥本哈根气候变化大会上承诺，中国到 2020 年单位 GDP 碳排放要比 2005 年下降 40-45%。2015 年 6 月，中国在向联合国的应对气候变化国家自主贡献文件中提出，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。

推进全国碳排放权交易体系建设是应对气候变化中的重要一环。“十二五”规划明确提出，把大幅降低能源消耗强度和碳排放强度作为约束性指标，逐步建立碳排放交易市场。

马爱民在当天的会上介绍，在未来一个时期，中国需要在发展经济的同时应对气候变化。作为减排的主体——企业，其最为担

心的问题是控制二氧化碳的要求会增加它的运营成本。

马爱民表示，低碳政策制定中，不仅要给企业压力，也要为企业采取措施的提供动力。传统的命令控制型的政策往往不能兼顾经济发展和低碳两方面的需求，而碳排放权交易市场具有促进碳减排和促进发展方面的多种作用。

在实施碳排放权市场交易的框架下，国家要确定排放的总量，再对企业分配排放的配额，因此碳排放的减排是相对确定的，而企业也可以通过购买配额来实现减排义务的灵活性。

此外，碳市场还有促进发展的作用。据马爱民介绍，在实行碳排放权交易的情况下，资金将会从高碳的企业、高碳的行业向低碳的企业、低碳的行业转移，将有利于产业、产品结构的调整。此前，企业在完成减排任务后，往往会缺少进一步减排的动力，而在实行碳排放权交易的情况下，由于企业的投入可以通过市场得到回报，可以促使企业技术革新。

不过对于试点中的碳排放权交易，马爱民也指出了一些不足之处。比如，有关碳排放权交易的法规体系还不够健全，有些地方根据行动规章进行交易，缺少立法；在七个试点中，市场的价格还不太稳定，总体上启动碳市场以后价格呈现下降的趋势，部分试点价格的波动幅度比较大；从总体上看，市场交易的活跃度还不够高，市场的规模比较有限；碳金融的产品、种类也比较有限，通过碳市场进行融资的作用还没有充分发挥，碳市场的监督体系也需要进一步的完善。



## 碳排放权交易市场启动在即 地区分配平衡遇瓶颈

发布日期：2017-6-5 来源：中国能源报



按照规划，我国碳排放权交易市场将于年内启动，近日，被视为核心要素的碳配额分配方案初见雏形，分配工作随之成为全国统一市场开闸前的关键环节。目前，此项工作进展如何？又有何难处？

按照规划，我国碳排放权交易市场将于年内启动，准备工作正紧张进行着。近日从业内获悉，《全国碳交易市场配额分配方案（讨论稿）》（以下简称《讨论稿》）目前正在小范围内面向部分企业及专家征求意见，初步确定了电力、电解铝、水泥三个行业的配额计算方案。

碳配额作为交易中的稀缺资源，因与各地减排工作、企业经营成本等密切相关而备受关注，分配工作随之成为全国统一市场开闸前的关键环节。那么，此项工作进展如何？方案制定难在何处？

被视为核心要素的碳配额分配方案终于在近日初见雏形。据了解，国家发改委日前接连在四川、江苏两省召开碳配额分配试算培训会，再掀碳交易市场波澜。尽管分配方案尚在讨论阶段，总体思路、分配标准等关键信息已有初步规划。

对此，多位业内人士表示，由于存在参考数据不完整、地区之间难平衡等制约，影响了方案出台的进度。但从配额重要性的角度来看，分配方案的制定不可一蹴而就。

### 以地区数据作为分配参考

据四川省一位与会的资深从业人员介绍，此前计划在第一阶段纳入全国碳市场的 8 个重点行业，目前或将缩减到电力、电解铝、水泥 3 个行业，初步按照“基准线法+预分配”的总体思路。

“分配要以各地碳排放情况的既有统计为参考。目前只有这 3 个行业的数据基础较好，方案制定相对有据可循。”他透露。

《讨论稿》初步要求，基准线将纳入国家发改委确定的国家行业基准、地方发改委确定的行业调整系数、企业当年产品实际产量三个数值，并综合考虑国家减排目标、行业配额缺口、企业压力测试模拟结果等因素。同时，配额并非一次性全部下发，而是先下发一定比例的量，核算实际情况后再多退少补。

电力行业的预分配比例暂定为 70%，水泥和电解铝暂时均为 50%。以电力行业为例，根据压力、机组容量和燃料类型，《讨论稿》划分了 11 条基准线，拟由供电配额总量与供热配额总量相加的方式得出分配量。前者等于供电量、排放基准、冷却方式修正系数、供热量修正系数、燃料热值修正系数的乘积；后者由供热量乘以供热基准值所得。

#### 数据难统计 地区难平衡

“当然这只是讨论稿，其实专家、企业代表们提出了不少意见，最终如何分配还要打个问号。”上述人士称。

经过梳理发现，去年 10 月，国家发改委相关负责人公开表示，全国碳交易配额分配方案已上报国务院，预计 2016 年底前可获批，2017 年一季度开展交易。但方案并未按期公布，市场启动也被推迟。

分配究竟难在何处？据多方了解获悉，部分地区的数据统计、各地之间的分配平衡等仍存在难度，成为当前的主要瓶颈。

研究碳交易课题多年的北京理工大学能源与环境政策研究中心副教授王科表示，除部分试点或介入较早的地区做得不错外，不少地方此前并未或很少接触碳交易，在此方面基础薄弱，加之企业自身能力较低、核查机构水平不一、核查方法五花八门等情况，导致统计工作并不顺。

“有地区靠拍脑袋估算出个数，误差很容易覆盖控排企业的配额缺口，根本无法反映真实需求。”王科举例称，地方进展缓慢，全国市场必然缺少支撑。

“作为辅助碳配额分配的前提，排放核算、核查体系等尚处起步阶段，报上来的数据质量也参差不齐。”国家某部委一位参与方案讨论的人士证实。国家发改委其实早布置过“摸家底”工作，要求各省市 2016 年 6 月底前上报统计数据。截至目前，却仍有地方未完成任务。

此外，由于配额的多少直接影响到企业成本，尤其在一些配额发放较为宽松的地区，全国市场开启后或将收紧分配，如何兼顾地区之间的分配平衡也成为焦点。此前在闭门会上，不乏有地区表达出想多得配额的意愿。还有人提出，不同区域经济、产业发展情况不一，分配不可“一刀切”。

#### 根据各地情况在运行中微调

值得一提的是，统计环节的缺失已引起了相关部门注意。国家发改委气候司副司长蒋兆理在今年 2 月的华北片区企业报告核查培训会上明确表示，质量达标的上报数据可直接采用，对数据质量不合格的企业将采用配额计算器重新计算。

3 月召开的 2017 年全国发展改革系统应对气候变化工作电视电话会上再次提出，各地接下来的重要任务首先是督促指导重点排放单位，开展 2016 年历史排放数据的核算报告与核查。没有完成 2013-2015 年核查工作的省市要加快进度，务求数据真实准确。

相关部门还将对第三方核查机构的内部管理、能力资质和人员等展开全面评估，以淘汰部分不合格者，确保到全国市场启动时，所有核查机构都符合条件且具备能力。

针对地区间的平衡难点，王科坦言，碳交易带来的成本节约效应在东中西部确有差异。以工业为例，东部地区“十二五”期间碳减排成本节约量占机会减排成本的比重为 5.2%，中、西部地区分别为 22.1% 和 50.9%。这表明，在中西部经济相对落后地区，碳交易带来的减排成本效应更加显著。

“有了压力，才能促使企业减排，所以统一门槛是必要的。随着标准逐步推广，运行中难免碰到问题，届时可根据各地情况进行微调。但这些，都要建立在全国‘一盘棋’的基础上。”王科称。

这一观点，也得到了北京中创碳投科技有限公司副总经理、前气候变化谈判中国代

表团成员钱国强的赞同。“就碳市场而言，一定得统一全国标准，否则便失去了意义。”他表示，交易是为倒逼企业节能减排，单位产品排放量在基准线以下的企业，每生产一件产品就应向市场购买碳排放权。

工信部国际经济技术合作中心全球能源资源环境研究所副所长毛涛则建议，将资源利用、能源消耗及污染排放的外部不经济

性进行内化，同时对正外部性行为进行补偿，营造公平的竞争环境。

“一方面，加强财税政策支持参与碳交易的企业，特别是通过技术改进和使用新能源而节约碳配额的企业绿色信贷、绿色债券、税收减免等，通过经济激励补偿其相应的绿色投入。另一方面，对于未参与交易的企业尽快出台碳税等相关制度，内化碳排放的外部不经济性。”毛涛表示。

## 福建省第二阶段碳排放试点启动 新纳入企业约 300 家

发布日期：2017-6-6 来源：低碳工业网



日前，省发改委下发关于征选第二批碳排放权交易第三方核查机构的通知，明确我省将在 2016 年碳交易试点工作的基础上纳入年能源消耗总量达 5000 吨标准煤以上(含)的工业企业，并逐步启动相关企业的温室气体排放报告核查工作。这标志着我省启动第二阶段碳排放试点工作。据了解，新纳入的企业约 300 家，在现有的企业数量基础上增加 1 倍，纳入的企业数量仅次于北京和深圳。

我省于 2016 年 12 月 22 日启动碳交易市场，作为国内第 8 个碳交易试点地区，我省共纳入电力、钢铁、化工、石化、有色、民航、建材、造纸、陶瓷等 9 个行业，首个采用国家颁布的碳核查标准和指南，且电力、水泥、电解铝等 3 个行业的配额分配方法与近期国家发布的讨论稿几乎完全一致。因此，我省碳交易市场的建设和运行，对全国碳交易市场尤其是电力、水泥和电解铝之外其他行业，更具借鉴价值。

## 全国碳市场能力建设走进新疆部分州市：伊犁州和吐鲁番市碳市场能力建设培训会成功举办

发布日期：2017-6-8 来源：北京环境交易所

由北京环境交易所、新疆盈碳环境技术咨询有限公司和新疆中创碳投环境科技有限公司联合组织的伊犁州和吐鲁番市碳市场能力建设培训会于6月5日和7日分别在伊宁和吐鲁番成功举办。共有来自两个州市发改委系统、拟首批纳入全国碳交易市场的重点排放企业的60余位代表参加这两期培训。



伊犁州发展改革委党组成员、纪检组长姜福成做动员讲话

两个州市发改委对此次培训会高度重视，相关主管领导做会前动员讲话。来自北京环境交易所、新疆盈碳环境技术咨询有限公司和新疆中创碳投环境科技有限公司的

专家根据会前对这两个州市重点排放企业的需求调研，有的放矢地就全国碳市场建设最新政策、配额分配与管理、企业碳核算要点等内容做了详细讲解，并组织碳交易模拟游戏，取得良好培训效果。

作为全国碳市场能力建设(北京)中心的重要支撑单位，为提高碳交易非试点地区参与全国碳市场的能力，进一步发挥试点地区对非试点地区的帮扶作用，自2016年起北京环境交易所秉承“迎进来、走出去”的服务意识，先后为多个非试点省市组织能力建设培训。本期是北京环境交易所碳市场能力建设培训的第71和72期，也是环交所能力建设第20和21次走进地方。通过本次培训，环交所专家团队与伊犁州、吐鲁番市的重点排放单位建立起了联系，日后将依托自身优势和会员网络积极提供碳交易、碳资产管理、碳融资等方面的专业服务。同时，2017年北京环境交易所也将一如既往继续为非试点地区顺利参与全国统一碳市场提供全方位支撑和协助。

## 粤首个省级碳普惠制核证减排量项目竞价成功

发布日期：2017-6-9 来源：南方日报

8日，我省首个省级碳普惠制核证减排量项目在广州碳排放权交易所完成竞价交易，碳资产管理公司“广州微碳”和“杭州超腾”分别以14.71元/吨、14.75元/吨成功竞得标的物。

碳普惠制是广东在全国首创的对节能减碳行为赋予价值的减碳激励机制。近一年来，我省陆续在广州、东莞、中山、惠州、河源等市开展碳普惠制试点。本次竞价的标的物为广东省碳普惠制核证减排量项目，分

别是国营刘张家山林场林业碳普惠森林保护项目 A（26284 吨）；国营刘张家山林场林业碳普惠森林经营项目 B（11328 吨）。共有 9 家机构参加本次竞价，竞价底价为 12.03 元/吨。

下午 3 时，碳普惠制核证减排量项目竞价开始，机构的工作人员分别进入不同的交易室，采用“价格优先，时间优先”的竞价方式决定成功竞买受人。竞价时间结束后，交易系统自动将所有竞买受人申报价按照价格优先原则进行先后排序，申报价相同的按照时间优先原则进行先后排序。最终，两家机构竞价成功，其中“广州微碳”竞得项目 A，“杭州超腾”竞得项目 B。竞价活动结束后，项目业主与成功竞买受人进行了项目签约。

“广州微碳”商务经理王文英介绍，他们购买的碳普惠制核证减排量将用于广东碳市场履约及碳中和。

林业碳汇是通过造林、再造林和森林管理等活动，利用光合作用将大气中的二氧化碳吸收并固定在植被与土壤当中，从而吸收或减少大气中的二氧化碳的过程。这次竞价成功表明，广东碳普惠机制初步探索了一条碳普惠与碳交易有机结合的路径，形成了可复制可推广的“广东模式”。



## ◇ 【政策聚焦】

### 广东省发展改革委关于印发省级碳普惠方法学（第一批）备案清单的通知

发布日期：2017-6-2 来源：广东省发展改革委

粤发改气候函〔2017〕2834 号

广州、韶关、河源、惠州、东莞、中山市发展改革局（委），省碳普惠创新发展中心，广州碳排放权交易所：

根据《广东省发展改革委关于碳普惠制核证减排量管理的暂行办法》规定，经研究并委托省碳普惠专家委员会评估论证，我委准予《广东省森林保护碳普惠方法学》、《广东省森林经营碳普惠方法学》备案。请你们按照《广东省发展改革委关于碳普惠制核证减排量管理的暂行办法》规定，做好相关领

域碳普惠核证减排项目管理及相关工作，遇到问题请及时向我委或省碳普惠创新发展中心反映。

附件：省级碳普惠方法学（第一批）备案清单

广东省发展改革委

2017 年 6 月 2 日

低碳生活 普惠未来

附件

省级碳普惠方法学（第一批）备案清单

方法学编号	方法学名称
2017001-V01	广东省森林保护碳普惠方法学
2017002-V01	广东省森林经营碳普惠方法学

备注：各方法学具体内容附后。

相关附件：[（广东省发展改革委关于印发省级碳普惠方法学（第一批）备案清单的通知](#)

## 福建省人民政府办公厅关于印发福建省林业碳汇交易试点方案的通知

发布日期：2017-5-17 来源：福建省人民政府办公厅



闽政办〔2017〕55号

各市、县（区）人民政府，平潭综合实验区管委会，省人民政府各部门、各直属机构，各大企业，各高等院校：

《福建省林业碳汇交易试点方案》已经省政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。

福建省人民政府办公厅

2017年5月17日

（此件主动公开）

## 福建省林业碳汇交易试点方案

根据《福建省碳排放权交易管理暂行办法》（省政府令第 176 号）和《福建省碳排放权交易市场建设实施方案》（闽政〔2016〕40 号）要求，为确保我省林业碳汇交易试点工作规范有序开展，加快推进生态文明试验区建设，结合我省林业发展实际，制定本方案。

### 一、总体要求

#### （一）指导思想

全面贯彻党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会和习近平总书记系列重要讲话、来闽考察重要讲话精神，认真落实党中央、国务院加快推进生态文明建设的一系列决策部署，以国家生态文明试验区（福建）实施方案为指导，坚持尊重自然顺应自然保护自然、发展和保护统一、绿水青山就是金山银山的发展理念，以改善生态环境质量、推动绿色发展为目标，以“生态得保护、农林得利益”为出发点，统筹社会、经济、生态协调发展，坚持生态优先，通过加快生态林业和民生林业建设，完善森林生态功能，着力提高森林质量，有效增加林业碳汇，积极推进林业碳汇交易，努力为建设“机制活、产业优、百姓富、生态美”的新福建作出贡献。

#### （二）基本原则

1. 坚持统筹推进国家碳市场下的 CCER（中国核证减排量）林业碳汇交易、福建碳市场下的 FFCER（福建林业核证减排量）林业碳汇交易的原则。

2. 坚持分类指导、试点先行、稳步推进的原则。

3. 坚持公开、公平、公正、诚信和林业碳汇的可测量、可报告、可核查的原则。

4. 坚持有助于保护和建设森林生态系统，维护和增加生物多样性的原则。

5. 坚持有助于实现国家控制温室气体排放行动目标的原则。

#### （三）目标任务

2017 年，在各地推荐基础上，选择顺昌、永安、长汀、德化、华安、霞浦、洋口国有林场、五一国有林场等 20 个县（市、区）、林场开展林业碳汇交易试点，每个试点开发生成 1 个以上林业碳汇项目，全省完成试点面积 50 万亩以上、新增碳汇量 100 万吨以上（见附件 1）。

通过试点的辐射带动，促进全省林业碳汇发展，推进林业碳汇交易，加快推进我省碳市场建设。争取到 2018 年总结形成一批可复制、可推广的成果，到 2020 年全国生态文明体制改革和全国碳排放权交易市场建设创造出一批典型经验，逐步实现生态、经济、社会三大效益的有机统一和“不砍树、也致富”的目标。“十三五”期间，全省力争实施林业碳汇林面积 200 万亩，年新增碳汇量 100 万吨以上。

### 二、试点类型

各试点单位必须结合实际，合理选择碳汇项目类型，项目必须依据国家、省发改委发布的项目方法学开展，必须按规定的开发流程提供申报所需材料（见附件 2）。

（一）碳汇造林项目试点。2005 年以来，我省荒山造林面积约 500 万亩，各地可选择集中连片的荒山造林地开发生成碳汇造林项目。其主要条件为：①2005 年 2 月 16 日以来的无林地，造林地权属清晰，具有县级以上人民政府核发的土地权属证书；②土地不属于湿地和有机土的范畴，土壤的扰动符合水土保持的要求；③不采取烧除的林地清理方式（炼山）以及其他人为火烧活动，不移除地表枯落物、不移除树根、枯死木及采伐剩余物。

（二）森林经营碳汇项目试点。我省现有人工中、幼龄林面积约 2500 万亩，发展

森林经营碳汇项目潜力巨大。其主要条件为：①土地为符合国家规定的 2005 年 2 月 16 日以来乔木林地，且属于人工幼、中龄林；②土壤为矿质土壤，土壤的扰动符合水土保持的要求；③不涉及全面清林和炼山等有控制火烧，除为改善林分卫生状况而开展的森林经营活动外，不移除枯死木和地表枯落物。

（三）竹林经营碳汇项目试点。我省现有竹林面积达 1600 多万亩，各地可选择相对集中连片的竹林开发生成碳汇项目。其主要条件为：①土地为符合国家规定的 2005 年 2 月 16 日以来的竹林；②土壤不属于湿地和有机土壤，土壤的扰动符合竹林科学经营和水土保持要求；③采伐收获竹材时，只收集竹秆、竹枝，而不移除枯落物，不清除竹林内原有的散生林木。

### 三、工作措施

（一）强化组织领导。林业碳汇是一项全新的工作，其政策性、业务性强，涉及面广，利益关联度高，各地要切实加强组织领导，明确目标任务，充分发挥管理、指导、协调和服务的作用，在相关政策宣传、人员培训等方面统筹考虑，确保相关工作稳步推进、规范开展、取得实效。省级财政将根据试点工作进展情况给予正向激励补助，推动试点工作有序开展。

（二）完善体系建设。林业部门要做好林业碳汇计量与监测体系建设，加强林业碳汇交易的成本研究分析，为科学确定碳价提供依据。要研究建立林业碳汇项目申报平台，统一规范项目申报流程和申报材料，确保林业碳汇项目规范有序发展。发展改革部门要发挥市场对碳价的决定作用，并注重政府对碳价的宏观调控，确保碳价在合理区间运行。

（三）加强技术创新。林业和发展改革部门要成立林业碳汇项目评审专家库，邀请省内外有关林业碳汇计量监测、方法学研究、第三方审定核证、政策制定等领域专家担任

顾问，提供专业技术指导和决策咨询。要组织专家在全国创新开展重点生态区位商品林赎买转保护林等碳汇项目方法学的研究，并开发生成一批林业碳汇项目，把森林资源优势转变为森林资产。要定期组织举办林业碳汇技术培训班，通过政策讲解、技术指导、案例分析等为基层培养一批懂政策、有技术、会操作的林业碳汇专业技术队伍。

（四）抓好试点建设。发挥国有林场、各类林业公司、专业合作社经营管理规范、面积规模大、林木权属清晰、森林资源集中连片的优势，优先发展林业碳汇项目。各地要突出重点、选好试点单位，以点带面大力发展林业碳汇，推进林业碳汇交易。

（五）严把项目质量。林业碳汇项目的开发和交易要遵循市场规律，按照相关规定和方法学要求，确保项目的真实性、合格性、有效性。各级林业主管部门要积极做好指导服务工作，对林业碳汇项目所涉及的林地状况、资源数据等，进行认真审核把关。项目业主、专业咨询或中介服务机构、第三方评审机构等提供的相关证明材料必须真实有效，不得有串通舞弊、弄虚作假等行为。对违规的市场参与方，根据相关规定给予暂停、限制或取消交易资格等失信惩戒。

（六）加大宣传力度。各地要充分利用各类媒体，通过各种渠道，多层次、多形式地宣传发展林业碳汇的目的意义、政策做法、市场行情等，提高公众对生态文明建设、应对气候变化重要性认识，引导林业碳汇试点工作健康、规范、有序的发展。同时，要严防各种机构、人员利用林业碳汇交易进行欺骗炒作，以确保国家和人民群众利益得到有效保护。

附件：1. 2017 年全省林业碳汇交易试点任务分解表

2. 林业碳汇项目开发流程及申报材料

附件 1

2017 年全省林业碳汇交易试点任务分解表

单位：二氧化碳当量

	试点单位	目标任务	备注
合计		生成 20 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 20 万吨以上。	
南平市	顺昌县	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	列入试点单位的，如选择碳汇造林项目，试点面积要求 1 万亩以上；选择森林经营或竹林经营碳汇项目，试点面积要求 3 万亩以上。
	邵武市	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	建阳区	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	政和县	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	小计	生成 4 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 4 万吨以上。	
三明市	永安市	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	将乐县	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	建宁县	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	尤溪县	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	泰宁县	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	小计	生成 5 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 5 万吨以上。	
龙岩市	长汀县	生成 1 个以上林业碳汇项目，年产生碳汇量 1 万吨以上。	

	试点单位	目标任务	备注
	上杭县	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	连城县	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	小 计	生成 3 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 3 万吨以上。	
漳州市	华安县	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	小 计	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
泉州市	安溪县	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	德化县	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	小 计	生成 2 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 2 万吨以上。	
福州市	罗源县	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	小 计	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
宁德市	周宁县	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	霞浦县	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	小 计	生成 2 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 2 万吨以上。	
国有林场	洋口林场	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	
	五一林场	生成 1 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 1 万吨以上。	

	试点单位	目标任务	备注
	小 计	生成 2 个以上林业碳汇项目, 年产生碳汇量 2 万吨以上。	

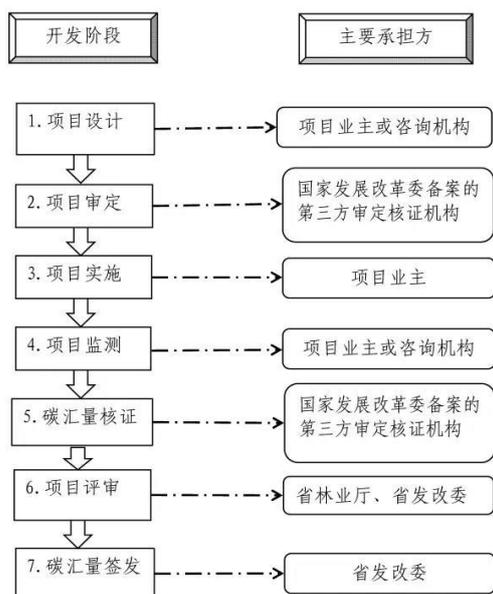
附件 2

林业碳汇项目开发流程及申报材料

一、项目开发流程

(一) CCER 项目开发。依据《温室气体自愿减排交易管理暂行办法》(发改气候〔2012〕1668 号), 具体项目开发流程以国家发展改革委要求为准。

(二) FFCER 项目开发。依据《福建省碳排放权抵消管理办法》(闽发改生态〔2016〕848 号)。具体项目开发流程, 如下图所示:



二、申报所需材料

(一) 申请 CCER 项目备案须提交的材料。依据《温室气体自愿减排项目审定与核证指南》(发改办气候〔2012〕2862 号), 具体所需材料按国家发展改革委要求为准。

(二) 申请 FFCER 项目备案须提交以下材料

- 1.项目备案申请表;
- 2.减排量备案申请表
- 3.项目概况说明;
- 4.独立法人的营业执照;
- 5.项目作业设计或经营方案;
- 6.项目开工时间证明文件;
- 7.项目监测报告(第一次申请备案还需提交采用经国家发展改革委或省碳交办备案的林业碳汇方法学开发的项目设计文件);
- 8.减排量核证报告(第一次申请备案还需提交国家发展改革委备案的第三方核查机构出具的项目审定报告)。



## 福建省人民政府关于印发福建省绿色金融体系建设实施方案的通知

发布日期：2017-5-19 来源：福建省人民政府



闽政〔2017〕20号

各市、县（区）人民政府，平潭综合实验区管委会，省人民政府各部门、各直属机构，各大企业，各高等院校，各有关金融单位：

经研究，现将《福建省绿色金融体系建设实施方案》印发给你们，请认真组织实施。

福建省人民政府

2017年5月19日

（此件主动公开）

### 福建省绿色金融体系建设实施方案

为全面贯彻《中共中央 国务院关于加快推进生态文明建设的意见》和《生态文明试验区（福建）实施方案》精神，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念，建立健全绿色金融体系，发挥金融市场优化资源配置、服务实体经济的重要功能，支持和促进福建省生态文明建设，现制定如下实施方案。

#### 一、总体要求

（一）指导思想。紧紧围绕生态文明这一核心主旨，按照“绿水青山就是金山银山”的重要思想，坚持先行先试，以改革创新为动力，以建立绿色金融多元化支持体系为主线，创新发展绿色金融组织体系、产品体系

和配套设施体系，引导社会资金投向环境治理和节能、减排、低碳环保等绿色产业发展，有效推动我省生态文明建设和经济社会协调可持续发展。

（二）工作目标。力争到2020年，建成与福建省生态文明试验区建设相匹配，组织体系完备、市场高度活跃、产品服务丰富、政策支持有力、基础设施完善、稳健安全运行的绿色金融体系。2020年末全省银行业金融机构绿色金融服务提供的融资余额比“十二五”期末翻一番，证券市场、保险服务生态文明建设的功能得到更加充分发挥，环境权益交易市场更加健全，金融市场对绿色资源配置的引导优化作用更加凸显。

#### 二、重点任务

##### （一）大力发展绿色信贷

1.推动银行业金融机构建立有利于生态文明建设的组织机构体系。支持组建以社会资本为主的绿色银行。鼓励各银行业金融机构设立绿色金融事业部（业务中心）、绿色金融专营分支机构，为绿色信贷和投资提供专业化金融服务。发挥省内法人银行的作用，制定和完善绿色金融发展战略，加快实现业务发展的“绿色转型”。

责任单位：人民银行福州中心支行、福建银监局、厦门银监局

2.推动银行业金融机构重点构建绿色信贷管理“六项机制”。根据国家环保法律法规、产业和行业政策完善经营管理制度和差异化信贷政策，推动金融机构对重点调控的限制类以及有重大环境和社会风险的行业实施风险敞口管理。根据绿色信贷业务特点及内在规律，重点构建“六项机制”：一是符合国家产业政策和行业标准的绿色信贷认

证体系和管理机制；二是适合绿色项目授信特点的高效审批机制；三是收益有效覆盖成本和风险的利率定价机制；四是动态监测和评估的风险防控机制，将评估结果作为信贷准入、管理和退出的重要依据；五是推动绿色信贷持续有效开展的激励约束和尽职免责机制；六是持续提升从业人员绿色理念和专业水平的培训机制，积极培养和引进绿色信贷专业人才。

责任单位：人民银行福州中心支行、福建银监局、厦门银监局

3.推动金融机构加大对重点领域的绿色信贷支持。明确绿色信贷支持重点，引导金融机构将绿色农业、绿色林业、工业节能减排环保项目、清洁能源、清洁交通、资源节约与循环利用项目、污染防治项目、绿色建筑、节能减排技术和产品研发及产业化项目，以及自然保护、生态修复和灾害防治项目等纳入授信重点支持范围。坚持“区别对待、有扶有控”信贷原则，积极支持高耗能、高污染行业引进先进技术、设备发展清洁生产，支持并购重组淘汰落后产能，严防“一刀切”，通过严格环境风险评估，发挥金融作用，推进传统产业转型升级。

责任单位：人民银行福州中心支行、福建银监局、厦门银监局

4.建立完善银行绿色信贷评价和统计监测体系。探索建立银行绿色评价机制，明确评价指标设计、评价工作的组织流程及评价结果的合理运用，通过银行绿色评价机制引导金融机构积极开展绿色金融业务，做好环境风险管理。2017年率先对政策性银行、国有大中型银行先行开展绿色信贷业绩评价，探索对外发布评价结果。在取得经验的基础上，逐渐将绿色银行评价范围扩大至中小商业银行和地方法人金融机构。完善全省绿色信贷统计制度，加强绿色信贷实施情况监测评价，强化绿色信贷投放的“窗口指导”。

责任单位：人民银行福州中心支行、福建银监局、厦门银监局、省金融办

## （二）推动资本市场支持绿色投资

1.支持符合条件的绿色企业上市融资和再融资。加大对符合条件的绿色企业的上市培育支持力度，在符合发行上市相应法律法规、政策的前提下，尽量简化程序，积极支持上市融资。支持已上市绿色企业通过增发等方式进行再融资。

责任单位：省发改委、福建证监局、厦门证监局、省金融办

2.支持绿色企业发债融资。探索引入第三方认证机构对发债企业和募投项目的绿色程度、环境成本进行评估。支持符合条件的企业和项目发债，建立有利于降低企业发债融资成本的担保、贴息等机制。鼓励各级政府以及政策性融资担保机构、国有企业在贴息和担保等方面发挥积极作用。

责任单位：人民银行福州中心支行、福建证监局、厦门证监局、省发改委、省财政厅、省经信委、省国资委、省金融办

3.鼓励企业和金融机构发行绿色债券。加大对证券交易所市场、银行间交易商协会推出的各类企业绿色债券的宣传，积极引导符合条件的企业和项目发行绿色债券。强化对绿色债券发行企业募集资金使用的跟踪，确保募集资金主要用于绿色项目。鼓励第三方专业机构参与研究并发布绿色债券发行企业的环境信息与分析报告，优先支持绿色环保型企业发债融资。支持法人金融机构发行绿色金融债券并确保专款专用，积极探索绿色信贷资产证券化，拓宽绿色项目投融资渠道。

责任单位：人民银行福州中心支行、福建证监局、厦门证监局、省发改委、省金融办

## （三）积极发展绿色保险

1.不断完善环境高风险领域环境污染责任保险制度。选择环境风险较高、环境污染事件较为集中的领域，将相关企业纳入应

当投保环境污染责任保险的范围。发挥第三方专业机构在环境风险防范方面的积极作用，对企业开展“环保体检”，并将发现的环境风险隐患通报环境保护部门，为加强环境风险监督提供支持。完善环境损害鉴定评估程序和技术规范，指导保险公司加快定损和理赔进度，及时救济污染受害者、降低对环境的损害程度。

责任单位：福建保监局、厦门保监局、省环保厅

2. 鼓励和支持保险机构创新绿色保险产品和服务。鼓励保险机构围绕福建绿色产业研发环保技术装备保险、针对低碳环保类消费品的产品质量安全责任保险、森林保险和农牧渔业灾害保险等产品。积极推动保险机构参与养殖业环境污染风险管理，建立农业保险理赔与病死牲畜无害化处理联动机制。研究探索湿地、海洋岸线、岛屿、生态保护区等环境资源保险。

责任单位：福建保监局、厦门保监局、省环保厅、省农业厅、省林业厅、省海洋渔业厅

3. 积极引导保险机构服务绿色项目投融资。加强与各大保险公司资产管理机构的对接，推动在闽设立绿色事业部或建立专业团队，通过股权、债权等多种形式，为重点绿色项目提供长期、稳定的资金支持。推动保险机构研发绿色企业或绿色项目贷款保证保险业务，为绿色企业或项目融资提供增信支持。

责任单位：福建保监局、厦门保监局、省发改委、省金融办

(四) 动员社会资本支持生态文明试验区建设

1. 支持设立各类绿色发展基金。吸引国家绿色发展基金在福建省设立子基金，参股福建省内各类绿色发展基金，加大对绿色项目和企业的投资力度。已设立的省级政府投资基金要积极支持绿色产业发展，鼓励省产

业股权基金设立绿色产业发展子基金。探索以地方财政投入启动资金，引导金融资本和民间资本投入的发展模式，支持绿色相关重点项目和企业绿色发展。

责任单位：省财政厅、省金融办、福建证监局、厦门证监局，各设区市人民政府、平潭综合实验区管委会

2. 支持在绿色产业中引入 PPP 模式。支持垃圾处理、污水处理以及土地、水、大气等污染防治、环境修复等各类公共服务领域的绿色项目采取捆绑打包、“肥瘦搭配”、上下游联动等方式，增强项目吸引力，通过 PPP 模式引入社会资本。鼓励各类绿色发展基金支持以 PPP 模式操作的相关项目，拓宽融资来源渠道。

责任单位：省环保厅、省住建厅、省财政厅

3. 积极发展绿色金融新业态。积极培育和引进各类股权投资基金、创业投资基金以及私募基金，加大福建省绿色产业项目投资。支持和鼓励融资租赁公司、小额贷款公司、融资担保公司、典当行等为绿色产业、企业、项目提供金融服务。

责任单位：福建证监局、厦门证监局、省金融办、省经信委、省商务厅

#### (五) 丰富绿色金融产品和工具

1. 建立完善福建省环境权益交易市场。支持海峡股权交易中心统一建设碳排放权、用能权、排污权等交易平台，提升服务水平，打造全国重要的综合性环境权益交易市场。探索推进林业碳汇交易试点和海洋碳汇交易机制研究。建立实现环境资源权益的市场化机制。

责任单位：省金融办、省发改委、省环保厅、省经信委、省林业厅、省海洋渔业厅

2. 发展基于碳排放权、排污权、用能权、碳汇等各类环境权益的融资工具。在总结现有地区和银行开展相关环境权益抵质押融

资经验的基础上,确定抵质押物价值测算方法及抵质押率参考范围,完善市场化的环境权益定价机制,建立高效的抵质押登记及公示制度,探索环境权益回购等模式解决抵质押物处置问题,推动环境权益切实成为合格抵质押物,进一步降低环境权益抵质押物业务办理的合规风险。发展环境权益回购、保理、托管等金融产品。

责任单位:人民银行福州中心支行、福建银监局、厦门银监局、省金融办、省发改委、省经信委、省环保厅、省林业厅

3.推进各类有利于生态文明建设的绿色金融创新。深入推进林业金融创新,鼓励金融机构创新与收储机构合作模式,发展林权按揭贷款;鼓励开发性、政策性金融机构与收储机构搭建合作平台,通过转贷款,增加林业中长期贷款投放;探索开展生态公益林收益权质押、森林碳汇收益权抵押和林业收储贷款试点,支持林业可持续经营。配合节能、环境治理市场化培育,鼓励金融机构对提供节能、环境治理的专业机构提供合同能源管理未来收益权质押贷款。切合碳汇形成与交易规则,积极探索碳远期、碳基金、碳期权等碳金融产品和衍生工具,丰富绿色金融产品工具。

责任单位:人民银行福州中心支行、福建银监局、厦门银监局、省林业厅、省发改委、福建证监局、厦门证监局

(六)完善支撑绿色金融发展的配套政策体系

1.建立完善企业和项目的绿色评级体系。按照强制评价与自愿参评相结合的原则,推进企业环境信用评价。不断扩大环境信用评价结果在金融机构中的运用,对不同评价结果的企业在利率、授信、贴息等方面实施差别化措施。

责任单位:省环保厅、人民银行福州中心支行、福建银监局、厦门银监局

2.建立完善绿色信用体系。加强金融部门与环境保护部门之间的信息共享,积极推进企业环境违法违规信息、环境信用评级信息纳入福建省征信业务综合平台,建立覆盖面广、共享度高、实时性好的绿色信用体系,作为金融机构提供绿色金融服务的重要依据。

责任单位:人民银行福州中心支行、省环保厅

3.建立绿色信贷增信机制。支持福建省再担保公司开展绿色再担保业务,并充分发挥资信等级优势,为福建省企业发行绿色债券提供增信服务。支持省内各级政策性担保、再担保机构申请国家专项建设基金,壮大资本实力,为绿色中小企业贷款提供增信服务。

责任单位:省经信委、省金融办、省财政厅、省发改委

### 三、保障措施

(一)加强组织领导。成立人民银行福州中心支行、省金融办双牵头,金融监管、发改、科技、经信、财政、环保、住建、农业、林业、海洋等部门共同参与推动的绿色金融发展厅际联席会议,加强对试点工作的组织领导和协调推进。

(二)抓好组织实施。各级政府、各相关部门要充分发挥积极性和主动性,结合绿色金融发展重点,分解落实工作推进任务,并将其纳入年度重要工作责任目标,完善相关配套政策,确保试点工作顺利推进。加强宣传发动,为绿色金融发展营造良好氛围。

(三)强化监督考核。建立绿色金融发展的分阶段推进和年度报告制度,定期跟踪监测和通报各项改革任务进展情况。对推进不力的部门,强化督查,进一步加压,确保各项改革有序、平稳推进,有效发挥对国家(福建)生态文明试验区建设的支撑作用,促进金融与生态文明建设深层次融合发展。

## ◇ 【国内资讯】

## “六五”环境日联合国驻华系统走进通州携手倡导环保行

发布日期：2017-6-5 来源：中华人民共和国环境保护部



6月5日上午，联合国驻华系统与北京市环境保护局、通州区政府联合在通州大运河森林公园举办了“人与自然、相联相生”主题庆祝活动。联合国环境署驻华代表张世钢和世界卫生组织驻华代表施贺德率联合国驻华系统工作人员赴通州参加了活动，马尔代夫驻华大使穆罕默德、蒙古国驻华大使冈呼雅格等也应联合国驻华系统邀请参加了活动。中国东盟环境保护合作中心张洁清副主任、北京市环保局副巡视员王瑞贤、通州区政府副区长王岩石以及环境署可持续消费项目倡导者宋佳等嘉宾出席活动。活动现场，来自联合国系统代表、驻华使节、政府官员和青少年代表纷纷发表环境日感言和倡议。

联合国环境署驻华代表张世钢先生在活动致辞中讲到，1972年联合国将6月5日确定为世界环境日，联合国环境署每年确定一个环境日主题，全球范围内数

以亿计的人们参加丰富多彩的主题庆祝活动。2017年世界环境日的主题为“人与自然，相联相生”旨在呼吁和鼓励大家走进自然，欣赏它的美丽并了解生态系统服务价值，从而以行动保护自然。今年，中国环境日主题为“绿水青山就是金山银山”。保护环境重在全社会的参与和行动，联合国驻华系统在世界环境日来到通州举办主题活动，旨在体现全球的倡议重在落到具体的行动。同时，也借此机会更多地了解北京和通州的环保工作，携手共建美丽的城市。世界卫生组织驻华代表施贺德宣读了联合国秘书长安东尼奥·古特雷斯世界环境日的致辞。中国-东盟环保合作中心副主任张洁清介绍了中国-东盟环境合作中心作为联合国可持续消费和生产10年框架计划中国国家联络点，在生态系统保护、应对气候变化、支持和参与联合国可持续消费等领域的相关工作。

北京市环境保护局王瑞贤副巡视员对联合国驻华系统和驻华使节来到建设中的北京城市副中心举办环境日主题活动表示热烈欢迎。她表示，北京在城市发展和建设传承了天人合一的中华文化精髓，遵循可持续发展理念，持之以恒地大力气改善环境，建设生态文明，积极参与和融入全球环境保护行动，北京也愿意与其他国家的城市分享北京城市建设的经验。

通州区王岩石副区长介绍了通州明确建设城市副中心以来，遵循“绿水青山就是金山银山”理论，全面推进区域生态环境建设，以建设生态城市为目标，构建蓝绿交织、清新明亮、水城共融、多组团集约紧凑发展的新城市中心的进展情况。

联合国环境署可持续消费项目的倡导者宋佳在活动中发起了做一个不“塑”之客的倡议。“塑”是塑料的塑，不“塑”之客旨在倡导减少一次性塑料的使用，呼吁大家从自带水杯出行、自带购物袋购物等小事做起，减少使用一次性塑料制品，为保护自然生态做力所能及的点滴贡献。

参加活动的各界代表通过互动游戏和骑行等方式亲近自然、融入自然，身体力行地倡导可持续生活方式。活动现场还通过展览、发放宣传品等方式分享了联合国可持续消费倡议、北京绿色发展进程和经验、北京城市副中心通州规划建设进展等内容，增进联合国驻华系统与北京市方面的相互了解，共享经验，共建美丽都市。

## 第八届清洁能源部长级会议中国低碳发展政策边会在京举行

发布日期：2017-6-7 来源：国家发改委应对气候变化司



2017年6月6日，国家发展改革委应对气候变化司与国际能源署（IEA）在第八届清洁能源部长级会议期间共同举办了“中国低碳发展政策：关于政策组合与互动的解读”边会，数十位政府部门、国际组织和研究机构的代表参加了讨论。

国家发展改革委应对气候变化司巡视员谢极和国际能源署署长法提赫·比罗尔致开幕词。国家发展改革委应对气候变化司副司长李高、国家能源局新能源和可再生能源司副司长梁志鹏、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心副主任马爱民分别就“中国低碳发展战略和行动”、“中国清洁能源战略和政策”、“中国碳市场在低碳转型中的作用”等主题发表主旨演讲。来自国家发展和改革委员会能源研究所、清华大学、美国哥伦比亚大学、美国能源部劳伦斯伯克利国家实验室等部门和机构的代表围绕能源政策和低碳发展进行了分享和讨论。

## 气候司与亚行签署碳捕集利用与封存项目合作备忘录

发布日期：2017-6-7 来源：国家发改委应对气候变化司

2017年6月6日,《亚行关于支持中国开展大规模碳捕集与封存示范技术援助项目谅解备忘录》在北京正式签署。气候司巡视员谢极、亚行东亚局局长小西步和陕西省发展改革委气候处处长续大康见证签署。气候司副司长孙楨、西北大学副校长张云翔、陕西延长石油集团副总经理王香增和亚行东亚局能源处处长阿朔克·贝尔加瓦作为四方代表签署该文件。同日上午,气候司与亚行东亚局就气候变化领域全面合作进行了会谈,并与陕西省发展改革委、西北大学和延长石油就亚行技援项目实施举行工作协调会。

该技援项目总额为550万美元,由亚行碳捕集与封存基金以赠款方式提供,旨在支持我国加快推进大规模碳捕集、利用和封存(CCUS)技术的研发、示范与推广。项目内容分为两部分:一是为西北大学“国家与地方CCUS技术联合工程研究中心”提供能力建设支持,提高其在

CCUS政策研究领域的支撑能力;二是为延长石油集团年捕集100万吨二氧化碳的大型项目提供可行性研究支持。该项目是我国首个百万吨级CCUS示范项目,列入了2015年中美元首关于气候变化的联合声明。

发展CCUS产业是我国以低碳引领能源革命,实现高碳能源低碳利用的重要战略,对我国积极应对气候变化,推动绿色低碳发展转型具有重要意义。



## 2017生态文明试验区贵阳国际研讨会6月17日举行

发布日期：2017-6-1 来源：贵州省发改委



日前,记者从相关部门获悉,2017生态文明试验区贵阳国际研讨会将于6月17日在贵阳举行。

届时,近400名政商领袖和专家学者将齐聚贵阳,以“走向生态文明新时代:共享绿色红利”为主题,下设若干专题研讨会涵盖生态文明试验区、森林保护、绿色金融、食品安全、绿色采购、绿色校园和全

球气候治理等分论题,展开深入的交流和讨论。

据了解,根据省十二届人大常委会审议通过省人民政府《关于设立“贵州生态日”的建议方案》的议案,决定自 2017 年起,将每年 6 月 18 日设立为“贵州生态日”。2017 生态文明试验区贵阳国际研讨会作为“贵州生态日”设立以来的首次活动,对于深入贯彻习近平总书记关于生态文明建设的战略思想,贯彻落实省十二次党代会精神,更好地坚守发展和生态两条底线,大力实施大生态战略行动,加快我省国家生态文明试验区建设,开创百姓富、生态美的多彩贵州新未来,具有重要的意义。

2013 年以来,生态文明贵阳国际论坛作为我国目前唯一以生态文明为主题的国家级国际性论坛,现已被纳入国家“一带一路”总体规划。持续 4 届的成功举办,已相继吸引近 7000 名各国政要、国际组织、学术机构、企业界、媒体界的嘉宾出席、参会,近 300 场高峰论坛、主题论坛以及生态文化展示、生态文明建设成果展示等系列活动取得了丰硕成果,对打造贵州最高层次的对外开放平台,扩大和深化贵州环保、经贸、人文等领域对外交流合作,

更好地助推贵州加快全面小康社会建设起到了积极作用。

本届研讨会除了继续秉持“知名品牌、著名平台”的定位,在专题研讨会的环节设置及邀请嘉宾的数量和规格方面,也体现了今年“小规模、高质量”的办会特色。已与近 30 余家部委机构、科研院校、国际组织和外国驻华使馆进行了积极的沟通对接。经过“优中选精”的筛选,组委会最终确定了 9 家知名单位作为专题研讨会的举办方,分别对应 9 个议题:“国家生态文明试验区研讨会”、“大生态与森林康养研讨会”、“绿色金融发展研讨会”、“中瑞对话 2017 研讨会”、“健康食品安全研讨会”、“绿色采购研讨会”、“发现城市之美研讨会”、“绿色校园研讨会”和“全球气候治理与中国绿色低碳发展研讨会”。

目前,在论坛秘书处和组委会的通力合作下,本届国际研讨会的筹备和准备工作正紧锣密鼓的进行。力争以较真求认真、碰硬求过硬地决心和信心,从大处着眼、细处着手,尽心尽力、尽善尽美推动各项活动实施,确保各项活动办得成功、圆满、精彩,充分展示我省实施大生态战略行动的发展成效,推动相关建议和项目的落地,为我国生态文明建设作出实在的贡献。

## 第二期上海“绿碳”沙龙成功举办

发布日期: 2017-6-6 来源: 上海环境能源交易所

2017 年 6 月 2 日,由上海环境能源交易所主办的第二期“绿碳”沙龙活动成功举办。本次沙龙围绕全国碳市场建设进展和上海碳交易工作安排等内容开展,上海第一、第二阶段碳交易企业和各地投资机构参加活动。



考虑到六月已进入履约期，为帮助上海碳交易企业、尤其是第二阶段新纳入企业顺利完成履约，本次沙龙安排了针对第二阶段碳交易政策的解读和碳交易市场情况分析等内容，并专门就如何使用 CCER 完成履约做了详细地讲解，协助企业了解碳市场、降低履约成本，获得参会企业及机构的一致好评。此外，上海环交所邀请万泰认证有关专家介绍了企业节能降碳

项目诊断工作，协助企业进一步深化自身碳排放管理。本次沙龙活动气氛热烈，参与企业与机构进行了深入的交流讨论。

“绿碳”沙龙是上海环交所围绕碳市场举办的系列交流研讨活动，在提供热点信息的同时，也为全国碳市场参与主体提供有效的交流互动平台。

## 国际低碳大会暨镇江低碳小镇规划建设方案专家咨询会在京召开

发布日期：2017-6-6 来源：镇江市发展和改革委员会



为深入推进镇江市低碳城市建设工作，6月2日上午，国际低碳大会暨镇江低碳小镇规划建设方案专家咨询会在京召开。来自国家部委、科研院所以及低碳领域的专家与企业代表分别就镇江市如何办好第二届国际（镇江）低碳大会、如何建设好镇江低碳小镇建言献策。

镇江市委常委、常务副市长倪斌在致辞中指出，近年来，镇江市作为国家低碳试点城市，确立了“生态领先，特色发展”的战略路径，全市上下以习近平总书记视察镇江时指出的“镇江低碳城市建设卓有

成效，走在全国前列，要继续努力，为全国做出更大贡献”的殷切希望为动力，持续深入推进低碳城市建设。去年成功举办首届国际低碳技术产品交易展示会。今年，镇江市还将继续举办国际低碳大会，并制定了《镇江低碳建设规划》。为此，镇江市迫切需要高层次高水平的指导和帮助，真诚的希望得到与会专家企业的宝贵意见。

会上，镇江市发展改革委主任殷国兴介绍了国际低碳大会初步方案；镇江文广集团董事长张兵介绍镇江低碳小镇建设初步方案。

据介绍，今年，镇江市委市政府将按照“国际有影响、国内创一流”的目标定位，初定将于2017年9月26—28号在镇江举办2017国际低碳大会，届时将邀请全球清洁技术创新引领者、产业领军者、绿色金融投资界、智库研究机构等单位，齐聚镇江，共论技术产业发展趋势，共谋低碳绿色新未来。



## 金石减碳联盟发起成立

发布日期：2017-6-8 来源：中国新闻网



6月6日，金石减碳联盟发起仪式在北京第十二届中国企业社会责任国际论坛期间举行。金石减碳联盟以减碳为核心，以协同创新为驱动，以构建绿色发展、多方共赢减碳生态圈为路径，旨在应对全球气候变化以及推动城市可持续发展，同时也为致力于绿色发展的产业链上下游企业赢得更广阔的发展空间。该组织是由广州石头造环保科技股份有限公司、WTO经济导刊、中天碳暖股份有限公司、马太快线新能源科技股份有限公司、北京天龙天天洁再生资源回收利用有限公司联合发起。

企业是解决气候变化和环境问题的重要推动力，“为企业赋能”作为金石减碳联盟的一大主题，主要通过帮助成员企业进行碳追踪和碳足迹认证、推进成员企

业的碳管理、建立碳激励机制帮助成员企业获得减碳收益等方式推动成员企业提升绿色竞争力；另一方面，金石减碳联盟希望构建碳智库为减碳政策等制定提供来自产业界的实践参考和建议，跨界合作开展持续的、有影响力的减碳公益项目让更多人自觉开展绿色行动，给城市赋绿，实现城市绿色可持续发展。

在金石减碳联盟发起仪式上，石头造董事长曾聪代表联盟发表讲话。作为中国石塑创新环保的引领者与推动者，石头造已在减碳技术和模式创新方面做了大量探索和实践：在技术上不断突破获得兼具环境效益、性能保障以及成本优势的石塑材料，并将新型替代材料广泛应用于跨产业、多产品的生产与服务当中；同时，公司围绕“可追溯”、“可交易”、“可循环”等对减碳进行全方位模式创新。作为金石减碳联盟的发起者之一，石头造将积极投入，为扩大联盟影响力献力献策。

未来，金石减碳联盟将秉持“跨界、开放、协同、共赢”的基本理念，通过可持续而高效的方式实现绿色产能新价值，协同更多合作伙伴构建多方共赢行业生态圈，共拓绿色未来、共享绿色未来，为有效应对气候变化、切实推动城市可持续发展贡献力量。

## 德州市启动碳汇造林试点

发布日期：2017-6-6 来源：德州发改委

近日，我市联合国家林业局中国绿色碳汇基金会，在中国绿色碳汇基金会官方网站上正式开通碳汇造林试点，市民可利

用网络或手机参与捐赠植树活动。碳汇造林试点将搭建起参与绿化祖国、履行义务植树的专门平台，通过这个平台筹集资金，

委托专业队伍造林，不仅能够保证植树造林的质量，还能够减少每个人都到现场植树以及组织相关活动所造成的碳排放。购买碳汇是目前国际倡导的一种低碳造林方式。

据介绍，中国绿色碳汇基金会是经国务院批准，于 2010 年 7 月 19 日在民政部注册成立的我国首家以增汇减排、应对气候变化为主要目标的全国性公募基金

会，其业务主管单位是国家林业局。网上植树可通过互联网捐款、微信捐款两种方式完成。



## 华电山东公司：瞄准“碳交易”提升绿色竞争力

发布日期：2017-6-5 来源：中国电力网



“全国碳市场启动在即，机遇与挑战并存，应对碳排放管控将成为电力行业发展的重要影响因素……”近日，在山东公司举行的“碳排放管理技术交流培训及座谈会”上，一场对当前及今后如何加强碳排放管理的研讨如火如荼地进行。应对碳市场建立的挑战、把握电力企业绿色低碳转型机遇，山东公司积极主动推进碳排放管理，不断提升“绿色竞争力”。

据了解，全国碳排放权交易市场将于 2017 年下半年正式启动。此前，由于山东不属于国家“两省五市”碳排放权交易试点范围，碳管理工作基础相对薄弱、经验不足成为山东区域电力企业的共同点。

山东公司积极响应集团公司要求部署，提前谋划，全面布局碳管理工作。在

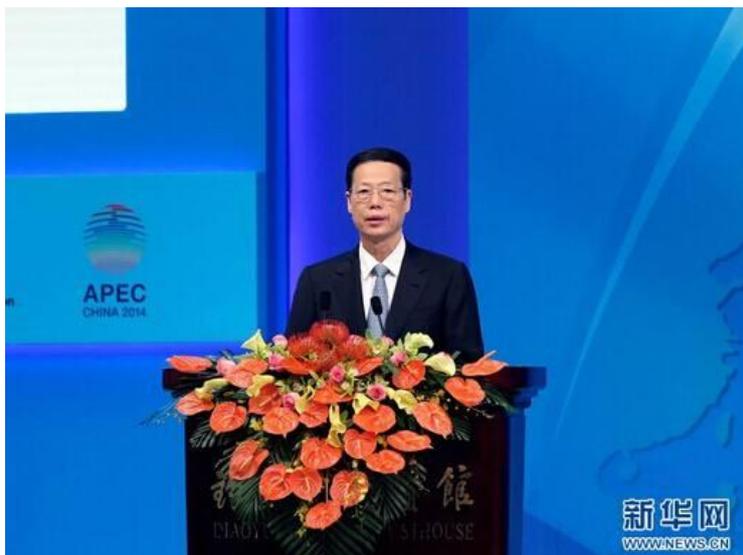
年初会议上公司明确提出“健全完善碳排放组织管理体系”，要求区域各单位充分认识到当前碳排放管控新常态的影响以及碳管理工作的重要性，切实履行好央企节能减排责任义务。所属青岛公司召开碳资产管理专题会议，成立碳资产管理组织机构，积极开发并申报莱西南墅风场 CCER 项目，每年可实现碳减排量约 8.5 万吨；潍坊公司全面开展碳盘查工作，配合第三方核查机构，依据最新国家标准，对四台机组近 3 年的碳排放情况进行了现场盘查，全面掌握该公司温室气体排放现状；章丘公司加强对《碳排放权交易管理暂行办法》《中国发电企业温室气体排放核算方法与报告指南》等办法和工作标准的学习，使工作人员储备必要的碳盘查知识与技能，为参与碳交易夯实基础；莱州公司超前做好碳交易准备工作，积极争取碳排放配额，率先开展 CCER 碳资产备案工作。

此外，山东公司还多次组织碳管理相关能力建设培训，对区域各单位碳管理工作进行指导。同时，大力推进低碳技术创新，改善生产流程，积极主动控制碳排放，坚定不移走绿色低碳转型发展之路。

## ◇ 【国际资讯】

## 张高丽：中国愿同国际社会一道应对气候变化，落实巴黎协定

发布日期：2017-6-8 来源：新华社



6月7日电第八届清洁能源部长级会议和第二届创新使命部长级会议6月7日在北京开幕。中共中央政治局常委、国务院副总理张高丽出席开幕式并致辞。

张高丽表示，中国高度重视清洁能源的开发和利用。中国国家主席习近平指出，发展清洁能源，是改善能源结构、保障能源安全、推进生态文明建设的重要任务。中国国务院总理李克强也对发展清洁能源提出明确要求。本次会议以“创新引领、应对挑战、能源转型、共同行动”为主题，共商清洁能源发展大计，具有重要意义。

张高丽强调，中国将坚持“节约、清洁、安全”的能源战略方针，着力构建清洁低碳能源消费体系，加快高效节能技术产品推广应用，培育节能环保意识和低碳生活习惯；着力推动清洁能源供给侧结构性改革，进一步搞好煤炭清洁利用，健全可再生能源开发

利用目标引导制度；着力推动清洁能源技术进步，培育清洁能源产业新的增长点，把技术优势转化为经济优势；着力完善清洁能源发展体制机制，促进形成清洁能源统一开放、竞争有序的市场体系；着力推动清洁能源国际合作，构筑连接中国与世界的清洁能源合作网络平台。

张高丽提出，中国愿同国际社会一道，围绕落实《联合国2030可持续发展议程》和应对气候变化《巴黎协定》，完善全球能源治理体系，共同推动形成绿色低碳发展新格局。加强清洁能源需求领域创新合作，建立健全用能制度，促进能源消费更加绿色高效。深入推进清洁能源生产领域创新合作，推动清洁能源成为能源增量主体，构建低碳清洁的能源供应体系。开展全社会共同行动，充分调动各类企业在清洁能源创新发展中的积极性，形成清洁能源创新发展的强大合力。坚持清洁能源发展成果共享，落实联合

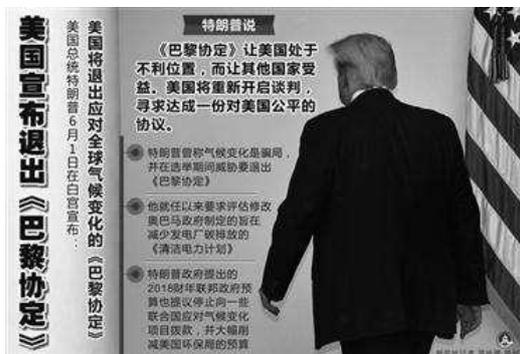
国“人人享有可持续能源”倡议，更好惠及世界各国特别是发展中国家和人民。

万钢主持开幕式。清洁能源部长级会议和创新使命部长级会议成员和观察员部长级代表、相关国际组织负责人、全球知名企业企业家等共约 600 人参加会议。

（张高丽在第八届清洁能源部长级会议和第二届创新使命部长级会议开幕式上强调 创新引领 共同行动 推动世界清洁能源高效智能共享发展）

## 美国退出巴黎协定难阻应对气候变化的全球大势

发布日期：2017-6-5 来源：经济参考报



6月1日，美国总统特朗普宣布美国退出《巴黎协定》的决定。从联合国秘书长古特雷斯到美国匹兹堡的普通市民，全世界对特朗普这一决定都表达了遗憾、失望与批评。

2015年12月12日，《联合国气候变化框架公约》196个缔约方在巴黎气候变化大会上通过《巴黎协定》。全场爆发出雷鸣般的掌声，与会代表们欢呼、拥抱，一些人甚至喜极而泣。这充分体现了各国对《巴黎协定》的肯定。

经过不到一年的开放签署，2016年10月5日，《巴黎协定》已达到生效的门槛：至少55个《联合国气候变化框架公约》缔约方（其温室气体排放量占全球总排放量至少约55%）交存批准、接受、核准或加入文书。30天后，《巴黎协定》正式生效，成为有史以来生效最快的多边国际条约之一。协定的达成与快速生效，反映了世界各国共同应对气候变化的广泛共识和强烈政治意愿，成果来之不易。

这份协定为2020年后全球合作应对气候变化问题指明了方向和目标，确立了以国家自主贡献为核心的“自下而上”的减排或限排温室气体的模式，坚持了“共同但有区别的责任”原则，就减缓、适应、资金、技术等各要素作出了相对平衡的处理，传递了全球向绿色低碳经济转型的信号，具有里程碑意义。协定要求发达国家继续提出全经济范围绝对量减排指标，鼓励发展中国家根据自身国情逐步向全经济范围绝对量减排或限排目标迈进。明确发达国家要继续向发展中国家提供资金支持，鼓励其他国家在自愿基础上出资。这是一份全面、均衡、有力度的协定！

特朗?政府“退约”的理由是，协定将给美国带来“苛刻财政和经济负担”。一方面，为达到自主贡献目标的节能减排措施将损害美国煤炭?石油等产业，减少就业；另一方面，按协定的要求，美国作为全球最大的发达国家，有义务为联合国“绿色气候基金”出资。

众多专家指出，这些理由站不住脚。因为美国传统能源产业创造就业机会的潜力已难以挖掘，而新能源创造的就业机会早已超过煤炭、石油等产业。为“绿色气候基金”出资，实则提升了美国的国际形象和软实力，进而也有助于美国的商业利益。

早在2001年，布什政府上台后不久就宣布退出《京都议定书》，日本、澳大利亚

等多个发达国家随后效仿退出或削弱减排力度,《京都议定书》的效力因此而大打折扣。但多方专家指出,今日不同以往,美国“退约”短期内可能造成一定冲击,但长期而言,国际社会凝聚的强大共识仍将发挥作用。

气候变化是全人类面临的共同挑战,《巴黎协定》具备广泛支持基础。气候变化,节能减排,促进新能源发展,是各国转变发展方式、破解资源环境制约、提升国际竞争力的内在要求。低碳发展道路是大势所趋,为了眼前能见的一点利益就逆向而行,只能错失一个新时代的机遇。协定已得到全球 140 多个缔约方批准,其温室气体排放量占全球总排放量 82% 以上;除美国外,其他发达国家如欧盟和日本等都已重申承诺,将继续坚守协定;即便在美国国内,众多州、市地方政府和企业也表示将继续节能减排。美

国一家“退约”,不会改变全球合作应对气候变化的大潮。

中国是达成《巴黎协定》的重要推动力量之一。中国既表达了政治意愿,也迈出了实实在在的步伐,保持着应对气候变化的力度和势头。节能和提高能效、发展可再生能源、增加森林碳汇、建立全国碳排放权交易市场、推广低碳智慧城市、推进气候变化立法……一系列举措正在或即将实施。

《巴黎协定》描绘的绿色低碳发展全球大势与中国生态文明建设战略选择相一致,无论国际形势如何变化,中国都将贯彻创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念,积极应对气候变化。这既是中国可持续发展的内在需要,也是中国勇于承担应尽国际责任的大国担当。

## 菲格雷斯:中国无需因美退出《巴黎协定》承担更多责任

发布日期: 2017-6-8 来源: 财新网



近日,美国总统特朗普宣布退出《巴黎协定》引起全球舆论哗然,这一决定是否会给未来气候谈判带来更多负面影响? 6月7日,联合国气候变化框架公约(UNFCCC)前秘书长克里斯蒂安娜·菲格雷斯在第八届清洁能源部长级会议的官方边会“2°C联盟:

清洁能源论坛”回应财新记者称,美国决定退出并不能改变气候变化这一物理上的事实,中国也无需因此承担更多责任。

这个边会主办方包括国际非营利机构“气候组织”、美国加利福尼亚州政府、中国四川省人民政府和能源基金会。

菲格雷斯说，气候变化不是意识形态、不是政治、不是一个信仰，而是一个物理的概念，而物理的事实是改变不了的。“《巴黎协定》非常清晰地申明，每个国家都需要承担各自的历史责任，同时也有共同的责任打造共同的未来。”

美国加利福尼亚州州长杰里·布朗（Jerry Brown）也向财新记者表示，虽然美国联邦政府不再支持《巴黎协定》，但是美国的很多政府机构、专家和民众将会一如既往支持应对气候变化的行动。“几小时之前我在电梯上刚碰到我们的能源部部长里克·佩里，他曾说他不喜欢清洁能源，但是他还是来谈清洁能源了。所以我认为我们还是充满希望的，我希望未来能够扭转目前的局面。”

特朗普 6 月 1 日宣布退出《巴黎协定》后，加州、纽约州和华盛顿州结成“美国气候联盟”，61 位市长发表声明，共同对抗特朗普的决定。布朗 2 日即启程访问中国，在清洁能源、应对气候变化等领域寻求国际合作。

然而，中国气候谈判代表、国家发改委国家应对气候变化战略中心国际部主任柴麒敏却向财新记者透露，美国在气候谈判期间一直对《巴黎协定》中“共同但有区别的责任”颇有微词，特朗普也在讲话中表示，《巴黎协定》允许中国等发展中国家继续增加碳排放，但美国必须立即减排，是“对美国不公平”。

对此，菲格雷斯表示，“共同但有区别的责任”作为《巴黎协定》中的黄金原则不会改变。此外，她并不同意“美国退出，中国要成为领导国”的观点。她表示，中国作为发展中国家，在气候变化上的责任没有美国那么大，也不需要因美国的退出承担更多责任。

菲格雷斯说，中国之所以能做得更好，是因为中国理解了参与气候变化行动和发展低碳经济符合中国的利益，在未来中国也愿意保持这一竞争优势，“中国参与是自主自发的，他们想要蓝天白云，而不是要灰蒙蒙的天空”。

## 美商政教育界组成“气候联盟” 力挺《巴黎协定》

发布日期：2017-6-6 来源：中国新闻网

据外媒报道，一个由美国商界、教育和地方政府领袖组成的联盟 5 日宣布，该联盟的成员将继续遵守旨在应对全球气候变化的《巴黎协定》，对抗总统特朗普上周宣布的“退出”决定。

报道称，这个联盟名为“我们依然在”，其成员数量已经超过 1000 个，包括美国的州、市、企业、投资者，以及高等院校。其中多家企业是全球 500 强公司，包括苹果、谷歌、Facebook、阿迪达斯、耐克、特斯拉等。

该联盟在其网站上发表公开信称，特朗普政府的这一宣布美国退出《巴黎协定》，损害了“世界避免气候变化造成的最危险和最昂贵的影响的能力”，该联盟将在“没有华盛顿领导”的情况下追寻气候目标。



联盟称：“在美国，地方政府和州政府，以及企业，对近年来温室气体排放的大幅下降做出了主要贡献。无论华盛顿采取什么样的政策，所有组织的行动都将在未来几年中成倍地增长和加速。”

该联盟还称，自 6 月 1 日特朗普宣布退出《巴黎协定》以来，美国 211 位市长已宣布将《巴黎协定》作为他们城市的目标，9 位州长联合创办了“气候联盟”，以协调各州间的行动。

## 响应节能减碳 印度将对主要港口进行绿能改造

发布日期：2017-6-5 来源：环球网



据台湾“中时电子报”6月4日报道，虽然美国撤出巴黎气候协议对全球绿能推动造成重大打击，但世界其他主要国家却仍坚定地朝再生能源方向努力，还包括印度。近日，印度决定对主要港口进行绿能改造，使太阳能与风能成为印度港口的重要电力来源。

据报道，印度近年在太阳能发展上着力甚深，2016年在印度南部泰米尔邦卡穆蒂(Tamil Nadu-Kamuthi)建立世界上最大的

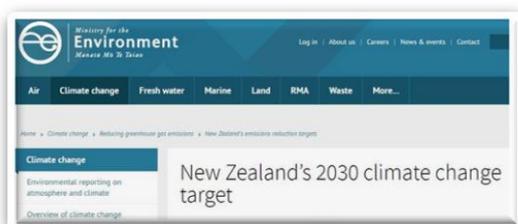
太阳能电厂，还建立了太阳能运河，以及完全依靠太阳能发电的机场。据了解，印度最新的计划是于2019年在印度港口安装200百万瓦特的太阳能与风力发电系统，其中太阳能占75%，其余是由风力发电供应，若成效良好还会再把绿能发电设备提升到500百万瓦。

据报道，印度政府是从环保的立场出发，希望减少碳排放以便改善印度港口周围的环境。印度海港的转口贸易额很大，因此港口的资金相当丰富，绿能港口的良好名声也有助于招商。

目前该计划的预估成本约为7700万美元，此成本表面上看似很多，但相比印度政府2017年约3600亿美元的总预算，仍值得投资。

## 内幕：新西兰温室气体排放量，远远高于在《巴黎协定》中的承诺！

发布日期：2017-6-6 来源：这才是新西兰



这几天，大家一直在讨论川普宣布退出《巴黎协定》的事情。而最近的一篇新闻揭

示，新西兰温室气体排放量，远远高于在《巴黎协定》中的承诺！

去年，新西兰签署了《巴黎协定》，并承诺到2030年温室气体的排放量将比1990年减少11%。然而，新西兰2015年的温室气体排放量比1990年水平高出24.1%。

政府刚刚公布了温室气体排放清单，即新西兰所有人为引起的排放和输出的温室气体官方年度估计数。国家有义务将其作为其根据“联合国气候变化框架公约”(UNFCCC)作出的承诺的一部分。在“联合国气候变化框架公约”下承诺的 41 个工业化国家中，新西兰的人均总排放量位于第七高，尽管其排放量与 2014 年相比下降了 0.1%。

温室气体总排放量包括二氧化碳、甲烷和氮氧化物，以及农业中的氟化气体。这些气体产生的原因，包括运输和电力生产，垃圾和工业过程等，以及诸如制冷和空调，以及矿物、化学和金属生产等产生的排放。同时还包括所谓的土地利用、土地和林业使用的变化，因为植被作为碳的储汇库，可以有效地消除碳排放。

农业和能源是新西兰排放量最大的两个部门，分别在 2015 年产生了大约 47.9% 和 40.5% 的污染。1990 年至 2015 年期间，农业排放量增长了 16%，主要是由于国家奶牛群体增长了 88.5%，使用含氮肥料增加了 5 倍。1990 年至 2015 年期间能源部门的

排放量增加了 36.7%，这是由于道路使用和使用石油煤炭等化石燃料的制造业增加。



工业和家用制冷和空调的排放量也有所增加，而垃圾行业的排放则下降。另外树木的砍伐导致土地利用和林业部门的排放量增加。森林在生长时吸收大气中的二氧化碳，将碳储存在树干、树枝、叶子、根和土壤中。树木砍伐后制成的木制品，树木剩余的根和枝会在它们腐烂时放出碳，被丢弃或被烧毁时也会产生碳的排放。

## 夏威夷推动立法力挺《巴黎协定》

发布日期：2017-6-9 来源：中国新闻网



据外媒报道，美国总统特朗普本月初宣布美国退出《巴黎协定》，在美国国内引发强烈不满。日前，夏威夷州率先推动相关立法，对抗特朗普，力挺《巴黎协定》。

报道称，6 月 7 日公布的新闻稿显示，夏威夷州州长大卫·伊格签署了 SB559 法案，该法案增强了州内降低温室气体排放的策

略和机制，其精神与《巴黎协定》所采用的原则和目标相一致。

伊格还签署了 HB1578 法案，该法案将建立“碳农业工作队”，目的之一将是吸收并长期储存二氧化碳，帮助减缓气候变化。

据介绍，随着上述法案签署，夏威夷成为美国推动立法支持《巴黎协定》的第一个州。

## 应对气候变化，地方政府和企业要有前所未见的行动

发布日期：2017-6-7 来源：南方周末



“2°C联盟：清洁能源论坛”现场。（主办方供图）

苹果全球供应链清洁能源项目负责人 Katie Hill 表示，“清洁能源”是影响苹果制定当前供应链战略的关键因素。“我们先看当地有没有清洁能源，然后再选址做数据中心。”

美国宣布退出《巴黎协定》再次将气候变化这一议题推上风口浪尖。在国家常是应对气候变化主体的主流话语下，“2°C联盟”提出了一个不同的思路——地方政府和企业同样可以发挥强大的能动性。

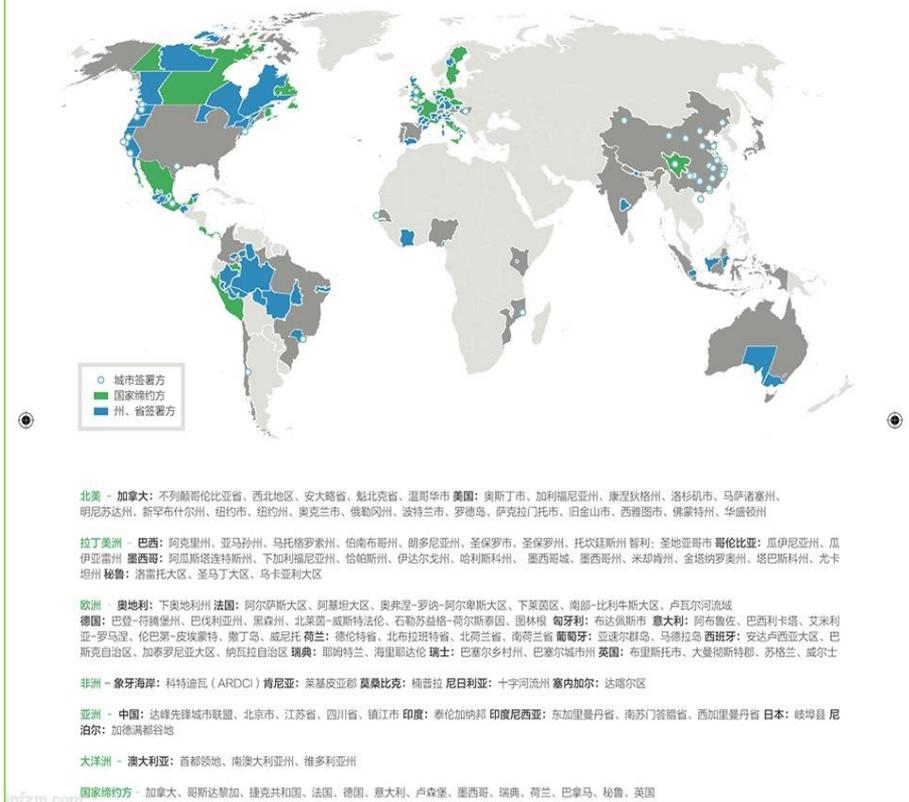
2017年6月7日，第八届清洁能源部长级会议的官方边会“2°C联盟：清洁能源论

坛”在北京举行，论坛由气候组织(The Climate Group)、美国加利福尼亚州政府、中国四川省政府和能源基金会共同举办，多国地方政府和企业代表出席。

2°C是地球平均温度升高的一个极限控制目标，高于2°C的话，冰川会溶化、淡水会消失、粮食会减产，极端天气出现的频率会大幅度增加。2°C联盟召集了170个政府（含国家、地区和地方政府），占全球经济体量的三分之一，致力于减少温室气体排放，在2050年前实现净零排放目标。

### 应对气候变化是一个全球性问题，需要全球性的解决方案

170个国家、省、地区、城市签署或批准了2°C谅解备忘录 — 跨越六大洲和 33 个国家。



2°C 备忘录缔约、签署方地图。（主办方供图）

气候组织首席执行官 Helen Clarkson 表示：“美国政府的决定并不意味着《巴黎协定》的终结。恰恰相反，美国各州、各城市和企业正在引领和推进气候目标，积极的气候行动已经开始限制全球升温并产生经济和民生效益。”

对于特朗普政府退出巴黎协定的举动，加利福尼亚州的州长 Edmund G. Brown Jr. 表示，“这让我们更清楚地认识到当前的道路该怎么走。”加州在绿色能源方面做了很多努力，通过鼓励清洁能源、电动汽车等降低碳排放，作为世界第六大经济体，加州推动清洁能源会发挥巨大的效益。

但一个州的力量还很有限。“加州在全世界的碳排放占比 1%，就算是我们能达到百分之百的去碳化，这个影响还是有限的。”Edmund 说，“我们必须要用前所未见

的行动力去让地方政府、各位在座的代表去面对这些挑战。”

另一个积极行动的地方政府例子是地处世界上最干旱的地区之一的南澳大利亚州。在国家政府没有签署《京都议定书》的情况下，南澳财政部副部长 Chris Pickton 在会上介绍，南澳设定了自己的可再生能源的目标，提供了太阳能方面的激励政策后，南澳平均每四个家庭都有一个家庭有太阳能屋顶，并带动了许多商业投资。

不仅如此，南澳政府还和传统行业的既得利益者辩论，提高他们的意识、介绍清洁能源的重要性，这样思维的转变提高了传统行业的能源效率，一些落后产能电厂已经关闭。南澳政府坚持减少碳排放的目标，已做到 50%能源生产来自可再生能源，这是目前为止全球最高的比例。Chris 强调地方政府在推动清洁能源过程中的能动性，“我们要改变繁文缛节，让企业规划、批准非常快。

这些行动我们做到了，我们联邦政府都没有做到。我们非常关注于单个州所做的工作。”

美国公司苹果在应对气候变化上的积极性也很高。苹果公司在 2017 年 4 月 20 日发布声明，承诺关注产品的环境影响问题，实现在供应链、产品生产等过程中 100% 利用可再生能源。

苹果全球供应链清洁能源项目负责人 Katie Hill 在会上表示，“清洁能源”是影响苹果制定当前供应链战略的关键因素。“我们先看当地有没有清洁能源，然后再选址做数据中心。”

美国捷普集团是苹果刚刚签署的新供应商，为苹果生产用于 iPhone 手机的铝外壳，以及塑料、硅胶和不锈钢部件。7 个生产基地都位于中国，该公司在四川、江苏等省份获得批准，直接从当地的风电电力公司购电。捷普供应商目前 67% 使用可再生能源，明年的目标要 100%。

“没有当地政府的支持和远见，我们就无法实现这个目标。”Katie 强调地方政府的支持对于企业推展清洁能源生产非常重要，苹果公司已与四川省开展了多项太阳能、风能清洁能源基地建设合作。

中国国家发展改革委能源研究所的所长戴彦德认为，由于温室气体排放仍在上升、全球经济不平衡、能源消费未到顶峰，“我

们地方政府必须超越政府的努力，因为确实按照目前的这个承诺很难能够实现 2°C 控制。按照目前各国承诺的指标去计算，温室气体的排放量不但没有下降，也还在上升，每年大概上升 0.46°C。”针对这样不容乐观的现状，戴彦德认为，“提高能源效率是关键，没有能源效率的提高，可再生能源难以覆盖现在所有的化石能源。”

中国地方政府在应对气候变化上也非常积极。四川省是我国的清洁能源大省，大力发展低碳产业，成为了全国最大的清洁能源基地，和清洁能源技术先的美国加州签署了合作。而地处长江和运河交汇之处的江苏镇江市推行了“金屋顶”计划，在 2016 年镇江市分布式光伏电站的装机容量达到了 220 兆瓦，计划在 2018 年达到 500 兆瓦的规模，预测约削减排放二氧化碳 1200 万吨。

中国国家可再生能源中心首席专家 Kaare Sandholt 表示中国今年的转变有“新常态”，不仅仅关于经济、环境、技术，更需要更新思维方式。地方政府发挥能动性与国际社会合作，即是以一种新的思维方式发展经济。“要不同的地方政府和企业都关注到清洁能源和气候变化。最重要的问题还是没意识到污染的代价和成本。”

## 世界银行计划在赞比亚投入 3305 万美元应对气候变化

发布日期：2017-6-6 来源：商务部网站

据《赞比亚每日邮报》5 月 31 日的报道，赞发展规划部长拉凯·姆卢萨日前称，世界银行计划在赞比亚投入 3305 万美元以应对气候变化等问题。

据报道，上述资金将投入到一个名为“赞比亚综合森林景观项目”中。该项目目标为减少排放，内容为对农业、林业、野生动物和土地使用实行计划和管理。项目分两阶段实施，第一阶段为期 5 年，第二阶段为期 10 年，起步阶段只在东方省实施。

## ◇ 【推荐阅读】

## 走上生态文明建设的“中国之路”——写在 2017 年世界环境日之际

发布日期：2017-6-5 来源：新华



6月5日是世界环境日。今年我国确定的主题是“绿水青山就是金山银山”。

几天前，习近平总书记在主持中共中央政治局第四十一次集体学习时指出，推动形成绿色发展方式和生活方式是贯彻新发展理念的必然要求，必须把生态文明建设摆在全局工作的突出地位。

一条涵盖绿色发展方式和绿色生活方式深刻变革的“中国之路”呈现在世人面前。

#### 新的发展观：推动生产方式深刻变革

习近平总书记指出，要坚持和贯彻新发展理念，正确处理经济发展和生态环境保护的关系，像保护眼睛一样保护生态环境，像对待生命一样对待生态环境，坚决摒弃损害甚至破坏生态环境的发展模式，坚决摒弃以牺牲生态环境换取一时一地经济增长的做法，让良好生态环境成为人民生活的增长点、

成为经济社会持续健康发展的支撑点、成为展现我国良好形象的发力点。

近年来，我国资源节约和高效利用成效明显，但同国际先进水平相比仍有很大差距。

“资源节约集约利用，既要控制总量，也要控制单位国内生产总值能源消耗、水资源消耗、建设用地的强度。”国土资源部部长姜大明说。

绿水青山，土是根本，必须给“摊大饼”式城市扩张划定边界。国土资源部近日发布《土地利用总体规划管理办法》，强调划定的城乡建设用地管制边界和管制区域，必须严格执行，不得擅自突破。严禁在限制建设区和禁止建设区内安排城镇建设项目。交通、能源、水利、军事、国家安全、矿山等有确实需要的项目，必须经依法批准。

绿水青山，水是源头，必须拧紧水龙头。5月底，水利部宣布加强产能过剩行业项目取水许可和入河排污口设置审批管理。对钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业新增项目，原则上一律不得办理新增取水许可和入河排污口设置等相关手续。

今年4月开始，为保卫蓝天，环保部启动史上最大规模的环保督查，调集5600名执法人员对京津冀及周边地区28个城市开展为期一年的督查。28个城市已排查出环保不达标“散乱污”企业5.6万余家。按要求，这些企业今年10月份要全部清理整顿完毕。

中央党校哲学部中国哲学教研室主任乔清举说，近代工业文明没有认识到自然的生态承载力限度，导致了生态危机。“绿水青山就是金山银山”这一论断，确立了环境在生产力构成中的基础地位，丰富和发展了马克思主义生产力发展思想。

新的生活观：每个人都应该做生态文明践行者

习近平总书记强调：生态文明建设同每个人息息相关，每个人都应该做践行者、推动者。要加强生态文明宣传教育，强化公民环境意识，推动形成节约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式，形成全社会共同参与的良好风尚。

世界环境日前夕，环保部发布数据称，我国连续八年成为世界机动车产销第一大国，机动车污染已成为空气污染的重要来源。在人人享受其便的汽车社会，机动车污染防治紧迫性日益凸显。“随着机动车保有量快速增加，我国部分城市空气开始呈现出煤烟和机动车尾气复合污染的特点，直接影响群众健康。”环境保护部大气环境管理司司长刘炳江说。

治理污染、改善环境，必须改变我们的生活方式。衣食住行、人人参与。全体公民不仅是绿水青山的享有者，更是建设者。

今年世界水日，水利部与共青团中央联合倡议青年志愿者参与“河长制”，呼吁成千上万“河小青”“河小二”加入全民治水行动。伦敦奥运会羽毛球女双、混双冠军赵芸蕾代表志愿者倡议，发扬志愿精神，争做节水护水、保护河湖的“百姓河长”。

绿水与青山，关键在乡间。5月，全国村土地利用规划工作全面启动。国土资源部与共青团中央携手启动了全国村土地利用规划志愿服务活动，盛邀广大志愿者参与村土地利用规划编制，以推动全社会关注美丽乡村，人人成为绿水青山建设的参与者、关注方。

环保部有关负责人表示，消费不仅是生产的终点，更是生产的起点。变革全社会的生活方式，对节约环保影响巨大，会产生难以估量的绿色效益。

新的政绩观：为中国及世界的未来担当

习近平总书记强调：推动绿色发展，建设生态文明，要在建章立制，用最严格的制度、最严密的法治保护生态环境，健全自然资源资产管理体制，加强自然资源和生态环境监管，推进环境保护督察，落实生态环境损害赔偿制度，完善环境保护公众参与制度。

GDP很重要，但如果唯GDP马首是瞻，以牺牲生态环境为代价，“罪在长久”。

作为全国首批确定的国家生态文明试验区之一，福建省取消了34个限制开发区域的县市区的GDP考核，实行农业和生态保护优先的绩效考评方式。作为对中央环境保护督察组反馈意见的整改，河北省取消了“大气污染防治对全省GDP影响的分析测算”。

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，新的政绩观的制度框架正逐步形成：

全国已经陆续开展国家生态文明试验区建设、能源生产和消费革命战略，实施能耗总量和强度“双控”，推进环境污染第三方治理，健全生态补偿机制，实施耕地、草原、河湖休养生息。

山水林田湖是一个生命共同体，人的命脉在田，田的命脉在水，水的命脉在山，山的命脉在土，土的命脉在树。自然生态空间用途管制、自然资源统一确权登记、全民所有自然资源资产有偿使用制度加快试点，自然资源资产负债表加快编制，党政领导干部生态环境责任追究、自然资源资产离任审计制度已经浮出水面。

“我们不再简单以国内生产总值增长率论英雄，而是强调以提高经济增长质量和

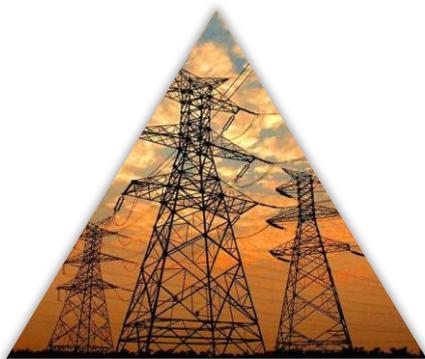
效益为立足点。事实证明，这一政策是负责的，既是对中国自身负责，也是对世界负责。”2013年10月7日，习近平在亚太经合组织工商领导人峰会上的演讲时强调。

中国承诺，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。

世界自然基金会一份报告曾指出，如果每个人都按美国的生活标准享受，人类需要4.5个地球。13亿中国人从生产方式和生活方式入手，走一条绿色发展的“中国之路”，将是对世界上另外50亿人口现代化路径的有益探索，对人类文明的新贡献。

## 电力行业碳排放配额分配方案的比较 — 全国碳市场和广东碳市场

发布日期：2017-6-7 来源：广州绿石碳科技股份有限公司



近日，在四川和江苏省召开的碳配额分配试算工作培训会上，公开了《全国碳交易市场的配额分配方案（讨论稿）》，本次会议公开了电力、水泥和电解铝行业的配额分配方案的讨论稿，配额分配的总体思路为基准线法+预分配的思路。其中，电力根据压力、机组容量和燃料类型划分了11个基准线，分为供电和供热配额，同时考虑了冷却

方式、供热方式、IGCC 机组燃料热值的不同。而配额分配是以2015年的产量为基准，初始分配70%的配额，实际配额待核算出实际产量以后多退少补。

在《广东省2016年度碳排放配额分配实施方案》中，电力分为燃煤燃气发电（含供热、热电联产）机组和资源综合利用发电机组（使用煤矸石、油页岩、水煤浆等燃料）。其中燃煤燃气机组采用基准法，根据机组类型划分了10个基准线，存在供热的折算为发电量发放配额；资源综合利用发电机组采用历史法，历史（2013-2015年）年均碳排放量乘以年度下降系数0.99。基准法配额分配是以2015年的产量为基准，实际配额待核算出实际产量以后多退少补。其中配额实行部分免费发放和部分有偿发放，免

费配额比例为 95%，有偿配额比例为 5%，有偿配额自愿购买。

可以看出，全国碳市场和广东碳市场电力行业配额分配方案主要有两个区别：一是分配方法，全国碳市场统一采用基准法，而广东碳市场则基准法与历史法结合；二是有偿分配，全国碳市场目前没有提出有偿分配，而广东碳市场则一直存在有偿分配。

基准法中，由于全国碳市场和广东碳市场划分的机组类型不完全一样，且全国碳市场是采用供电排放强度发放配额，广东碳市场则采用发电排放强度发放配额，所以二者在数值上没有太多可比性，只能大体估算比较。以 1000MW 机组为例，全国碳市场基准值为 0.8066tCO<sub>2</sub>/MWh(供电排放强度)，广东电力行业空冷方式以水冷为主，故冷却方式修正系数为 1；广东碳市场基准值为 0.825tCO<sub>2</sub>/MWh(发电排放强度)，按照行业平均厂用电率约 5%估算，再考虑广东碳市场 5%的有偿配额，换算为供电排放强度，为 0.825tCO<sub>2</sub>/MWh。也就是说，以 1000MW 机组为例，广东碳市场基准值其实

是稍高于全国碳市场基准值的。笔者同样估算比较了其他机组类型的基准值，总体而言，600MW 及以上机组类型，全国碳市场要稍低于广东碳市场基准值，而 600MW 以下基准值类型，全国碳市场则要稍高于广东碳市场基准值。

有偿分配是广东碳市场的一大特色，自试点开始就采用有偿分配的方式，其中电力行业有偿分配比例由 3%逐渐上调为 5%。控排企业第一年纳入时需购买有偿配额，但后续年份可自主决定是否购买。全国碳市场分配方案中暂时没有提及有偿分配，估计初期不会考虑这种形式，但其实有偿分配对于碳市场的长远发展和宏观调控是一个很好的手段。

目前的全国碳市场配额分配方案只是讨论稿，所有的基准值也都是待定，但整体的思路基本确定了，应该不会变动太大。这套方案目前也还在试算当中，希望试算的省市包括各大集团根据实际情况多提一些意见建议，以便于配额分配方案能更符合实际，同时也能更有利于全国碳市场的稳定发展。

## ◇ 【行业公告】

### 关于下达各地级以上市 2017 年控制温室气体排放工作目标的通知

粤发改气候函〔2017〕2804 号

各地级以上市人民政府：

根据省政府印发的《广东省“十三五”控制温室气体排放工作实施方案》(粤府〔2017〕59 号)，为确保完成全省单位 GDP 二氧化碳排放下降 4.48%的年度目标任务，现将各地级以上市 2017 年控制温室气体排放工作目标印发给你们，请做好各项工作，确保完成目标任务。

附件：各地级以上市 2017 年控制温室气体排放工作目标

广东省发展改革委

2017 年 6 月 1 日

相关附件：[各地级以上市 2017 年控制温室气体排放工作目标.doc](#)

## 2016 年度广东省碳排放配额有偿发放（第四次）竞价情况

受广东省发展改革委委托，广州碳排放权交易所于 2017 年 6 月 5 日举行了广东省 2016 年度碳排放配额第四次有偿竞价发放活动。本次竞价计划发放总量为 50 万吨，政策保留价为 15.15 元/吨。

经统计，本次竞价共有 5 家控排企业、新建项目单位及投资机构报名参加，最高申报价为 16.50 元/吨，最低申报价为 15.15 元/吨，有效申报总量 15 万吨。根据《广东

省 2016 年度碳排放配额有偿发放方案》的有关规定，由于有效申报总量少于计划发放总量，本次竞价不成交。本次配额有偿发放为 2016 年度最后一次，没有成交的 50 万吨有偿配额由省发展改革委收回注销。

广州碳排放权交易所

2017 年 6 月 5 日

## 关于及时做好 2016 年度碳排放配额清缴工作的通知

沪发改环资〔2017〕60 号

各纳入配额管理的企业：

根据《上海市碳排放管理试行办法》（沪府 10 令）等有关规定和要求，结合各企业提交的 2016 年度碳排放报告，我委对本市碳排放核查第三方机构出具的核查报告进行统一审核，并在此基础上审定各企业 2016 年度的碳排放量和部分企业（指采用历史强度法或行业基准线法分配的企业）的业务量及预配额调整等相关数据。

为保障 2016 年度碳排放配额清缴工作顺利开展，请各企业及时通过“上海节能低碳和应对气候变化网”（<http://www.reg-sh.org>），登录“上海市碳排放配额登记注册系统”，查询经审定的 2016 年度碳排放量，并抓紧做好以下工作：

1、尚未在本市碳排放配额登记注册系统中开设配额账户的企业，应抓紧办理配额账户开户手续。办理流程可登陆“上海节能低碳和应对气候变化网”查询。

2、所持有配额不足以履行清缴义务的企业，请核实是否已按规定办理了相关的交易账户和资金账户，并通过上海环境能源交易所交易平台，及时在本市配额交易市场中购买配额，按期履行清缴。

3、企业用于清缴的配额，请尽快通过上海市碳排放配额登记注册系统，提交足额的配额以履行清缴。履约期间，系统接受配额清缴的时间为：6 月 1 日-30 日（含周六、日），9:00-17:30。

逾期未完成清缴的，将依据《上海市碳排放管理试行办法》相关规定进行处罚。

特此通知。

联系人：乔静 62123126，  
23113963 凌云 23113492

技术支持：张帆 62129099 转 2234

上海市发展和改革委员会

2017 年 6 月 5 日

## 深圳市发展和改革委员会关于按时足额提交配额完成 2016 年度碳排放履约义务有关事宜的公告

各管控单位：

根据《深圳市碳排放权交易管理暂行办法》（以下简称“《管理办法》”）第三十六条的规定，管控单位应当在 2017 年 6 月 30 日前通过注册登记簿系统提交与其 2016 年实际碳排放量相等的配额，完成 2016 年度碳排放履约义务。对于截至 2017 年 6 月 30 日未按时足额提交碳排放配额履约的管控单位（以下简称“违约单位”），我委将依照相关规定进行处罚。现将有关事宜公告如下：

一、我委将按照《管理办法》第七十五条的规定发出《责令补交配额通知》，责令违约单位于 2017 年 7 月 10 日前补交与其超额排放量相等的配额。

二、我委将于 2017 年 7 月 10 日前将违约单位的违约情况提供给企业信用信息管理机构和金融系统征信信息管理机构，并将向社会公布违约单位的名单。

三、我委将于 2017 年 7 月 10 日前将违约单位的违约情况通知市、区财政部门和其他相关政府部门，停止违约单位正在享受的所有财政资助，违约单位正在申请的财政资助一律不予批准，且五年内不得享受本市任何财政资助。

四、违约单位属于市、区国有企业的，我委将于 2017 年 7 月 10 日前将其违约情况通报市、区国资监管机构，由市、区国资监管机构对相关负责人进行处罚。

五、对于未按照《责令补交配额通知书》的要求于 2017 年 7 月 10 日前按时补足额配额的违约单位，我委将根据《深圳经济特区碳排放管理若干规定》第八条和《管理办法》第七十五条的规定进一步采取以下措施：

（一）我委将于 2017 年 7 月 15 日前从违约单位的注册登记簿账户强制扣除与其超额排放量相等的配额，不足部分从其下一年度配额中直接扣除，并对违约单位处以超额排放量乘以 2017 年 1 月至 6 月碳市场配额平均价格三倍的罚款。违约单位应当在处罚决定要求的期限内将罚款缴至财政罚款缴款专户。

（二）违约单位逾期不申请行政复议或者提起行政诉讼，又不按时缴纳罚款的，我委将向法院申请强制执行。

特此公告。

深圳市发展和改革委员会

2017 年 6 月 5 日



《节能减排信息动态》

2017 年 6 月 9 日 第 110 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)

