



碳市场资讯

天津排放权交易所

Tianjin Climate Exchange

中国首家综合性环境能源交易平台

China's first integrated exchange for environmental and energy products

内容提要：

全国碳排放权交易能力建设培训研讨会召开

多国就联合国巴黎气候变化谈判作出承诺

国家发改委正在部署全国碳市各环节的研究工作

备战碳市场 交通进行时

国务院正式发布“水十条” 开启1.9万亿治水市场

天津排放权交易所动态

2015年5月

No. 25

《碳市场资讯》

(第 25 期)

天津排放权交易所 编写

目 录

一、特别关注	1
二、国际碳市场资讯	1
三、国内碳市场资讯	9
国家	9
碳排放权交易试点省市	17
其他省市	22
四、排污权交易资讯	23
五、天津排放权交易所动态	27
六、重要数据	28

一、特别关注

• 全国碳排放权交易能力建设培训研讨会召开 国家发改委要求各省市积极参与全国碳市场建设

为了确保全国碳排放权交易市场如期于 2016 年启动，国家发改委于 2015 年 4 月 24-26 日在北京组织召开了“中欧合作项目下全国碳排放权交易能力建设培训研讨会”。会议围绕 2016 年年底启动全国碳排放权交易市场的目标要求，总结交流欧盟及我国碳排放权交易试点的相关经验和做法，讨论建立全国碳排放权市场建设的相关问题，研究部署落实各项工作要求和任务。

国家发改委气候司苏伟司长、谢极巡视员、气候司国内政策履约处相关负责同志、清华大学能源研究所、欧盟驻华办事处、欧盟气候变化处、美国环保协会、中国低碳联盟秘书处及北京中创碳投科技有限公司等机构官员和专家学者到会并开展演讲交流。来自全国 31 个省(区)、直辖市及 5 个计划单列市发展改革部门分管委领导及应对气候变化职能处室负责人参加了此次针对性的学习培训和交流。

国家发展改革委气候司司长苏伟同志出席会议并作了开幕致辞。苏伟司长从提高紧迫性认识、抓紧落实准备工作、推动试点过渡到全国市场等三个方面提出了工作要求和建议，他强调各地方主管部门要将碳市场建设纳入重要议事日程，细化任务分工，确保职责到位，明确时间节点，重点抓好建立和完善工作机制、学习和贯彻落实碳交易管理办法、做好重点企业事业单位碳报告与核查、抓紧开展企业摸底等前期准备工作、持续深入开展相关能力建设培训、加强对碳排放权交易的宣传引导等六个方面的工作。

会议期间，国家发改委气候司蒋兆理处长和王庶副处长分别作了《全国碳排放权交易市场建设总体考虑》和《碳排放权交易管理暂行办法有关

国际碳市场资讯

问题》的主题演讲，欧盟和清华大学的专家作了专题报告，北京、湖北、上海、广东、深圳、天津、重庆等 7 个碳排放权交易试点地区介绍了各自的经验和做法，江苏和浙江作为先进地区代表作了重点发言，各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团分成 10 个小组进行了分组讨论交流，并作了总结汇报。

会议要求各省要积极参与全国碳排放权交易市场建设，及时按照国家碳交易市场建设的总体思路及相关工作要求，研究制定本省参与全国碳交易市场建设的省级工作方案，组织开展地方碳排放总量设定、配额分配方法、交易管理相关规则研究、碳资产盘查、开展第三方核查及机构甄选，按国家规定及时确定纳入交易体系的企业名单并组织开展相关工作。（碳道）

二、国际碳市场资讯

• 多国就联合国巴黎气候变化谈判作出承诺

美国正式承诺到 2025 年将其温室气体排放量在 2005 年的水平上减少 26%-28%，刚好赶上联合国建议的提交截止日期。这些贡献将被作为在今年 12 月于法国巴黎举行的联合国全球变暖峰会上各方协商的基础。欧盟和其他国家也做出了承诺，而剩下的大多数国家有望在今年第二季度向联合国气候变化框架公约提交它们的气候计划。

去年 12 月在秘鲁利马举行的联合国气候大会上通过的协议鼓励“参与方作好准备”，在今年 3 月末提交它们的承诺。截至目前，已提交承诺的国家约占全球来自能源消费的二氧化碳排放的三分之一。

俄罗斯也在 3 月 31 日提交了其保证书，承诺到 2030 年将温室气体排放量在 1990 年的水平上减少 25%-30%。如果将该国森林的碳吸收能力考虑在

国际碳市场资讯

内，俄罗斯能够实现70%-75%的减排。

3月6日，欧盟在去年10月宣布的保证书基础上正式承诺到2030年将排放量在1990年的水平上减少40%。挪威提交的保证书同欧盟的承诺吻合。墨西哥则表示，将在2026年左右使该国排放量逐步稳定，同时如果全球在巴黎达成一个坚定的气候协议，其将进一步减少排放量。瑞士在2月27日提交了自己的第一份保证书，承诺到2030年在1990年的水平上将排放量减少50%。

巴西、印度和印度尼西亚有望跟随墨西哥，既提交一份无条件的承诺书，又提交一份如果发达国家愿意加强承诺其将进一步做出更强有力和有条件努力的保证书。这些有条件的承诺将使得关于气候资助和技术转移的争论更加具体，但要在巴黎达成进一步减排的更广泛承诺将非常困难。

（中国科学报）

• 美数据显示全球二氧化碳月均浓度已进入危险水域

美国国家海洋和大气管理局(NOAA)当地时间5月6日发布的数据显示，2015年3月全球大气中的二氧化碳月平均浓度突破了全球变暖危险标志的400ppm关口，在观测史上尚属首次。《日本经济新闻》认为，目前的400PPM表明全球二氧化碳浓度已进入危险水域。日本共同社5月7日报道说，此前曾有局部地区二氧化碳浓度突破上述关口的情况，包括2013年5月夏威夷冒纳罗亚观测站首次升破400ppm，而此次是由全球40个观测站的大气样本数据综合分析得出的结果，表明引起全球变暖的二氧化碳增加趋势在全球持续加剧。

政府间气候变化专门委员会(IPCC)表示，要想避免全球变暖所带来的危害，二氧化碳、甲烷等温室气体的浓度要控制在450PPM以内。NOAA

的研究人员指出，“产业革命后，人类开始使用化石燃料，这导致二氧化碳浓度增加了120PPM以上”，呼吁国际社会减少二氧化碳排放，防止全球变暖加剧。此次的二氧化碳浓度是由全球40个采集点提供的试样测量而出，由于利用植物的光合作用可以吸收二氧化碳，因此浓度会在春季达到峰值，到了夏季将呈下降趋势。（环球网）

• 世行新研究报告展示如何通过三个步骤推进发展去碳化实现无碳未来

2015年5月11日，华盛顿：世界银行新报告提出各国将温室气体净排放减少至零和在本世纪内稳定气候变化的三个步骤：为最终目标而不只是短期目标做计划；将合理定价纳入促使投资和行为改变的广泛一揽子政策；实现受影响最大群体的平稳过渡。

这份名为《发展去碳化：通向无碳未来的三个步骤》的报告称，如果政府现在就开始，那么向零净排放过渡的成本还是负担得起的，但报告警告说如果推迟行动，成本将会增加。等到2030年再开始行动将会使全球的成本增加50%。

做好未来规划

报告旨在帮助发达国家和发展中国家的政策制定者在减少温室气体排放直至实现全球零净排放的过程中确定优先重点，首先就是做好未来规划，通过在当下投资于几十年后所需要的研究和技术，避免锁定高碳增长模式的决策和会在低碳未来变得过时的基础设施投资。

报告描述了各国如何通过从化石燃料转向以清洁能源作为电力来源达到零净排放，然后扩大用电规模。提高能效对降低需求十分重要，通过良好的森林和土地管理保持自然碳汇的健康，有助于以吸收和储存碳的方式抵消剩余的排放。

世界银行集团气候变化首席经济

国际碳市场资讯

学家及报告的主要作者马利安·费伊说：“目标是到2100年达到零排放，而不是在接下来的数十年中小幅减少排放。这意味着需要一系列非常不同的措施，包括经济的结构和空间转型。”

将合理定价纳入广泛的一揽子政策

广泛的一揽子政策，包括碳定价，对于提供激励以确保低碳增长计划得到实施和项目融资也是必要的。

报告说明了通过碳税或碳市场给碳定价如何成为增加收入同时鼓励减少排放的一种有效方法，以及为什么它比其他税易于征管而难于规避。碳定价对于各种收入水平的国家都是一种有效的选择，前提是所得收入均用于促进发展和消除贫困。

但还需要更大的一揽子政策来配合碳定价或者为其引入创造条件。报告讨论了鼓励实现零净排放所需投资的配套政策，比如能效的性能标准、节能车辆的返利、降低低碳技术的关税以及要求电力供应商使可再生能源发电在供电中占一定比例的可再生能源配额制等。

推进平稳过渡

向低碳增长过渡会产生经济影响。报告描述了政府可以如何采取措施使受影响最大的群体实现平稳过渡，同时增加对变革的支持，保护贫困家庭不受价格提高的影响，帮助企业进行自身改造以适应一个更清洁的世界。

高级气候变化经济学家及报告的主要作者斯蒂芬·哈勒盖特说：“22个国家的数据显示，如果用普遍的现金转移支付取代化石燃料补贴，那么最底层的60%将从这一改革中获益。”

取消主要有利富人的化石燃料补贴，征收碳税或实行总量控制和交易制度是创造教育、医疗和基础设施建设所需资金、同时减少碳排放的两条途径。（世界银行网站）

欧洲

· 欧盟：碳市场改革草案终获通过 欧洲碳价随即反弹

3月25日晚些时候，欧盟碳市场改革草案最终版本终于获得通过。欧盟希望依靠引入“市场稳定储备”机制（Market Stability Reserve）来缓解供应过剩这个长期困扰其碳交易市场的问题。

欧盟的碳排放交易体系（ETS）是为了减少各成员国对煤炭等化石燃料依赖、控制碳排放量而存在的。然而由于碳排放许可的严重过剩，欧洲碳价格与2008年峰值期相比已下跌75%。低迷的价格完全无法起到减少煤炭使用、限制碳排放量的作用，整个市场也死气沉沉。改革方案实施后，将有效缓解市场碳排放许可供应过剩的局面，并抬高碳价。欧盟现任轮值主席国拉脱维亚公布声明称，根据草案2014年至2016年所拍卖出的碳排放许可将被允许储备起来，到2020年之后再放回市场。这种暂时储备、或称为延时发放的碳排放许可，占到欧盟碳排放交易计划中年平均排放限额的一半以上。

受此利好消息影响，12月交付的欧洲碳价格在前一日下跌1.7%之后立即上涨4%至每吨7.29欧元（8.03美元）。（中国能源报）

· 欧盟：就碳排放交易达成初步一致

欧盟近期就碳排放交易达成了初步一致，经过数小时的闭门协商后各国一致同意，将2021年作为新碳排放交易规则开始实施日期，媒体认为这为下一步协商奠定了基础。上述日期由轮值委员会主席国立陶宛提出，德国曾强烈希望改革日期提前至2017年，但波兰等火力发电大国则希望延期实施。根据欧盟设想，未来环保型企业可以将其未使用的碳排放额度在专门的交易市场交易，而污染大户则需通

国际碳市场资讯

过该市场购买额外的排放额度。

(路透社)

• 欧盟：同意改革碳交易体制

欧盟于5月5日同意建立一个更稳定的碳交易体制，以此提高碳排放成本，鼓励低碳技术投资。由于工业活动减少、经济危机以及在2005年世界首个碳市场建立之初排放权被过度分配，导致近几年碳交易价格几次下降，而进一步造成欧盟的碳排放总量控制与交易管理体制的地位逐渐被动摇。向大气中排放1吨二氧化碳的成本下降至8-9欧元之间，而此前这一价格曾高达30欧元，远远低于鼓励公共事业和工业通过提高效率或使用更环保的资源发电等方式减少碳排放所需要的水平。

欧盟国家政府和欧洲议会同意从2019年开始建立一个“市场稳定储备”，作为中央银行来拿走碳市场上多余的排放限额。分析员预计，目前市场上多出近20亿排放限额，每个限额允许排放的二氧化碳量是1吨。重要的一点是，协议规定去年从市场上临时拿走的900个排放限额都将直接进入储备，以避免2020年出现突然的供应短缺。欧盟目前正在准备对其2020年之后的碳排放交易体系进行更广泛的改革，以期帮助该地区实现2030年碳排放量在1990年水平上减少40%的目标。

(碳道)

• 英国：2014年温室气体排放大幅下降8%

英国政府日前公布的统计数据显示，由于家庭能源消耗下降，煤炭发电减少，以及气候变化政策生效，去年英国温室气体排放大幅削减了8.4%。

随着英国可再生能源发电量占总发电量比例达到创记录的近五分之一，英国二氧化碳排放也因此下降了近十个百分点。这是自1990年以来英国碳

排放出现的最大跌幅。自2009年出现过一次大幅削减后，过去5年来英国的排放似乎进入了一个稳定期，只在某些年份因煤炭用量增加而略有上升。

碳排放削减的部分原因在于，2014年全英国平均气温创历史新高，取暖需求降低，导致家庭能源消费大幅下降。

环保组织指出，英国可再生能源发电增加（去年达到19%）是排放下降的关键因素。不过，由于即将上台执政的保守党政府可能取消技术补贴并对新建风力发电场施行更严格的法规，陆上风电—最大、成本最低的大规模可再生能源发电方式—的未来充满变数。（人民网-环保频道）

• 英国：碳排放最低限价提高 燃煤电厂或出现关停潮

英国二氧化碳最低限价从每吨9.54英镑上升到18.08英镑，考虑到欧盟排放交易计划（EUETS）的配额因素，英国燃煤电厂排放一吨二氧化碳的成本将上升到23英镑（1英镑约合9.14元人民币）。由于英国的碳价翻番，该国的燃煤电厂或将于今年内停产。

二氧化碳最低限价于2013年开始执行，旨在为化石燃料相关的碳排放设定一个最低价格，并逐年上涨，以便鼓励企业转向更绿色的燃料。

(人民网-环保频道)

• 法国：和联合国将就巴黎气候大会加强协调

法国总统奥朗德4月29日在巴黎表示，今后每个月他都将与联合国秘书长潘基文就今年年底举行的巴黎气候大会进行交流和协调。奥朗德和潘基文当天在法国总统府爱丽舍官会晤后举行记者会。奥朗德说，今后每个月他都将与潘基文进行交流，讨论巴黎气候大会筹备问题。他表示，法国

国际碳市场资讯

有责任使巴黎气候大会获得成功，达成一项有约束力的协议，努力在本世纪末把全球温度上升幅度控制在 2 摄氏度以内。

法国政府曾表示，作为巴黎气候大会东道国，法国将在气候谈判各方之间起到协调作用。法国政府决定为巴黎气候大会制定一份提案进程表，汇集对协议有助益的所有建议。（新华网）

• 俄罗斯：公布温室气体减排目标

联合国气候变化框架公约秘书处称，为了在 2015 年末的巴黎气候变化大会上达成多边协议，俄罗斯将减排作为既定目标，计划在 1990 年至 2030 年间减少温室气体排放量 25%-30%。与美国一样，莫斯科方面赶在 3 月 31 日最后期限，公布了其 2020 年后的减排目标。

俄罗斯每年的温室气体排放量略低于全球总量的 5%，远低于中国、美国、印度和欧盟。法国外交部长、2015 年巴黎气候大会主席法比尤斯，对俄罗斯的减排承诺及其对第二十一届联合国气候变化大会的贡献表示赞赏。他还呼吁其他国家也尽可能地公布减排目标。法比尤斯称，在 196 个成员中，俄罗斯是继欧盟(28 国)、美国、墨西哥、挪威和瑞士后，第六个向联合国气候变化大会公布减排目标的成员。以上国家的温室气体排放量约占全球总量的 1/3。（环球网）

北美洲

• 美国：加州州长布朗提出最激进碳减排命令

4 月 28 日加州州长布朗发布一项行政令：在 2030 年时将温室气体排放削减 40%。他称，这一举措是对抗气候变迁威胁所必须的。这一目标与 1990 年时的碳排放量绑定。布朗在声明中说，这是由北美任何政府中颁行的最

激进的减少碳排放的标准。

加州运行着全美国最大的碳总量管制和交易体系。加州政府对碳排放设立了总体的限制，但允许企业运用可交易的许可证来达到它们的减排目标。布朗说，要完成该新的目标，每个板块都需要减少碳排放，其中包括工业、农业、能源及州和地方政府。新的目标将会使加州成为美国 and 全世界对抗气候变化的先锋。（侨报网）

• 加拿大：安省引入碳排放控制和交易制度

加拿大安大略省省长凯斯琳·韦恩 4 月 13 日宣布，该省决定引入总量控制和交易制度作为气候变化应对策略。总量控制和交易制度将通过复杂的信用和征收系统遏制温室气体排放，新政实施后，超过排放限额的污染企业必须向其他企业购买排放指标。韦恩在新闻发布会上表示，气候变化是一个非常重要和迫切的问题，气候变化导致极端天气事件，增加了保险费用，伤害野生动物，破坏环境和影响农业生产。新闻发布会散发的材料指出，因气候变化导致的 2013 年冰灾，造成保险业 2 亿加元的损失，大多伦多地区的洪水则造成了 10 亿加元的重大损失。韦恩在新闻发布会上并未透露引入此项政策的成本及如何降低温室气体排放的具体措施，不过她承认，引入此项新的碳价政策会将每升汽油的价格提高 2 到 3 加拿大分（约合 0.1 到 0.15 元人民币）。

4 月 14 日，来自全加 13 个省和自治区的首长将聚集魁北克市举行气候变化峰会。（科技日报）

• 美国：微软“碳中立”成果 筹集资金足够公司购买 100 亿度电

3 年前，微软宣布加入“碳中立(carbon neutrality)”阵营，当时，这家公司表示，将在所有的数据中心、

国际碳市场资讯

软件研发实验室以及办公楼中坚决实行“碳中立”理念。截止到目前为止，微软通过这种工作已经获取到了够他们购买 100 亿度电的资金，这将帮助这家公司减少 750 万公吨的二氧化碳排放量，同时每年还能为公司省下 1000 多万美元的支出。更重要的是，微软还能用这笔资金帮助其他人。据估算，微软还将能帮助 320 多万名民众购买除碳能源。

而像 Paradigm Project 等这样的公司也能从微软“碳中立”工作中受益。通过微软的帮助，这些公司可以为像肯尼亚东部省等这样的村庄带去低毒害、高能效的生活用炭。此外，微软还为此在印尼婆罗洲上放弃 10 万英亩的棕榈油种植园，将其变成了野生动物保护区。

微软环境可持续发展部门负责人 Tamara “T. J.” DiCaprio 解释称，对于他们来说，“碳中立”并不只是意味着减少公司自身的碳排放量，与此同时它还可以通过投资新兴国家的除碳机构或项目来改善那里的碳排放情况。“我们的工作重点是发展低碳经济、提供具有可持续性的工作机会。这将在改善人类生活中起到非常大的作用。”（cnbeta 网站）

•墨西哥：承诺 2030 年碳排放减少 51% 美国官员赞其决心

墨西哥政府在向联合国提交的国家自定贡献预案中表示，墨西哥将于 2026 年底前碳排放量达到峰值，并承诺至 2030 年温室气体排放减少 22%，黑碳排放减少 51%。美国政府对墨西哥政府的表态表示赞赏，称这对于像墨西哥这样，既是美国的邻国，又是主要新兴经济体的国家而言，具有重要意义。一名不愿透露姓名的美国白宫官员表示，“墨西哥给主要新兴经济体国家树立了重要榜样”。

美国总统奥巴马与墨西哥总统恩

里克·培尼亚·涅托 (Enrique Peña Nieto) 日前发表了一份共同应对气候问题的联合声明，表示两国将抓住一切机会开展合作以实现共同的气候目标。声明还表示，墨西哥将与美国共同组建一个高层双边清洁能源与气候政策工作小组以应对能源和环境危机，该小组由美国能源部长欧内斯特·莫尼兹 (Ernest Moniz) 和墨西哥环境部部长胡安·何塞·格拉·阿武德 (Juan Jose Guerra Abud) 共同领导。

（环球网）

南美洲：

•智利：推出企业碳排放评估软件

只需敲击键盘输入几个数据，企业就可知道自己到底排放了多少温室气体，并且可以在线对温室气体的排放量进行管理。这正是智利环境部日前发布的一款在线减排评估软件的重要功能。该款软件名为“智利足迹”，是智利首个进行碳足迹评估的国家项目。智利政府此举在于鼓励所有企业，特别是中小企业积极参与到温室气体减排的行动中来，“减排并不仅仅是某些大企业的责任，每个企业都应该有这种责任意识”。智利环境部部长巴特尼尔表示。

目前这款软件仅供位于智利境内、具有商业性质的企业使用。按照企业的减排力度大小，智利政府还贴心地设置了四个标识，用于鼓励在温室气体减排方面做出突出成就的企业和组织，希望他们更加积极地应对气候变化。“这款软件最大的特点是可以追踪减排且对所有的参与企业都是公开透明的。”在该软件运营的第一年，智利政府把重点放在软件的推广和使用上。为了促进软件的使用，智利政府还采取了不少激励措施，评选出减排管理卓有成效的企业就是其中的重要一项，每年智利政府都会为这些企业颁奖。此外，智利政府还同智利清

国际碳市场资讯

洁生产委员会等一系列的组织机构签订技术合作协议，推动这一在线软件的评估管理结果获得更多的认可。

如今碳足迹类软件在欧洲不少国家的应用日趋成熟，在发展中国家，也正在得到运用。随着碳排放的日益量化，相信未来实现更加有效的节能减排不是梦想。（人民网-人民日报）

亚洲

• 日本：温室气体减排步履维艰 核电受创政府难协调

日本政府近日正在围绕温室气体减排的问题探讨提出至2030年使排放量比2005年减少超过20%的目标。据国际能源机构(IEA)公布的推算数据显示，日本可减排24%的二氧化碳。然而，日本政府内部却对此分歧明显，预计协调之路艰难。

鉴于在福岛核事故后，日本核电站停运，与温室气体排放密切相关的2030年电源构成比率一直没有出台，减排目标的讨论也因此滞后。对此，日本政府基本计划确保不会排放温室气体的再生能源及核能发电在整体电力中的占比至少达到45%左右。在这种情况下，只要能推进节能举措，温室气体减排就能超过20%。日本政府现已开始着手协调，以便提出新的温室气体减排目标，按照新目标到2030年日本的温室气体排放量将较2013年减少20%左右。日媒还指出，2030年时是否能形成理想的能源结构将成为日本的减排目标能否实现的关键。日本经济产业省计划到2030年将太阳能和风电等可再生能源的比例从现有的10%左右提高到23至25%。此外，在重启核电站的前提下，核电比例保持在20%左右。

据了解，产生大量二氧化碳的煤炭、液化天然气、石油火电目前约占日本能源结构的90%，如果2030年能减少这些能源的比例至50%的话，仅这

一项就能实现较2013年减排约10%。再加上其他节能措施，日本政府提出了达到减排20%左右的新目标，不希望落后于其他国家。（中国新闻网）

• 日本：或宣布20%的二氧化碳减排目标

日本政府可能会在今年6月于德国举行的G7峰会上宣布这一新减排目标。而共同社的另一篇报道则表示，日本将设立一个“到2030年，在2005年水平上减排至少20%”的目标。

目前世界各国正努力协商，力争在今年12月于巴黎举行的《联合国气候变化框架公约》第二十一缔约方会议(COP21)上敲定新的框架协议，而日本是少数几个尚未宣布减排目标的排放大国之一。在之前的气候谈判中，日本曾承诺到2020年温室气体排放将在1990年水平上减少25%。但2011年的福岛核事故导致日本核电站全面停运，也使得这一目标大幅缩水至3.8%。在日本，核电站过去提供了超过四分之一的电力，但考虑到当下公众恐核的紧张情绪，电力公司已采用化石燃料发电来弥补核设施关停留下的电力缺口。

日本政府和很多行业都热切盼望回归核能，一些工厂今年很可能将重启核设施。但这一问题仍然充满政治风险，安倍晋三政府至今仍未确定核能在未来能源行业中的比重。而没有可再生能源、核能和化石燃料发电的规划比重，即没有明确的能源结构计划，就几乎不可能制定出切实可行的温室气体减排目标。（人民网）

• 日本：2013年度温室气体排放量创历史次高

日本环境省4月14日宣布，2013年度国内温室气体排放量换算成二氧化碳为14.08亿吨，为历史第二高。

2014年12月发布的2013年度排

国际碳市场资讯

放量初值为上世纪90年代后最高，之后按照最新的计算方法将过去的的数据重新计算后调整了排位。排放量峰值出现在经济活动因雷曼危机而衰退前的2007年度，为14.12亿吨。2013年度排放量比2012年度增加1.2%。受福岛核事故影响，大量排放二氧化碳的煤炭火力发电增加是主要原因。

日本提出到2020年度将排放量与2005年度相比削减3.8%的目标，2013年度排放量却比2005年度增加了0.8%。日本环境省认为“必须继续推进节能和可再生能源利用”。（环球网）

非洲

• 非洲碳论坛：清洁发展机制下的气候融资至关重要

2015年4月16日由摩洛哥主办的第七届非洲碳论坛（Africa Carbon Forum 2015）4月16日举行为期一天的部长级会议。来自53个地区国家的600多名代表一致发出呼吁，要求将于年底举行的巴黎气候变化大会出台强有力和具有普遍性的全球气候变化新协议，并通过市场和融资等各种渠道，促进并增加为非洲国家适应和减缓气候变化影响所提供的关键资金扶持。

与会非洲各国代表当天在一份媒体声明中强调指出，非洲是全球范围内温室气体排放量最低的地区，仅占全球排放总量的约4%，但由于经济欠发达，加上地理因素，在全球气候变化的严峻考验下，这一地区正在和即将蒙受的损失比其他大陆都要多。依照目前全球平均气温持续上升的趋势，如不采取有效措施，非洲面临水资源紧缺问题的人口到本世纪末可能增加4亿多；由于全球变暖造成海平面上升，非洲国家、尤其是东非国家用于应对这一问题的费用可能将占国内生产总值的10%以上。

为此，本届非洲碳论坛发出两项明确的讯息。第一，必须进一步刺激

公共和私营部门气候融资，为非洲国家减缓和适应气候变化影响的行动提供充足、持续和可预见的资金支持；第二，发展中国家、包括非洲，要想实现向低碳排放发展之路的转变，需要“清洁发展机制（Clean Development Mechanism）”这样的重要工具帮助，以确保在2020年之后继续获得发达国家提供的资金、技术和能力建设支持。作为今年年底的《联合国气候变化框架公约》巴黎气候会议最重要的准备工作，各缔约国的国家自定贡献预案（Intended Nationally-Determined Contribution）的提交备受瞩目。与会代表表示，大部分非洲国家正在紧张进行最后的细化工作，其中加蓬已于4月1日成为首个提交其国家自定贡献预案的非洲国家。（联合国新闻）

大洋洲：

• 澳大利亚：就碳减排目标征求意见

澳大利亚政府近期将征求各方面意见，询问澳大利亚在温室气体减排上应该要走多远，国内应该配套什么样的政策，以及比起其他国家，澳大利亚应该制定什么样的减排目标。为此，澳大利亚将成立了特别工作组，由总理托尼·阿博特（Tony Abbott）主持，澳大利亚的2020年后碳减排目标将必须于今年年中作出决定，以提前迎接于12月份在巴黎举行的联合国气候峰会。

包括澳交通部长麦肯·腾博（Malcolm Turnbull）在内的许多观察员以及各种相关研究模型均表示，澳政府当前推行的、由国家资助的“直接行动”气候变化政策不太可能以合理的成本实现进一步减排。减排计划的草案强调了澳大利亚“独特的国情”对环境产生的影响，包括其对资源出口、地理发展以及人口增长的依赖。（人民网-环保频道）

三、国内碳市场资讯

国家

• 财政部将尽快研究并出台碳交易领域会计核算准则

2015年3月,财政部会计准则委员会狄恺副主任在深圳排放权交易所、广州碳排放权交易中心等调研表示,财政部将综合各方意见,协同相关部门尽快研究并出台碳交易领域会计核算准则,规范碳交易会计处理流程,最大程度统筹解决控排企业需求,为推动全国统一市场建设和促进碳交易的全面持续健康发展做出积极贡献。(碳道)

• 中科院报告: 实施碳交易可减少广东2015年GDP损失90亿

环境保护部于3月30日宣布重启绿色GDP(绿色国民经济核算)研究,通过核算经济社会发展的环境成本代价,推动形成资源消耗低、环境污染少的绿色产业结构和绿色生产生活方式。

中国科学院广州能源研究所等机构联合发布了一份研究报告。报告指出,如果按照到2015年广东完成19.5%的碳强度下降目标,相比基准情形,广东GDP将减少0.7%;而按照到2015年完成20.5%的强减排情景,广东GDP将减少0.9%;但如果在强减排情景基础上实施碳排放权交易,GDP减少比例可收窄至0.8%。也就是说,碳排放作为约束性指标将会对GDP的增长产生影响,但碳交易机制的存在一定程度上可以对冲这种负面影响。按照理论值计算,2015年,由于实施了碳交易,广东可减少GDP损失约90亿元人民币。(21世纪经济报道)

• 我国碳排放目标有望提前实现

由中国社科院世界经济与政策研究所课题组发布的《世界能源中国展望》提出,在“生态能源新战略”情景下,我国的碳排放目标可提前实现。

2015年我国化石能源二氧化碳排放总量近80亿吨,2020年达到91.74亿吨。之后随着能源需求增长放缓,特别是煤炭需求增长走向峰值之后,碳排放的缓增趋势更为明显,到2025年碳排放总量可控制在95亿吨以内并形成峰值。

社科院世界经济与政治研究所研究员、《世界能源中国展望》首席专家徐小杰指出,2014年我国的石油能源供应占比为8.64%,2020年将下降为7.78%,石油供需的缓增趋势得益于电动车、天然气汽车、生物燃料、汽车节油和化工原料替代等石油替代和节油措施的推进。2013年下半年以来,国家公布的系列强制减排政策,对2017年前化石能源消费和大气污染防治污染将产生重大的影响,尤其是在东部地区。《大气污染防治行动计划》和《能源行业大气污染防治方案》等提出的政策措施将带来系列技术进步、体制改革压力和能源效率的提升,从而推动2020年后能源消费和碳排放增长趋势。2017年我国的单位GDP二氧化碳排放(碳强度)将比2005年下降41%,2019年下降45%,2020年下降48%,提前实现中国的对外减排承诺。(光明日报)

• 国家发改委正在部署全国碳市各环节的研究工作

4月8日,中国碳市场创新与城市群发展论坛在武汉举行。

此次论坛为国家发展和改革委员会应对气候变化司指导,国家信息中心、中国民促会绿色出行基金、中国改革报等单位联合包括水晶碳投在内的主流媒体,携手组成的“低碳中国行2015—低碳中国媒体行”首站。同时,低碳中国媒体行“造访”武汉,是结合《长江中游城市群发展规划》这一国家大战略以及“长江论坛”在武汉召开的背景,探寻未来中国碳市

国内碳市场资讯

场创新与城市群发展。

国家发改委气候司国内政策和履约处处长蒋兆理在论坛上表示，碳市场建设各环节的工作正在积极准备中，预计2016年准备就绪，启动全国统一碳市场。

截止3月31日，全国七个碳交易试点累计成交2000万余吨，累计成交额近13亿元人民币，对于大宗商品交易而言还是起步阶段，未来交易规模巨大。

建立全国碳交易市场已被纳入中央改革领导小组重点任务之一。为推动建立全国碳交易市场建设，国家发改委去年12月正式发布了《碳排放权交易管理暂行办法》（国家发展和改革委员会第17号令），进一步明确了全国碳市场建立的主要思路和管理体系，拟在湖北、北京、天津等七省市碳交易试点的基础上，逐步建立全国统一碳市场。

蒋兆理总结试点经验时表示，各地领导班子高度重视并扎实做好具体工作，试点地区也充分体现了地区特点，同时加强培训能力建设。

目前国家层面正在积极着手开展顶层设计，去年9月完成了《全国碳排放总量控制制度和分解机制落实方案》和全国《碳排放交易管理办法》的征求意见稿，10月23日国家发改委主持办公会审议通过，11月初上交国务院，目前正在配合国办秘书处和国务院法制办，补充完善，力争尽快出台。

另外国家层面正在建立国家碳交易注册登记系统和部署开展碳排放权交易各个环节的研究，同时组织开展能力培训，并部署开展相关支持工作，组织专家着手研究建立全国碳排放权交易范围的确定，总量设定，配额分配，报告与核查系统建设、注册登记系统功能完善、央企及电力企业参与碳交易问题等各个环节。此外还正联

合证监会研究开展碳期货交易的可行性，及早考虑碳市场持续、健康发展。

（水晶碳投）

• 国合会推绿色金融 环保市场迎法制更新

今年国合会启动了绿色金融课题组，课题组的研究内容包括“金融机构的连带责任”，即金融机构对企业进行投资时，一旦企业对环境造成污染，出现违法行为，金融机构将承担连带责任。

绿色金融课题组将从三个方面对政府提出政策建议，“一是从资本需求的角度，环境保护市场、绿色发展、绿色转型到底需要多少钱，这些钱的投入需要什么政策能够保证它有一定收益。二是从资本供给角度，什么样的制度能让企业和银行愿意把钱投下去。三是绿色金融对中国走出去和对外投资战略的影响”，国合会助理秘书长方莉说。

国合会于1992年由中国政府批准成立，历任国合会主席由国务院主管环保的副总理或国务委员担任。作为中央决策层的智囊机构，国合会在生态补偿、循环经济、清洁发展、低碳发展等方面提出过很多政策建议，多数均转化为政策得以实施。

据了解，此次绿色金融课题组的研究报告在最终形成后会递至中央政府。“金融绿色化已经成为需求，绿色金融的支持可以把研究成果立刻产业化”，方莉认为，政府的所有努力都是要把原来隐性的环保市场变成显性。

今年开始执行的环保法被期望带来更多的市场机会，方莉说，“继环保法后还要有大气法、水法、环评法相继出台，对执法守法越来越严格的要求会给大家带来新的市场和机遇”。

国家发改委应对气候变化司司长苏伟在4月17日的第十一届可持续发

国内碳市场资讯

展新趋势报告会上表示，今后将现有相关制度进行整合，研究建立碳排放总量控制制度，加快应对气候变化立法，将应对全球气候变化和发展低碳经济的重点制度安排，以专门法律形式予以确认。按照低碳发展的要求，对我国现有环境保护、资源能源、城市规划、循环等等法律法规进行相应的修改和调整。

苏伟提到，今后一个时期，也是我国推动经济转型升级的一个关键时期，以节能环保、新能源为代表的低碳产业由于市场广阔、产业链长、关联度大，吸纳就业能力强，对经济增长拉动作用明显，企业应抓住这一机遇，顺应潮流，主动作为，抢占未来全球经济技术竞争制高点。（经济观察网）

· 备战碳市场 交通进行时

由中交水运规划研究院联合交通运输部规划研究院承担的交通运输企业参与碳交易相关课题将于近日结题，各地交通部门也在紧锣密鼓为加入全国碳交易市场做好各项准备。深圳、上海、北京等城市正在积极探索推动交通运输领域纳入碳交易试点工作中，其中深圳市将公交出租、私家车等移动源的纳入计划，将成为全球率先实践的案例；上海市主要将港口、铁路运输站点、航空等纳入碳交易试点工作，北京市在交通运输领域碳交易试点主要是针对部分交通企业的固定排放源。

深圳：研究交通碳排放核算方法

交通运输企业的碳排放怎么核算，如何核查，加入碳市场还需要做哪些准备？为解决上述问题，深圳市交通运输委委托交通运输部规划研究院环境资源所开展了“深圳市交通运输碳排放核查方法及碳清单研究”课题研究，并于2015年1月通过验收。

据了解，该项目是国内首个由地

方交通运输主管部门委托开展的，涵盖交通运输企业碳排放核算方法、核查规程及交通碳交易管理工作方案的研究性课题，覆盖了交通运输企业参与国内碳交易的关键环节。其中包括交通运输企业碳排放核算方法，明确了公交、出租、港口、航空、轨道交通企业的核算边界、排放源、能源品种、温室气体种类、量化方法等内容。此外还制定了交通运输企业碳排放第三方核查规则流程，明确了核查准则、核查流程、核查方法和核查数据的记录与保存的要求。另外项目组还起草了深圳市交通运输行业碳排放交易管理工作方案，从交通碳交易管理体系、时序范围、配额分配、核查体系、抵消机制、专业队伍、资金政策、能力建设等方面提出了系统的意见和建议。

“该课题不仅为深圳交通运输企业参与碳交易铺平了道路，对整个交通运输行业开展相关工作也有重要借鉴意义。”评审专家认为，课题组提交的《公交出租、轨道交通、港口、航空企业温室气体排放的量化和报告规范及指南》、《深圳市交通运输企业温室气体排放核查规范及指南》、《深圳市交通运输行业碳排放交易管理工作方案》等研究成果，填补了行业空白并具有很强的操作性，成果达到行业领先水平。

北京：探索节能减排融资渠道

“北京一直在探索利用市场机制推动节能减排，2007年北京市地铁运营公司采用合同能源管理进行轨道线路LED灯与变频空调改造，目前已产生2155万度电的节能减排效果。”据北京市交通行业节能减排中心相关负责人介绍，2013年北京市被纳入全国七个碳排放交易试点之一，公交、轨道等重点交通企业的固定源被纳入碳排放交易。在碳排放逐步成为必然约束的大背景下，北京市交通行业节能减排中心从顶层设计、方法开发、数

国内碳市场资讯

据核算等层面积极开展相关储备研究,开展交通移动源碳排放交易政策框架设计研究,并对交通领域温室气体自愿减排核证方法学(CCER)进行储备,为企业参与碳排放交易提供方法学支撑,为北京市交通低碳发展提供政策决策支持。

与此同时,北京市还在为交通节能减排寻找更多的融资渠道。北京市交通行业节能减排中心委托交通运输部规划研究院环境资源所进行了“交通节能减排投融资政策研究”,该项目是我国交通运输行业第一个针对节能减排市场机制的政府立项科研项目,提出了碳交易、合同能源管理和绿色融资等三个重点研究的融资渠道,分别对三者的国际经验梳理总结、国内以及北京市的实施情况与存在问题进行总结分析,并最终提出北京市交通领域节能减排融资可能的渠道,碳交易、合同能源管理和绿色融资实施的政策建议。

重庆:关注实践城市公共交通碳交易

利用市场机制促进节能减排,重庆可谓榜样。早在2008年,重庆交通开投集团所属原重庆巴士快速交通发展有限公司(下称重庆BRT公司)就成为了国内公交行业第一位“卖碳翁”。

2007年12月29日,重庆BRT示范路正式通车。2008年3月6日,重庆BRT公司与格鲁特公司正式签署温室气体减排项目合作协议,重庆成为全国第一、国际第二个涉足公交领域清洁发展机制的城市,以实际行动告诉公交企业“排气管里也有黄金”。如今,重庆交通开投集团这个负责全市主城区公共交通基础设施投资、建设、开发和管理的市属国有重点企业,正在为全面介入碳交易市场积极备战。

重庆交通开投集团从去年开始进行碳排放权交易CCER(中国温室气体自愿减排)项目经理人培训,为集团

系统参与碳排放权交易做好了人才储备工作。截至目前,国家发改委正式备案了178个CCER方法学,其中“快速公交项目”和“通过电动和混合动力汽车实现减排”两个现有的方法学适用于轨道交通和新能源客车项目。重庆交通开投集团正准备以下属公交集团、轨道集团为主导,适时启动CCER项目开发工作。

据介绍,“十三五”期间,重庆交通开投集团将继续创新拓展城市公共交通绿色低碳举措,探索城市公共交通节能环保发展路径。在绿色低碳发展市场机制方面,一是探索参与国内碳交易市场的路径。二是创新城市公共交通绿色发展投融资模式。三是探索城市公共交通运输行业低碳商业模式。(中国交通报)

• 碳排放补偿引领中国人环保观念

在辽宁沈阳举行的2015中国绿公司年会上,办会方向中国绿色碳汇基金会捐款用于植树造林,以中和掉这次会议产生的碳排放。

“上千名参会者乘坐不同的交通工具来到沈阳,会议期间的照明、空调、用纸、用餐等,都会产生二氧化碳排放。”接受捐赠的中国绿色碳汇基金会理事长刘于鹤在捐赠仪式上介绍,此次捐款的17.5万元将用于在内蒙古种植50亩的树林。据测算,这片树林将用15年时间中和掉本次年会的碳排放。

这样的“零碳”会议在中国并非首例。2010年在天津举办的联合国气候变化会议,是中国第一个进行“碳中和”的国际会议。

中国一些旅行社还推出了“零碳”旅游线路,出游者在参加这些线路时直接或间接排放的二氧化碳,旅行社都通过碳交易机构购买相应的二氧化碳减排量进行抵消,真正实现了“抹掉旅行碳足迹”绿色出游目的。

国内碳市场资讯

碳排放的补偿思维已在中国更多领域推开。

很多机构开发出手机 APP 吸引人气，而一些环保关注者也将自己的日常活动记录下来，用以计算自己在一定时间的碳排放量，带动身边人的节能减排意识。

在产生二氧化碳较多的交通领域，一些航空公司也提出碳补偿计划。目前香港国泰航空、深圳航空等推出的系列产品中，旅客购票时可自愿为航空飞行所产生的二氧化碳排放量进行补偿，航空公司将补偿所得投入到环保项目，以抵消旅客旅行所排放的二氧化碳量。（新华网）

· 履约期渐近 CCER 交易趋势明显

中国碳市场包括两大部分，其一为七个试点的配额交易市场，其二则为中国核证自愿减排量（CCER）的交易市场。随着国家发改委在 2014 年开始进行 CCER 的签发以及国家登记注册系统在 2015 年初顺利上线，七家备案交易所开展 CCER 交易的条件已经成熟。2015 年 3 月 9 日，广州碳排放权交易所完成了全国首单 CCER 交易；根据各交易所公开披露的信息，截止 4 月 30 日将近两个月时间，共有广东、北京、天津、上海、深圳五个交易所开展了 CCER 交易。从 3 月份到 4 月中旬仅有个别交易所零星交易，4 月底以来，CCER 交易开始频繁出现。初期 CCER 交易的主要参与者是以碳资产开发、交易为目标的专业 CCER 交易商，例如上海宝碳、中碳未来等。这些机构根据早期签订的购买合同从项目业主处购买 CCER，再出售给控排企业或其它投资机构，在获得收益的同时起到活跃市场交易的作用。CCER 交易方式主要包括线上交易与协议转让两种，目前大部分交易通过协议转让完成，披露信息中只有天津和广东有两笔线上交易的产生。有的交易所的 CCER 协议转

让规则与配额规则相同，有的则为了更灵活地开展 CCER 交易进行了调整，例如上海交易所规定 CCER 交易中配额协议转让的最低交易量制度不予适用，即不管交易量多少均可以选择挂牌交易或协议转让来完成交易。

截止 4 月底，CCER 交易最活跃的是天津和上海交易所。其中，天津排放权交易所累计成交量最大，披露的交易的累计成交量已经达到 76.6 万吨；而且天津的交易披露以新闻方式发布，未公开详细的每日交易数据，实际成交量更大。上海交易所则从 4 月底开始连续每天有交易产生，累计成交量也已经超过 60 万吨。可以看出，各交易所的 CCER 交易信息披露差别较大，上海和广州交易所在每日交易公告中发布当日成交量和累计成交量，相对较为公开。

在 CCER 市场中，项目业主是供给方即 CCER 的生产方，各种类型的投资机构是市场流动性的提供方，而对于整个市场来说最重要的则是控排企业，其履约需求是 CCER 需求的最终来源。在试点阶段，CCER 需求即来自七个试点的控排企业需求。目前披露的交易信息中，仅有天津试点的控排企业天丰钢铁购买了 6 万吨 CCER 进行抵消。控排企业参与较少主要与各试点的 CCER 抵消限制政策有关。七个试点中仅有深圳和天津未对 CCER 的类型、地域或时间进行限制。根据各试点规则，目前已经签发的 26 个项目的 1300 多万吨 CCER 中，没有可适用于北京、上海和湖北的，仅有一小部分可适用于广东和重庆。没有可用于试点履约的 CCER，是目前试点控排企业参与交易较少的主要原因。国家发改委于 4 月 29 日召开了第四次减排量备案审核会，在这批上会项目中，由于新开发项目较之前明显增多，有为数不少的项目能够适用于大部分的试点履约。大部分试点履约截止时间为 6 月中下旬，

国内碳市场资讯

由于CCER履约还需要主管部门进行审批,节点相应有所提前。如果这批CCER能够赶在5月底6月初前进入市场,将为试点企业2014年履约提供新的选择;若此,CCER交易也有可能届时会迎来一个小高潮。(中创碳投)

• 林业碳汇推动农民可持续经营森林

自愿碳汇交易体系以促进农户森林经营碳汇项目为目的,是帮助农民出售生态服务获利的有益探索,也是通过林业措施应对气候变化的创新举措。

“通过林业碳汇交易,林改后的农民可以获得森林生态服务的货币收益,促进了林农增收,增强了农民可持续经营森林的信心。”国家林业局气候办副主任、中国绿色碳汇基金会秘书长李怒云在第二届中国绿色碳汇节上告诉记者。

农户参与森林经营碳汇交易体系是未来基层组织参与应对气候变化的重要措施。早在2014年10月,中国绿色碳汇基金会和临安市政府共同发布了“农户森林经营碳汇交易体系”。该体系参照有关国际规则,结合我国国情和林改后农户分散经营森林的特点及现阶段碳汇自愿交易的国内外政策和实践经验,以临安市农户森林经营为试点,构建包括项目设计、审核、注册、签发、交易、监管等内容的森林经营碳汇交易体系。

“自愿碳汇交易体系以促进农户森林经营碳汇项目为目的,是帮助农民出售生态服务获利的有益探索,是通过林业措施应对气候变化的创新举措,这种交易模式,为林业生产周期长、林农难有收益的问题提供了一种解决思路。通过碳汇交易,林改后的农民首次获得了每吨30元的货币收益,增强了农民可持续经营森林的信心。”李怒云说。(中国经济时报)

• 低碳城市建设激活“一城春水” 顶层设计统领低碳发展制度体系

国家发展改革委气候司组团近日赴深圳、江苏、上海等地,调研低碳发展对稳增长、调结构、促改革的作用,实地考察各地建设低碳城市、推进低碳发展的政策措施和主要成效。

国家发展改革委气候司一行在实地考察了深圳国际低碳城、镇江官塘低碳新城、无锡中瑞低碳生态城等低碳示范城区基础上,还重点调研了深圳比亚迪、江苏镇江慧龙e通国际物流公司等企业,召开低碳发展座谈会,了解各地在推进低碳城市建设、发展低碳产业以及开展碳交易试点等方面的先进做法和经验,听取地方政府和企业推进低碳发展的意见建议。

调研显示,近年来,各地围绕低碳发展试点工作,积极探索符合当地实际的低碳发展路径,总体上取得了良好成效。

深圳是国家首批低碳试点和碳排放权交易试点城市。有数据显示,深圳已提前一年完成了《深圳低碳发展中长期规划》中的12项指标,虽然经济总量保持较高增长,但能源消耗、碳排放增幅连年下降,近年来,深圳提出建设“低碳城市”并入围国家五省八市低碳试点后,持续做“减法”,密集推出多项节能减排政策和措施,在碳排放权交易、新能源车推广等方面屡屡创新,形成了具有深圳特色的低碳发展模式。

调研显示,深圳、镇江、苏州等地提出2020年率先在全国实现碳排放总量达到峰值的目标,探索建立峰值倒逼机制,研究提出实现峰值的路径,倒逼产业结构转型,促进低碳发展。上海提出碳排放总量控制目标,并对重点领域碳排放增量控制目标进行分解落实。

深圳、镇江、无锡、淮安等地发布低碳试点城市实施方案,明确了低碳城市建设的总体思路、主要目标和

国内碳市场资讯

重点任务，制定完善低碳制度。深圳颁布全国首个地方碳交易法规《深圳经济特区碳排放管理若干规定》，出台《深圳市碳排放权交易管理暂行办法》，实现低碳发展立法先行。镇江、无锡、苏州、淮安等地发布实施低碳城市建设意见等相关政策，提出实现城市低碳发展的重点举措。

镇江研究制定全市差异化的碳排放目标任务，以县为单位实施碳排放总量和强度双控考核，突出绿色 GDP 概念，构建目标责任考核体系。无锡制定了控制温室气体排放实施方案，将二氧化碳排放降低目标纳入年度考核目标，并开展各市(县)区年度削减任务考核。

先行先试推动低碳示范项目

深圳国际低碳城、镇江官塘低碳新城和无锡太湖新城(中瑞低碳生态城)均是我国首批低碳城(镇)试点，这些试点地区首先立足当地实际，打造高端低碳城区，推动低碳产业集聚发展，形成低碳生产生活方式和城市运营模式，创新产城融合的城镇化发展路径。其次，积极建设低碳产业园区。苏州工业园区作为首批国家低碳工业园区试点，采取有力措施节能降碳，目前单位国内生产总值能耗和碳排放已分别降至0.272吨标煤/万元和0.55吨二氧化碳当量/万元。镇江规划建设“中瑞镇江生态产业园”，力争建设成为国际高端生态产业聚集区、生态技术研发区、中瑞自由贸易示范区和低碳智能宜居区。再次，探索创建低碳社区。深圳创建社区共享模式，探索开展社区、校区、园区共享公共设施。上海2014年选择11个社区创建低碳示范社区，2015年将继续增加10家社区纳入试点。苏州着手创建低碳社区，开展低碳科普宣传、低碳设施建设等，倡导全民参与低碳行动。此外，创新开展其他试点。镇江探索建设“零碳”示范区，选择扬中市、世业洲、江心

洲、官塘新城和高校园区等5个区域作为“零碳”示范区备选区域。上海创建虹桥商务区等8个低碳发展实践区，积极推广应用节能低碳技术。

能力建设完善城市管理平台

调研显示，镇江、上海、无锡等地不断强化能力建设，完善低碳城市管理平台。

一是创新推进“碳平台”建设。镇江在全国首创开发了城市碳排放核算与管理平台，运用云计算、物联网、智能分析、地理信息系统等信息化技术，全面、直观地展现温室气体排放的状况，实现了城市温室气体排放清单编制工作的信息化。二是练好温室气体统计核算“基本功”。无锡、上海、淮安等地建立了碳排放统计、监测、核算体系和报告制度，实现编制年度碳排放清单工作常态化。镇江建立碳排放统计直报制度，制定了部门和企业两个层面的碳统计方法制度。三是探索减碳平台机制。苏州探索开展企业“碳盘查”示范行动，启动“碳中和”平台建设，在国内首创结合企业对顾客(B2C)电子商务的技术及设计。上海启动产品碳标识核算指南研究工作，并配合国家推进低碳产品认证工作。

低碳引领打造经济新引擎

在深圳，随处可见满街奔跑的新能源车，数量超过纽约、伦敦等国际名城。深圳公交机动化分担率提升至55%，新能源公交大巴占公交车总量比重超过20%。调研发现，大力发展低碳交通成为低碳城市建设的亮点。镇江公共交通出行分担率达到23.1%。无锡开展低碳交通试点，探索建设低碳型交通基础设施和智能交通工程。上海预计2015年底，中心城公共交通出行比重达到50%以上，全市达到36%以上。

同时，大范围推进低碳建筑也在稳步进行中。深圳规定新建民用建筑100%按照绿色建筑标准设计和建设，

国内碳市场资讯

截至2014年年底,已建和在建绿色建筑面积达到2000万平方米,节能建筑达到8800万平方米,建成和在建的太阳能光电建筑应用示范项目总装机容量超过46兆瓦。

此外,积极发展低碳产业成为创新推进低碳发展的先锋和带动当地经济增长的引擎。深圳推进产业低碳化升级,强力发展新兴产业,加快传统产业低碳化改造,严把产业能耗、碳排放的准入门槛,开展清洁生产、产品碳标签。淮安加快发展高端装备制造、新能源汽车等产业,实现战略性新兴产业产值年均增幅30%以上。在政府支持下,各地涌现出一批低碳企业代表。

低碳发展是一项艰巨的任务,需要全社会付出持之以恒的努力。此次调研发现,各地在推进低碳发展的过程中,开拓创新,争做典范,取得了明显成效,积累了许多值得推广的经验,同时也暴露出制约低碳发展的问题和短板。低碳发展制度体系仍不够完善,尤其缺乏法律支撑;地方低碳发展能力建设仍有待加强,政府支持低碳发展的力度有待提高;全社会各方面对低碳发展的重视度仍不足,公众和企业的意识和参与度仍有待进一步提升。此外,当前我国经济存在明显下行压力,地方低碳发展面临稳增长的挑战,有的地方对低碳和发展的关系存在不同观点,低碳发展的动力有所削减,随着国际油价下跌,低碳能源的推广利用也面临较大的成本压力。为了更好地发挥低碳发展对稳增长、调结构、促改革的积极作用,建议从以下五个方面推动应对气候变化和低碳发展工作:

一是完善法律法规和政策体系。加快推进国家层面的应对气候变化立法工作,指导地方编制出台应对气候变化和低碳发展相关法规;完善碳排放控制制度;出台全国低碳城市及社

区、园区的评价指标体系和相关扶持政策;全面推进重点企事业单位温室气体排放报告工作制度化。

二是加强对地方的支持力度。研究开辟低碳发展专项资金支持渠道;加强对地方试点示范工作的统筹协调和指导,研究制定并完善有利于低碳发展的产业、财税、投资、金融、技术等方面配套政策;加强对地方低碳发展的技术、人才、资金等支持力度,指导地方提高基础能力建设水平。

三是推广低碳发展先进经验。对各地低碳试点工作目标任务完成情况进行全面摸底,开展低碳发展试点示范总结评估工作,树立低碳发展的标杆城市、园区、社区及企业等,在全国范围内推广交流低碳发展经验,营造国内各地方以及国内外开展低碳发展交流与合作的良好氛围。

四是创新低碳发展体制机制。一方面,充分发挥政府主导作用和体制优势,在公共服务领域强力推广低碳能源和技术产品,加大政府在低碳领域的投资力度,形成政府购买低碳服务的模式;另一方面,充分发挥市场作用,开展碳排放权交易,创新体制机制和管理模式,探索采用政府和社会资本合作(PPP)模式推进低碳试点示范工作,鼓励社会资本进入低碳产业。

五是鼓励全社会广泛参与。从市场激励和宣传引导两方面着手,提高全社会低碳意识,培养低碳消费模式和低碳生活理念,鼓励企业、公众、社会组织积极参与低碳行动,形成共促低碳发展的合力。(中国改革报)

• 发改委:进一步贯彻落实节能减排低碳行动方案

5月7日,发改委就解读《关于加快推进生态文明建设的意见》举行发布会。发改委副主任张勇表示,高度关注节能减排工作,进一步贯彻落实

国内碳市场资讯

好《2014-2015年节能减排低碳行动方案》的各项任务部署，切实坚持抓好工作不放松、力度不减弱，要确保完成，并且争取超额完成“十二五”节能目标。

张勇表示，“十二五”期间国家对节能减排工作一直高度重视、抓得十分紧。2014年全国单位GDP能耗同比下降4.8%，超额完成了年度的目标。“十二五”前四年全国单位GDP能耗累计下降了13.4%，“十二五”规划的是下降16%，完成了五年目标进度的82.5%，赶上了时间进度要求。今年的目标是下降3.1%以上，一季度数据已经出来，同比下降了5.6%。

与此同时，我们也在高度的关注着节能减排工作。因为在经济下行压力比较大的时候，一些地方在狠抓稳增长的情况下容易转移节能工作的注意力。煤炭、原油等能源价格的大幅下跌也容易造成企业在节能改造的积极性方面有所降低。同时，一些地方满足已有的成绩也容易有“歇歇脚、喘口气”的想法，这些新情况、新问题给节能工作都带来了新的挑战。今年是完成“十二五”目标的收官之年，发改委和有关部门一起，要进一步认真贯彻落实好《2014-2015年节能减排低碳行动方案》的各项任务部署，切实坚持抓好工作不放松、力度不减弱，要确保完成，并且争取超额完成“十二五”节能目标。

张勇还表示，目前我们正在研究“十三五”规划，“十三五”的节能目标、重点任务和重点工程以及政策措施，将综合考虑落实能源消费革命的要求，确保完成对外承诺。同时，节能减排工作和气候变化工作紧密相连，今年气候变化要召开巴黎会议，中国正在积极地进行相关文件准备，要做出我们国家的自主贡献。这个文件也将在上半年争取提出。当然文件的提出和节能减排的工作是相辅相成

的。我们对外承诺了就要认认真真的抓好落实。（证券时报网）

碳排放权交易试点省市

·上海：总能耗30年来首现负增长 碳排放总量也出现下降

上海的低碳发展出现了一个积极信号。根据最新公布的权威数据，去年全市能源消费总量同比降低2.3%，扭转了过去30年持续增长的势头。

4月1日，上海市举行年度“节能减排和应对气候变化工作会议”。根据会上公布的数据，去年上海能源消费总量为1.14亿吨标准煤，比2013年减少近270万吨。记者查询了历年的统计数据，至少从1985年以来，上海市能源消费总量逐年走高的态势就从未中断-从当年的2500万吨左右增长到超过1亿吨。去年，上海市另外几个关键的节能和低碳发展指标都表现不错：单位GDP综合能耗、单位GDP碳排放的降幅都超过8%，高于GDP增幅，这也意味着，去年上海的碳排放总量也出现了下降。去年初，上海设定的单位GDP能耗与碳排放年度控制目标，都是下降3%左右，但实际上却完成了8%，这也使得上海整整提前一年实现了“十二五”节能减排目标。

在单位GDP能耗和碳排放方面，今年的目标都是下降2%左右。在总能耗方面，上海目前并未打算将下降趋势保持，目前的目标是增幅不超过4%，力争控制在3.5%以内。而过去30年，上海能源消费总量的年均增长率超过8%。

除了产业结构调整，上海还提出了其他一些年内要完成的节能减排任务、总量超过90个，包括在上海市范围内完成全部分散燃煤（重油）锅炉的清洁能源替代，淘汰所有黄标车，新建137公里公交专用道并完善公交专用道的非现场执法监控网络等。（文汇报）

国内碳市场资讯

·上海：首笔CCER交易 金融机构入碳市可期

4月8日，上海碳排放权交易试点首笔由金融机构参与的CCER（中国核证自愿减排量）交易完成。此单交易卖方为上海宝碳新能源环保科技有限公司（简称“上海宝碳”），买方为上海爱建信托有限责任公司（简称“爱建信托”）。交易采用协议转让的方式，交易量为20万吨。

本次交易标的20万吨CCER来源于3月9日广州碳排放权交易所进行的国内第一单CCER线上交易，上海宝碳分两笔购买CCER共20万吨，其中一笔成交价为19元/吨，另一笔成交价格略低。

继3月24日天津碳市出现首笔控排企业CCER线上交易以后，爱建信托成为国内首批参与CCER交易的金融机构之一。安迅思（ICIS）中国碳市场分析师林剑玮表示，金融机构介入碳市场具有重要意义，首先，增加流动性，其次是扩大需求，将带动碳市场价格的提升和交易量的增加。（21世纪经济报道）

·上海：修改交易手续费收费标准 为推广交易服务商模式做铺垫

4月23日，上海发布《上海市发展改革委关于同意调整本市碳排放权交易手续费收费标准的批复》（沪发改价费〔2015〕1号）。根据批复，上海环交所可按照不超过交易额千分之三的标准分别向交易双方收取碳排放权交易手续费，单笔手续费不足一元的按一元收取。

2013年，上海发改委出台规定，上海环交所可按照不超过交易额万分之八的标准分别向交易双方收取碳排放权交易手续费，单笔手续费不足一元的按一元收取。该批复也将废止，而此次的规定则将于5月1日起实行。此举针对的是近期上海环交所推出的

交易服务商模式。交易服务商可代理交易所进行市场开发，协助投资者办理交易所入市交易手续，并将获得返佣。目前只有机构可通过交易服务商开户，个人暂未开放。此前上海环交所的会员分为自营类会员和综合类会员。

该措施将有利于吸引更多的投资机构参与上海碳市场。（碳道）

·天津：自贸区正式挂牌运行 将建立排污权交易市场 and 开展碳排放权交易

天津市委代理书记、市长黄兴国日前在天津滨海新区东疆保税港区为天津自贸区揭牌，我国北方首个自贸区正式成立。在环保领域，天津自贸区将重点在建立绿色供应链管理体系、建立排污权交易市场 and 开展碳排放权交易，推动区域产业转型升级等方面进行探索。

据了解，天津自贸区的定位是要努力成为京津冀一体化协同发展的高水平对外开放平台、全国改革开放先行区和制度创新试验田、面向世界的高水平自由贸易园区。

在环保领域，天津自贸区将建设亚太经济合作组织绿色供应链合作网络天津示范中心，探索建立绿色供应链管理体系，鼓励开展绿色贸易。促进区域产业转型升级，通过自贸试验区高端产业集聚，促进京津冀地区优化现代服务业、先进制造业和战略性新兴产业布局，创新区域经济合作模式。鼓励京津冀三地企业通过跨区域兼并重组实现产业转型升级。推动区域金融市场一体化，在遵守国家规定的前提下，京津冀三地排污权交易市场和碳排放权交易市场可在自贸试验区内开展合作，促进区域排污权指标有偿分配使用。

天津自贸区的总体目标是，经过3-5年改革探索，将自贸试验区建设

国内碳市场资讯

成为贸易自由、投资便利、高端产业集聚、金融服务完善、法制环境规范、监管高效便捷、辐射带动效应明显的国际一流自由贸易园区，在京津冀协同发展和我国经济转型发展中发挥示范引领作用。（中国环境报）

• 天津：完成第二单 20 万吨 CCER 交易

2015年4月23日，交易所组织完成了第二笔CCER交易，此单交易为CCER协议转让，单笔交易量为20万吨。此单CCER交易买方为北京太铭基业投资咨询有限公司，卖方为甘肃电投炳灵水电开发有限责任公司，成交的20万吨减排量均来自甘肃74MW河口水电项目，该项目属于三类水电项目。（天津排放权交易所）

• 天津：完成国内最大单 50 万吨 CCER 交易

2015年4月27日，交易所完成了国内最大单CCER交易，交易量达506125吨。本次CCER交易买方为中碳未来（北京）资产管理有限公司，卖方为安徽海螺集团有限责任公司下属芜湖海螺水泥有限公司。成交的50余万吨减排量均来自“芜湖海螺水泥2*18MW余热发电工程项目”。此次交易是中碳未来（北京）资产管理有限公司继2015年3月24日在天津排放权交易所完成国内首笔控排企业线上购买CCER之后，再次通过天津排放权交易所购买大笔CCER。（天津排放权交易所）

• 广州：碳排放交易所拟引入境外投资者

4月14日，在广州金融推介会上，广州市金融工作局局长周建军透露，目前广州的金融机构正在推进混合所有制改革、引进战略投资者等工作，包括广州银行引进战略投资者、广州

碳排放权交易所引入境外投资者等。

从具体项目推进看，广州银行12.65%股权转让项目已于2014年8月完成，现已挂牌；万联证券公司已经增量引进战略投资项目，广州民间金融街管理有限公司引进战略投资者、股份制改革并上市项目，计划于2015年完成。（南方都市报）

• 广东：自贸区拟研究设立以碳排放为首个品种的创新型期货交易所

国务院近日印发的《中国（广东）自由贸易试验区总体方案》（下称《方案》）提出，在广东自贸区研究设立以碳排放为首个品种的创新型期货交易所。这意味着不久的将来，在广东自贸区内可能会设立一家创新型期货交易所，开展碳排放等期货交易。这与在上海自贸区设立的、面向全球投资者开展原油等能源类衍生品交易的上海国际能源交易中心有相似之处。

目前，我国开展碳排放权期货交易的现货基础已初步建立。自2011年10月国家发改委办公厅下发《关于开展碳排放权交易试点工作的通知》至今，我国深圳、上海、北京、广东、天津、湖北、重庆等7省、市碳现货交易市场陆续开市。

早前监管层对在我国开展碳排放期货交易已有考虑。中国证监会副主席姜洋2012年曾在公开场合表示，应有序推进多层次碳排放交易体系建设，证监会和国家发改委正在研究碳排放交易市场的顶层设计。去年11月22日，姜洋在北京表示，碳期货价格透明度高、公允性强，能够较好地反映碳排放权资产的价值，引导社会资本向绿色低碳行业倾斜，促进节能环保、新能源等领域企业的发展。证监会将会同有关部委继续推进碳交易试点和统一碳市场的顶层设计，研究开展碳期货交易的可行性。

国内碳市场资讯

国内三家商品期交所很早就开始研究碳排放权期货。近年来随着我国碳现货市场的发展,市场上出现了“上市碳排放权期货”的声音。

不过,目前国内7家碳排放权交易市场的交易情况不甚活跃,碳排放权期货交易的现货基础还不扎实。

(期货日报)

• 深圳: 排放权交易所首推增值服务与碳金融服务解决方案

2015年3月26日,由深圳排放权交易所主办的“深圳排放权交易所首场VIP会员研讨会”在交易所大厅成功举办。交易所机构会员、托管会员、VIP管控会员单位等会员单位、交易所合作金融机构受邀参加本次研讨会。

深圳排放权交易所陈海鸥总裁向VIP会员单位对深圳排放权交易所的支持表示了感谢,并发表了题为“碳市场回顾与展望”的演讲,回顾、介绍了深圳碳市场的发展及运行情况、对全国碳市场未来发展进行了展望。

深圳排放权交易所正式推出了增值服务和碳金融服务解决方案。深圳排放权交易所增值服务是交易所充分利用自身平台优势,整合国内外优质资源,国内碳市场率先推出的旨在满足碳市场参与者交易能力、履约能力、碳资产管理能力等不同层次需求的综合服务解决方案,设置协同履约、助力低碳发展、履约通关、碳市淘金、碳资产管理提升以及信息咨询与顾问共七大主体套餐。经过与国内金融机构深度合作,结合碳市场需求,交易所碳金融服务现已推出碳资产质押融资、配额/CCER回购式融资、跨境碳金融交易产品、低碳项目结构化金融产品、碳债券以及绿色结构性存款产品。(深圳排放权交易所)

• 湖北: 碳交易市场运行一周年 成交量总量全国第一

截至今年3月31日,湖北碳市场共吸引投资者开户1390户,开户数量居于全国首位。上线运行一周年以来,湖北碳市场总成交量1186万吨,交易总额2.7亿元,均居全国首位。累计日均成交量为3.4万吨,占全国的55%。

湖北省部分企业进行节能改造,通过碳交易直接获取减排收益达5534万元,湖北碳市场激励减排机制初步形成。

此外,湖北碳市场不仅与多家银行签署800亿元的全国最大碳金融授信,创新开展碳排放权质押贷款、碳资产托管等业务,还设立国内首支3000万元的碳基金。(楚天都市报)

• 湖北: 1201名“炒碳人”湖北碳市淘金

截至4月2日,湖北碳排放权交易中心启动交易整整一周年。一年来,湖北碳市累计开户1390户,其中个人开户1201户,占比86%,在全国7个试点碳市中居于首位。

截至目前,湖北碳市协商议价累计成交836万吨,成交总额为2亿元,均居七大试点碳市之首。“个人投资者参与碳市场,能够活跃市场氛围,推动早期交易,这在试点市场开市初期尤为重要。”湖北碳排放权交易中心会员部经理李秋晨说,自去年4月2日启动交易以来,截至今年3月31日,湖北碳市共有1390户参与交易,其中企业137户、投资机构52户,个人开户则多达1201户。

碳交易每年有两次高峰。一是年终前后,配额不够的买进,有多余的卖出;二是5月份前后,政府重新分配指标,企业到了“履约期”,如果手头配额不够,就需要向市场购买。(湖北日报)

国内碳市场资讯

·湖北：招金盈碳一号碳排放投资基金在湖北启动

由招银国金发起成立的招金盈碳一号碳排放投资基金 4 月 8 日在湖北碳排放交易中心启动，这是国内首只碳排放信托投资基金。

据招银国金相关负责人冀承介绍，招金盈碳一号碳排放投资基金将专注于碳交易试点地区的配额一级、二级市场，以及我国自愿减排量的一级、二级市场中的交易机会，基金将积极参与全国碳市场的交易。第一期资金规模 5000 万元，二期 6000 万元预计 5 月发行。

业内人士表示，作为国内首支面向公众募集的碳信托产品，碳排放投资基金引导社会闲散的资金聚集起来，为具有良好减排项目开发潜质的企业提供资金需求，一方面能够大力推动我国碳交易市场的完善，另一方面也能够为节能减排融资，促进我国低碳经济的发展。

为推动建立全国碳交易市场建设，国家发改委去年 12 月正式发布了《碳排放权交易管理暂行办法》（国家发展和改革委员会第 17 号令），进一步明确了全国碳市场建立的主要思路和管理体系，拟在湖北、北京、天津等七省市碳交易试点的基础上，逐步建立全国统一碳市场。

而在中部湖北成立的碳市场经过一年的发展，目前总成交量、总成交额、日均成交量等市场指标仅次于欧盟碳市场，成为全球第二大碳市场。（新华网）

·湖北：出台 CCER 限制条件 可使用远期 CCER 用于履约

湖北省发改委最新发布《省发改委关于 2015 年湖北省碳排放权抵消机制有关事项的通知》（鄂发改办[2015]154 号），对 2015 年湖北 CCER 使用条件作出要求。

根据通知，用于湖北省的 CCER 应同时符合以下条件：

（一）国家发改委备案项目产生。其中，已备案减排量 100% 可用于抵消；未备案减排量按不高于项目有效计入期（2013 年 1 月 1 日-2015 年 5 月 31 日）内减排量 60% 的比例用于抵消；

（二）在本省行政区域内，纳入碳排放配额管理企业组织边界范围外产生；与本省签署了碳市场合作协议的省市，经国家发改委备案的减排量可以用于抵消，年度用于抵消的减排量不高于 5 万吨；

（三）非大、中型水电类项目产生；

（四）在本省注册登记系统进行登记。

对于条件一，与其他试点省市不同的是，允许未备案减排量用于抵消，但设置了比例，而且应当在下一年度 4 月 20 日前获得国家发改委备案，并于 4 月 30 日前予以注销，不足部分应当等量不足。此举旨在能让湖北的控排企业使用更多的廉价 CCER 用于履约，但也存在未来减排量无法备案的风险。尽管目前已备案 1370 万吨 CCER，但能用于湖北今年履约的数量非常有限。

对于条件二，对外省市项目放开了口子，但目前湖北并未对外公布已签署了碳市场合作协议的省市。

条件三，限制了大中型水电类项目，指的是（单个）水库总库容大于等于 0.1 亿立方米，装机容量大于等于 50MW 的项目。

条件四，则要求减排量在国家发改委备案后，需要经湖北省发改委审查登记方可用于履约。

至此，除深圳和天津未明确 CCER 使用条件外，其他 5 个碳排放权交易试点省市均明确了 CCER 使用要求。

预计此政策出台，特别是允许远期 CCER 用于履约，短期内将对配额价格形成压力，但有利于企业履约，对

国内碳市场资讯

提升湖北碳交易的人气将有所帮助。

当天，湖北碳配额收盘价 24.81 元/吨，成交 37630 吨。（碳道）

• 湖北：138 家控排企业碳排放数据核查基本完成

按照湖北省发改委部署，从 3 月 16 日开始，一个月的时间完成核查任务。5 月底前完成履约工作，6 月底注销免费发放的配额，开始新一轮交易周期。

湖北 138 家控排企业已经完成核查，核查数据为企业从 2012 年到 2014 年一共三年的碳排放数据，核查工作基本结束。截至 4 月 29 日，核查数据正在湖北省发改委最后的核准阶段。数据核准后，会在 4 月底 5 月初对企业公布。这意味着 5 月是湖北履约大考关键期。（21 世纪经济报道）

其他省市

• 四川：24 万户沼气农户获得碳减排收益

由成都智联绿洲科技有限公司与省农村能源办公室共同合作开发的“四川农村中低收入家庭户用沼气建设规划类清洁发展机制（CDM）”项目和“叙永户用沼气黄金标准自愿减排（GS）”项目，均已成功在国际市场交易，项目农户将首次获得减排收益。“四川农村中低收入家庭户用沼气建设规划类清洁发展机制（CDM）”项目于 2011 年获得国家发改委批准，2012 年获联合国清洁发展机制执行理事会（EB）批准并成功注册，已累计成功添加 4 批共 87 个子项目 39.5 万口，2014 年实现减排量签发和交易 24 万口。“叙永户用沼气黄金标准自愿减排（GS）”项目于 2012 年通过黄金标准委员会批准注册，分别在 2013 年、2014 年获得项目减排量签发和交易 2000 口。

两个项目共交易碳减排量 47.39 万吨，凭借良好的项目质量和项目国

际营销团队的努力推广，均以 2.5 欧元/吨的交易价格实现交易，累计获减排收益 830 余万元人民币。按照有关规定，在项目开发的十年计入期限内，项目农户都将获得 55% 的减排收益，今年项目农户将获得减排收益 410 余万元人民币。预计今年年底，在联合国 EB 注册成功的 39.7 万口农村户用沼气池，将实现 12 个月减排期限的碳减排量签发和交易，届时减排收益将突破一千万元人民币。（四川省农业厅）

• 山东：潍坊环境能源交易中心签约山东省首笔 CCER 开发项目

5 月 8 日，潍坊环境能源交易中心与山东天恩综合能源有限公司正式签署碳资产开发战略合作协议。潍坊环境能源交易中心对天恩公司的光伏项目开发为 CCER（中国核证自愿减排量）项目，这是山东省首笔 CCER 光伏碳资产项目开发。据悉，下一步，潍坊环境能源中心将公开征集优质碳资产项目并予以资金扶持，为企业带来额外收益，推动产业转型升级。

据潍坊环境能源交易中心董事长李洪磊介绍，环境能源交易中心成立以来，充分发挥了金融控股集团的融资平台和区域产品资源整合的优势，将本地区新能源企业产生的减排量打包，积极对接、试点交易市场，并能通过交易实现盈利。以本次合作协议为例，50MW 光伏 21 年存续期出售 CCER 将产生 2100 万左右的收益，与前期投入相比，项目资金撬动比率约为 210 倍，资金杠杆率极高；而在提升企业的低碳发展能力方面，也将带动企业对碳交易、碳金融、碳中和、碳标签等的关注。

这次协议的签署，标志着山东省内首家光伏碳资产开发项目的问世，将为潍坊市的新能源企业创造额外收益，并将大大的激发低碳产业，推动区域产业转型升级。（大众网）

四、排污权交易资讯

•国务院正式发布“水十条” 开启 1.9 万亿治水市场

4月16日，国务院正式发布《水污染防治行动计划》(简称“水十条”)提供了未来一段时间的治水方略。此时，距离2013年国务院颁布了《大气污染防治行动计划》已有两年。这只是三大治污战役的第二步，后面还有土壤治计划。

根据环保部的分析，利用投入产出模型测算，将直接购买环保产业产品和服务超过1.4万亿元，间接带动约5000亿元，共计可以带动1.9万亿的环保投资需求。

“水十条”共10条35款238项具体措施，明确了未来中长期的水体治理目标。

我国水污染防治形势依然十分严峻。根据环保部提供的解读资料，形势的严峻首先表现在水环境质量差。目前，我国工业、农业和生活污染排放负荷大，全国化学需氧量排放总量为2294.6万吨，氨氮排放总量为238.5万吨，远超环境容量。

全国地表水国控断面中，仍有近十分之一(9.2%)丧失水体使用功能(劣于V类)，24.6%的重点湖泊(水库)呈富营养状态；不少流经城镇的河流沟渠黑臭。饮用水污染事件时有发生。全国4778个地下水水质监测点中，较差的监测点比例为43.9%，极差的比例为15.7%。全国9个重要海湾中，6个水质为差或极差。再者，水环境隐患多。全国近80%的化工、石化项目布设在江河沿岸、人口密集区等敏感区域；部分饮用水水源保护区内仍有违法排污、交通线路穿越等现象，对饮水安全构成潜在威胁。另外，突发环境事件频发，1995年以来，全国共发生1.1万起突发水环境事件，仅2014年环境保护部调度处理并上报的98起重大及敏感突发环境事件中，就有60起涉及水污染，严重影响人民群众生

产生活，因水环境问题引发的群体性事件呈显著上升趋势，国内外反应强烈。

为此，国务院总理李克强强调指出，水污染直接关系到人们每天的生活，直接关系到人们的健康，也关系食品安全，政府必须负起责任，向水污染宣战，拿出硬措施，打好水污染防治“攻坚战”，建立防止“反弹”的机制，以看得见的成效回应群众关切，推进绿色生态发展。

根据“水十条”公布的治理目标，到2020年，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大重点流域水质优良(达到或优于III类)比例总体达到70%以上，地级及以上城市建成区黑臭水体均控制在10%以内，地级及以上城市集中式饮用水水源水质达到或优于III类比例总体高于93%，全国地下水质量极差的比例控制在15%左右，近岸海域水质优良(一、二类)比例达到70%左右。京津冀区域丧失使用功能(劣于V类)的水体断面比例下降15个百分点左右，长三角、珠三角区域力争消除丧失使用功能的水体。

到2030年，全国七大重点流域水质优良比例总体达到75%以上，城市建成区黑臭水体总体得到消除，城市集中式饮用水水源水质达到或优于III类比例总体为95%左右。(21世纪经济报道)

•河北：不符合政策不得核定排污权

2105年4月19日河北省省长张庆伟主持召开省政府常务会议，研究《关于进一步推进排污权有偿使用和交易试点工作的实施意见》。

张庆伟指出，要坚持政府引导与市场主导相结合，加强政府引导，强化污染物排放总量控制；突出企业主体，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用。坚持制度引领与创新相结合，健全排污权有偿使用和交易、

排污权交易资讯

储备等相关政策，建立公开的交易规则，形成规范的排污权交易市场。坚持统一监管与分级负责相结合，财政、环保、价格主管等部门对全省排污权有偿使用和交易实施统一监督管理，完善政策和技术规范，强化全过程监管，积极开展并规范排污权有偿使用和交易工作。张庆伟强调，要探索建立具有河北特色的排污权有偿使用和交易制度体系。

河北结合本省实际提出，2015年7月1日前，完成钢铁、水泥、电力、玻璃4个重点行业现有排污单位的排污权初次核定。2015年年底，钢铁、水泥、电力、玻璃4个重点行业现有排污单位实行排污权有偿使用，完成所有行业现有排污单位的排污权初次核定。2016年年底，所有行业现有排污单位全面推行排污权有偿使用。2017年年底，完成排污权有偿使用和交易试点工作，基本建立河北省排污权有偿使用和交易制度体系。（新华网）

·山东：物联网助力排污权交易

国家财政部、环境保护部、发展改革委日前联合发文，同意山东省青岛市纳入国家排污权有偿使用和交易试点范围。据了解，青岛胶州市今年开始试点，把化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物4项污染物纳入排污权交易。

2014年，胶州市建成启用环保物联网总量控制排污权交易云计算平台，实现对各类环境要素及管理对象全面感知和监控，项目被青岛市政府列为2014年度创新试点项目。环保物联网系统包括污染源在线监控、环境质量在线监控、机动车排气检测监控、黄标车拆解监控、总量控制及排污权交易和环境应急指挥6个子系统。目前，一期项目已建成并投入运行，实现了对胶州市重点污染源、集中式生活饮

水水源地等自动监控、监测，最终将实现对水、大气、噪声、机动车尾气等环境要素及管理对象的全面感知，促使企业不断采取新工艺、新技术，最大限度减少污染物排放。

同时，胶州市制定了“主要污染物排污权证”和“企业排污总量智能卡”，环保部门先对现有排污单位进行初始排污权有偿分配，并对外公开分配信息。排污单位按照“排污权有偿使用费缴纳通知书”的要求，按基准价格缴纳初始排污权有偿使用费。企业所购买的排污指标，都在“总量卡”里，当无剩余总量时，系统将自动通过控制阀门终止企业排污。目前，胶州市已有39家企业试点运行，并收到了良好成效。（中国环境报）

·湖北：今年首批排污权交易落槌 成交金额47.19万元

湖北省今年首批主要污染物排污权交易日前在湖北环境资源交易所落槌，7家企业达成排污权交易量21.649吨，成交金额47.19万元。

按照《湖北省主要污染物排污权交易办法实施细则》、《湖北省排污权有偿使用和交易试点工作实施方案（2014-2020年）》、《湖北省主要污染物排污权电子竞价交易规则（试行）》相关规定，此次交易以电子竞拍的方式进行，交易指标为化学需氧量、氨氮、二氧化硫和氮氧化物四项。中国石化江汉油田分公司盐化工总厂、天龙黄鹤楼酒业咸宁有限公司、武汉鲁华粤达化工有限公司等7家企业竞买成功。

湖北省今年将全面启动全省初始排污权分配工作，进一步完善排污权有偿使用与交易制度体系，定期开展四项主要污染物排污权交易活动，并扩大排污权交易范围，持续推进全省排污权有偿使用和交易试点工作。

（北极星节能环保网）

排污权交易资讯

·浙江：杭州首推企业排污权登记证 企业花 5.8 亿买排污权

杭州主城区(含滨江、下沙)的 66 家重点企业陆续拿到了《杭州市主要污染物排放权登记证》。那些治污减排积极的企业,将通过交易市场获得真金白银的收入。

杭州市产权交易所相关负责人介绍,实施排污权交易,就是让排污权不再是“免费午餐”,这就意味着企业生产的成本将进一步提升。一些靠赚取环境成本生存的企业可能会面临经营的窘境;但长远看,企业会因为压力而主动节能减排。也就是说,如果排污权可以有偿转让,企业就可以通过治理减少排污,卖出多余的排污权而受益,这无疑会极大地提升企业治污减排的积极性。而且,今后排污权作为企业的一种“资产”,不仅可以转让、出售、租赁,其实还可以用作抵押贷款,这就更为企业治污减排提供了动力。

2006 年,杭州成为全国第一批排污权试点城市。但作为新生事物,具体交易方法一直在探索中。2014 年,杭州市环保局和杭州产权交易所着手研发排污权登记和交易的网络平台系统,以“互联网+金融+线下服务”方式构建全新的排污权交易及登记体系。截至目前,杭州市主城区(含滨江、下沙)69 家应登记企业均递交了初始登记申请表,经审核后获得申购资格,最终 66 家企业享受了 3 月 31 日前只需缴款总金额 70%的优惠政策,顺利缴款总金额达 11963 万元。经济开发区的杭州杭联热电有限公司成为杭州第一家完成排污权初始交易费支付的企业。

萧山区和大江东也相继完成了 203 家和 78 家的登记缴费,登记缴费金额分别达到 2.58 亿元和 2.02 亿元,加上主城区的 1.20 亿元,全市已累计完成 5.8 亿元。(浙江在线-钱江晚报)

·黑龙江：哈尔滨排污权交易期待“叫好又叫座”

作为排污权交易试点城市之一的哈尔滨,近年来一直着力推进排污权交易建设。近日,哈市排污权电子交易系统上线运行,排污企业可以更便捷的通过网络,自行交易排污权。然而,虽然排污权交易实现了用经济杠杆促进污染治理市场化的诉求,但由于哈市缺少排污量监测设施、交易标的单一(仅限二氧化硫排污权一项)等因素影响,排污权交易在哈市发展的并不顺利。

“排污权交易系统最大的特色,是整个交易过程在确保总量控制的前提下进行。以在线监控的数据作为企业是否可以交易的基础数据,以企业排污权的额度控制是否可以继续排污,当额度用完后,通过总量控制系统关闭排污阀门,中止企业排污。而系统数据的采集、传输、统计、分析、利用均由云计算中心自动完成,目前哈市暂时只开放了二氧化硫排污权交易。”哈尔滨市排污权储备交易中心主任王力告诉记者。

“今年,我们将进一步完善排污权交易市场平台建设,扩大交易范围,鼓励更多企业参与交易,为参与交易的企业提供更多交易信息与交易机会,实现资源的最优配置。”王力说,哈市将加大构建污染源基础数据库信息平台、排放指标有偿分配管理平台、污染源排放量监测核定平台、污染源排放交易账户管理平台的力度,建立企业污染物排放台账制度,全面管理加入有偿分配和排污交易体系的污染源,保障污染物排放在有效监控之下。

对此,有业内人士建议,相关部门要在思想上强化监督意识,综合运用排放检测、许可证审核等手段监督企业交易行为是否符合排污规定。同时加大监管投入,政府应加大环境监测技术、设备以及专业人员的先期投入,

排污权交易资讯

环保部门要保证监管设施运行顺畅，使每一个污染源、每一种污染物都处于检测范围之内，保障排污权交易的公开、公平、公正。确保监管不留死角，政府应监督企业在排污权交易中的一切行为，包括出卖、购买、减排、制定交易价格等，保证将交易中相关信息最大化地提供给需要交易的企业。（黑龙江日报）

• 吉林：召开排污权有偿使用和交易试点工作研讨会

为全面推进排污权有偿使用和交易试点工作，环保厅于4月10日在吉林省宾馆组织召开了排污权有偿使用和交易试点工作研讨会。省发改委、省财政厅、省法制办、省金融办、省物价局以及吉林大学、省环境能源交易所、兴业银行、吉电股份有限公司、大唐集团吉林省分公司的有关同志参加了研讨。

会议确立了要按照“分工负责、协同推进、因地制宜、突出重点”的原则有序推进试点工作。分工负责，就是按照省政府办公厅下发的《关于开展排污权有偿使用和交易试点工作的实施意见》的有关要求，各牵头部门要进一步明确工作任务和完成时限。会议明确了今年工作重点，一是要组织调研，计划在四月是下旬对山西、浙江和江苏等工作开展较好的省份进行学习考察；二是要开展我省排污权交易框架的研究；三是要制定排污权指标分配细则，年底前完成国控重点工业企业的排污权初始分配工作。（环保部网站）

• 青海：完成今年首场排污权交易

青海省今年第一次排污权竞买交易会近日举办，15家企业参加了竞买交易，共成交氮氧化物排污权指标4517吨、二氧化硫排污权指标788吨，总成交金额达3223.9万元。

参加竞买的企業按照价格优先、时间优先的原则进行了电子竞价，其中，氮氧化物最高成交价6400元/吨，二氧化硫最高成交价4800元/吨。根据《青海省主要污染物排污权交易规则(试行)》及补充说明中对协议转让的相关规定，已通过电子竞买交易成功购买3次以上，但仍未买够核定需求量的青海神华低碳能源投资有限公司、青海万象铝镁有限公司等6家企业进行了协议转让。

为更好地发挥污染物排放总量控制制度作用，青海通过成功举办4次竞买交易会，为青藏高原生态脆弱区、经济欠发达地区、民族地区、西部贫困地区的环境保护、污染物排放总量控制工作进行了有益探索和实践。（中国环境报）

• 甘肃：首场排污权交易“落槌”

4月28日，在兰州环境资源交易中心举行了一场特殊的电子竞价会，兰州市6家工业企业报名竞拍的是政府手中储备的排污权。

本场公开交易的污染物为二氧化硫排放权和氮氧化物排放权，这两项污染物排污权有偿使用交易的基准价格均为4.8元/公斤。根据《兰州市排污权有偿使用交易管理办法》的相关规定，经兰州市环保局审核通过，6家竞买企业经过激烈竞争，最终，二氧化硫排放权以最高报价8元/公斤、氮氧化物排放权以最高报价8.6元/公斤的价位竞价成交。整场交易共成交污染物排污权150吨，交易金额118.13万元，最高溢价率79.2%。

至此，甘肃省正式迈入环境资源有偿使用和交易的時代。

（每日甘肃网-甘肃日报）

五、天津排放权交易所动态

• 天津市碳排放权交易市场运行情况

天津市碳市场2014年配额自2014年7月28日开始上市交易至2015年4月30日，共185个交易日，完成线上交易270,500吨，成交金额7,904,566.40元，成交均价25.21元/吨，最高成交价35.80元/吨，最低成交价20.00元/吨。

2015年4月23日，交易所组织完成了2015年第二笔CCER交易，此单交易为CCER协议转让，单笔交易量为20万吨。

2015年4月27日，交易所完成了国内最大单CCER交易，交易量达506125吨。

2015年5月8日、5月12日交易所组织完成了2笔CCER线上交易，交易量共计8万吨。

截止至2015年5月12日，交易所CCER累计成交1,116,611吨，其中线上成交300,000吨，累计成交量居全国第一。

• 天津碳市场工作进展

2015年4月1日，天津市发改委发布了《关于开展碳排放权交易试点纳入企业2014年度碳排放报告与核查工作的通知》（津发改环资[2015]259号）（以下简称《通知》）。《通知》要求纳入企业在2015年4月15日前完成2014年度碳排放报告的在线填报和纸质版报送工作；《通知》还给出了纳入企业2014年度第二批次配额发放、配额调整和新增设施配额分配申请方案，满足相关条件的企业须在4月15日前将申请材料上报市发改委。交易所参与了方案研究、企业能力建设、与企业沟通等工作。4月份根据天津市发改委要求，交易所组织完成了天津市碳交易试点总量目标和配额分配工作总结材料。

2015年5月初，受天津市发改委委托，天津市政府采购中心以单一来

源方式，完成了对天津市发改委碳交易试点纳入企业2014年度碳核查项目实施政府采购的招标，正式的进厂核查工作预计将在近期启动。交易所将配合市发改委和相关机构做好核查及配额调整、第二批配额发放等工作。

• 筹备“碳金融管理师”高级课程培训班

为满足碳市场需求，提高碳交易参与者专业素质，交易所与天津科技大学将在5月底举办首期“碳金融管理师”高级课程培训。此次培训旨在培养专业型碳市场人才，全面解析碳交易机制理论与务实操控，助力全国碳市场。培训将邀请政府相关人员、研究机构著名学者以及碳资产管理权威专家授课。培训对象为天津试点企业、交易所会员以及其他金融投资机构工作人员。培训结束后，考试合格者将获得由天津科技大学和天津排放权交易所联合颁发的“碳金融管理师”证书。

• 考察山东奇威特人工环境有限公司

2015年5月6日交易所与天津津燃公用事业股份有限公司前往山东奇威特人工环境有限公司进行实地考察。奇威特人工环境有限公司是专业从事新能源产品研发、生产、销售、服务的高科技企业，在山东德州生产基地的主要产品包括：太阳能热泵(S.A.P)中央采暖系统、太阳能热泵(S.A.P)中央热水系统、太阳能锅炉系统、空气源机组和地源热泵机组等。经过考察、交流与沟通，对项目融资、产品销售等探讨了多套解决方案，三方已达成初步合作意向。

六、重要数据

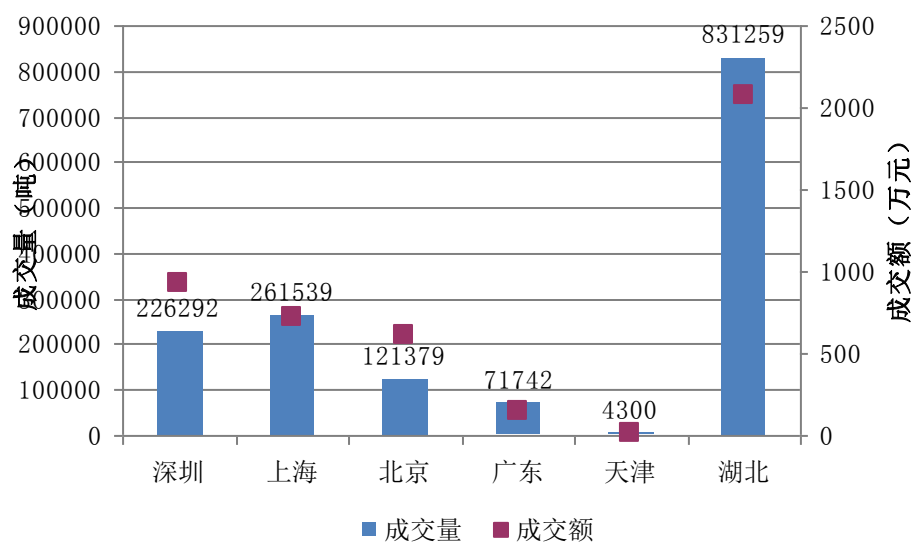


图1 2015.4月碳交易试点线上成交额和成交量

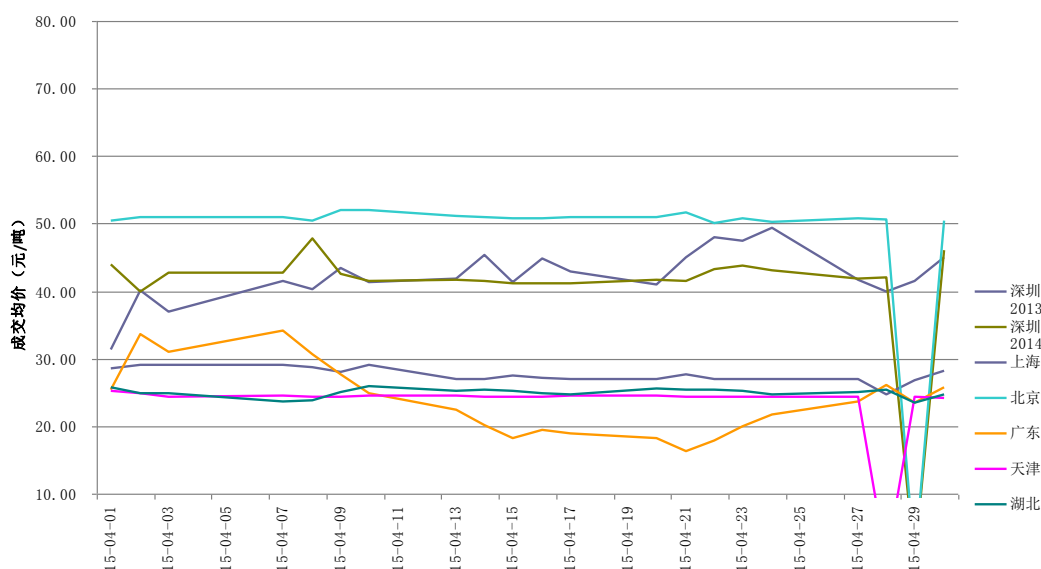


图2 2015.4月碳交易试点线上交易碳价走势图

地区	协议交易		拍 卖	
	成交量 (吨)	成交额 (万元)	成交 (吨)	成交额 (万元)
深圳	63000	215.075		
上海	100000	250		
北京	150000	773		
广东	100000	171.4		

表1 碳交易试点地区 2015.4月协议交易、拍卖成交情况

www.chinatcx.com.cn

联系我们

总部 Headquarters

地址 Add: 天津经济技术开发区第三大街51号W3-A-2 邮编: 300457

W3-A-2, 51 Third Ave., TEDA, Tianjin. 300457, P. R. C.

电话 Tel: +86-22-66370691 66224928

传真 Fax: +86-22-66370691 66224916

邮箱 E-mail: tcx@mailtcx.com

北京联络处 Beijing Office

地址 Add: 北京西城区金融大街1号A1001 邮编: 100037

A1001, 1 Financial St., Xicheng District, Beijing, 100037, P. R. C.

电话 Tel: +86-10-66553861

邮箱 E-mail: tcxbj@mailtcx.com