

低碳信息快报

二〇一三年第二十四期
(总第四十八期)
2013年12月12日

中国杭州低碳科技馆

国际低碳学术交流中心
(国际低碳信息中心)

编

签发人：吉京杭

目 录

华沙气候变化大会延期结束成果有限.....	2
联合国绿色气候基金秘书处挂牌.....	3
中国中东部地区大面积灰霾.....	4
“大自然防线”是海平面上升的最好防护.....	5
IEA称2030年中国将成最大石油消费国.....	7

华沙气候变化大会延期结束成果有限

2013年华沙气候变化大会于11月23日闭幕，约9000人参与了此次会议。会议原定11月11-22日举行，但因各方激烈争论难以达成一致，被迫延迟一天。即使是在台风“海燕”重创菲律宾的巨大警示下，会议最终取得的成果仍然非常有限，凸显部分发达国家对兑现资金承诺缺乏政治意愿，减排目标也缺乏力度。

根据联合国气候变化框架公约（UNFCCC）秘书处发布的消息，会议决定建立《REDD +华沙框架》（REDD表示发展中国家通过减少砍伐森林和减缓森林退化来降低温室气体排放，+的含义是增加碳汇），从而帮助发展中国家减少部分温室气体排放。美国、挪威和英国政府承诺将为该机制提供2.8亿美元支持。

此次会议的三个核心议题——德班平台、资金和损失损害，因发达国家和发展中国家存在严重分歧，只取得小幅进展。大会决定建立“华沙损失损害国际机制”，旨在为最脆弱国家和地区应对气候变化带来的极端天气提供帮助，该机制的具体工作计划于明年开始。本次会议主要达成三项共识：一是德班增强行动平台基本体现“共同但有区别的原则”；二是发达国家再次承认应出资支持发展中国家应对气候变化；三是就损失损害补偿机制问题达成初步协议，同意开启有关谈判。然而，三个议题的实质性争议都没有解决。发达国家承诺应当对发展中国家予以资助，既没有提出落实时间表，也没有提出具体数额；在对极端气候灾害损失的补偿机制上，发达国家的承诺也没有相

应的配套措施。

明年的联合国气候大会将在秘鲁首都利马召开。根据计划，2015年的巴黎会议则将对2020年之后应对气候变化行动做出最终安排。

钱晶晶综合编辑

联合国绿色气候基金秘书处挂牌

12月4日，联合国绿色气候基金秘书处在韩国仁川松岛国际城举行揭牌仪式，正式启动工作。联合国绿色气候基金（GCF）是2010年在墨西哥坎昆举行的《联合国气候变化框架公约》第十六次缔约方大会上决定设立的机构，旨在帮助发展中国家适应气候变化。根据此前决议，发达国家应在2010至2012年间出资300亿美元作为绿色气候基金的快速启动资金，并在2013至2020年间每年出资1000亿美元帮助发展中国家积极应对气候变化，但目前注资承诺尚未真正得到兑现。

绿色气候基金执行主席赫拉当天表示，基金目前尚未收到重要资金注入，希望在2014年秘鲁利马召开气候大会前能得到注资，其中来自私人机构的资金将是重要的资金来源之一。《联合国气候变化框架公约》秘书处执行秘书菲格雷斯强调，一旦2014年确定了最终出资形式，各国政府必须履行注资承诺。只有这样，发展中国家才能相信发达国家将会提供它们所需的经济和科技支持，投资者才会对低碳经济转型充满信心；也只有这样才能为2015年实施新的气候变化协

议打好基础。

韩俊综合编辑

中国中东部地区大面积灰霾

南京、杭州、上海等我国中东部地区近日出现大面积灰霾。环保部有关负责人 4 日分析了造成这一情况的三大原因，预计 12 月 8 日至 11 日，受较强冷空气影响，华北中南部至长三角地区等气象条件将明显改善。

据了解，造成我国大范围灰霾天气的主要原因：一是不利气象条件造成污染物持续累积。受近地面静稳天气控制，空气在水平和垂直方向流动性均非常小，大气扩散条件非常差。二是机动车尾气排放积累，三是北方冬季燃煤采暖对空气质量恶化贡献较大。静稳天气条件下机动车尾气排放累积，特别是北方地区因为采暖期猛增的能源消耗排放，对空气质量造成严重影响。

根据对 74 个城市 496 个监测点位的空气质量新标准监测网的监测，结果表明：

长三角地区 11 月 30 日空气质量开始下降，12 月 1 日，长三角地区 25 个城市中，12 个城市空气质量均达到重度污染级别；12 月 2 日，长三角地区空气污染持续加重，盐城、淮安、泰州和南通 4 个城市空气质量达到严重污染级别，上海、连云港、常州等 12 个城市空气质量持续达到重度污染级别，首要污染物为 PM_{2.5}。

京津冀及周边地区 12 月 1 日空气质量开始下降，济宁市空气质量达到严重污染级别，石家庄、邢台、枣庄、聊城和泰安等 5 个城市空气质量达到重度污染级别。12 月 2 日，京津冀及周边区域空气污染范围进一步扩大，污染程度持续加重。石家庄、临沂和邢台等 7 个城市空气质量达到严重污染级别，济宁、邯郸和枣庄市等 16 个城市空气质量持续处于重度污染级别，首要污染物全部为 PM_{2.5}。

东北地区自 12 月 1 日空气质量开始下降，哈尔滨 AQI 为 222，空气质量达到重度污染级别，首要污染物为 PM_{2.5}。

环保部负责人表示，灰霾污染发生后，各地应加强空气质量监测，及时公开空气质量信息，积极采取措施，妥善应对空气重污染。上海市 12 月 2 日发布空气重污染橙色预警，并启动应急减排措施，在校学生一律停止户外活动。江苏省环保厅向社会发布空气重度污染预警，南京市启动了橙色预警，组织对工业企业限排减产，严控污染物排放，加强工地控尘措施，增加道路保洁频次。哈尔滨组织人员全面开展污染源集中监督检查，确保污染防治设施正常运行、排污稳定达标。

胡周颖综合编辑

“大自然防线”是海平面上升的最好防护

威胁世界沿海城市的不仅仅是毁灭性的风暴和热带气旋。简单的说，在未来的几十年间，一些潜在的因素如海平面上升，海岸下沉以

及湿地流失将使海水倒灌进城市街道。

美国马萨诸塞大学阿姆赫斯特分校的乔纳森·沃杜夫及其同事在《自然》杂志的报告中说，海岸线的风险在增加，人类必须适应并学会在与日俱增的危机下生活。世界上的许多大城市处在地势低洼的沿海平原或处在江河入海口，因此它们处在由全球变暖导致的海平面上升的危险中。但人类的一些行动——为河流筑坝，抽取地下水，在沉积土上建造大量的建筑——加速了海岸下沉。除此之外，由于海水温度上升，沿海城市可能面临更加强烈的热带气旋。2012年10月29日飓风桑迪带来的海水涌进了纽约市的街道，地下通道以及地下室，在整个美国东海岸造成了650亿美元的损失。这或许是前所未有的大事件，但它可能再次发生。

“纽约市地区的海平面如果上升一米，将导致百年一遇的洪水变为3到20年发生一次”沃杜夫及其同事的研究中警告说，“大多数海岸城市并非为极端洪水设计，经受不了这样的频率增加，也经受不了海平面上升，以及登陆的热带气旋对地面建筑的冲击，因此必须进行有效的规划和管理。”科学家回顾了约100项海岸改变的研究，同时他们也关注了国际上有记录的灾难，其中经济损失超过60%的——大约4000亿美元——发生在北大西洋，这里的任一区域都面临着热带飓风的威胁。我们得到的教训是，政府和市政当局将需要更仔细地思考以应对未来的威胁。

“海平面上升，严重的风暴，气候改变，侵蚀和政策只是进行评估以了解风险的部分因素”，另一位作者，来自爱尔兰弗吉尼亚理工

大学工程学院的珍妮佛说，“我们只研究了三个物理因素——热带气旋，海平面上升和海岸线变化。如果我们把它们分开来看，我们看不到他们是如何相互关联的。但如果我们结合起来看，我们可以有更好的机会来保护我们的家园、道路、能源、水路网络和沿海岸线上重要且昂贵的基础设施。”

在这份《自然》杂志特辑中的其他作者认为，与其建造昂贵的海堤和其他海岸防御工事，还不如恢复传统上作为沿海居住社区的缓冲区，如滩涂、沿海湿地、障壁岛屿和其他自然生态系统。另两位科学家相信自然缓冲区能跟上海平面上升的速度并提供持续的保护。“滩涂植物是令人惊讶的生态工程师，如果它们健康的话，它们能够使自己向上生长，尤其在水中有沉积物的时候”，史密森环境研究中心的帕特里克说到，“我们知道这样做的效果有限，但我们更担心人类改变环境时把这些有限的东西也给毁了。”

沈娅瑜编译，摘自 RTCC 网

<http://www.rtcc.org/2013/12/05/natural-defences-offer-best-protection-from-rising-sea-levels/>

IEA 称 2030 年中国将成最大石油消费国

近日，国际能源署 (IEA) 首次在中国发布《世界能源展望 2013》报告。报告称，中国将超过美国，成为世界最大的能源消费国家。

报告指出，中国的石油消费增长非常迅速，以往是 600 万桶/天，到 2030 年将达到 1600 万桶/天，也就是说中国将超过美国，成为最

大的石油消费国。报告中提到，能源需求的重心正向新兴经济体转移。今年 10 月，美国政府曾估算称，中国已经取代美国成为全球最大的石油净进口国。报告预计，到 2035 年，中国的能源消耗将增长 50%，中国能源的人均需求会增加 40%。

此外，报告还称，可再生能源将迎来大发展。到 2035 年，可再生能源将占据全球发电能力增长的近一半，其中，以风能和太阳能光伏发电为主的间歇式供电占 45%，中国将是可再生能源发电绝对量增幅最大的国家，超过欧盟、美国和日本增长的总和。

胡周颖编译，摘自中国国际广播网

<http://big5.chinabroadcast.cn/gate/big5/jp1.chinabroadcast.cn/881/2013/11/28/141s215201.htm>

报：中国科协、浙江省科协

送：中国科技馆、浙江省科技馆，市科协主席、副主席

总编：牛卢璐

校对：韩俊
