

低碳信息快报

第四期

(总第四期)

2012年3月6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



中国杭州低碳科技馆

HANGZHOU LOW CARBON

SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

透视世界能源政策新趋势.....	2
第五届中国碳交易 2012 即将在北京召开.....	3
联合国环境规划署：土壤侵蚀加剧全球变暖.....	3
碳排放将推迟冰川时代的到来.....	4
清洁能源投资飙升至 2600 亿美元.....	5
美国在线地图显示温室气体大型排放源.....	6
欧盟“碳税”引争议（二）.....	7
研究显示气候变暖会导致小麦严重减产.....	8

透视世界能源政策新趋势

未来几年，世界能源需求不断增加，很多发达国家节能减排的红线不可动摇，核电发展放缓产生的能源供应压力必然转移到其他能源领域，带来相应的政策调整。

一、继续提高传统能源的使用效率。由于可再生能源发电成本较高，技术复杂，因此核电发展受阻产生的能源供应压力，近期将主要转移到传统能源发电领域。

二、可再生能源备受青睐。德国之所以敢于提出放弃核能，很重要的原因是该国认为，发展可再生能源基本上可以满足需要，德国能负担发展可再生能源的较高成本，与此同时通过产业化和技术进步不断降低成本。

三、智能能源技术将获更大支持。智能能源技术是近年来兴起的利用传感技术、计算机和通信技术等合理安排能源生产、输送和使用等环节的新技术，利用它可大大减少能源消耗，提高能源使用效率。

四、节能文化加速普及。研究表明，戒除与能源消费有关的所有不良习惯，可节能 37.5%。

从长远看，核能因其成本低廉、不产生二氧化碳等明显优势，仍有很大潜力。大力研发核能新技术、广泛利用核能，仍是全世界中长期能源战略。

沈娅瑜编辑，摘自中国石化报

<http://www.ccchina.gov.cn/cn/NewsInfo.asp?NewsId=30866>

第五届中国碳交易 2012 即将在北京召开

第五届中国碳交易 2012 将于 4 月 17 日至 4 月 18 日在北京再度召开。为其两天的会议中,将针对目前国际与国内碳市场的发展情况,聚焦 2012 年后的碳市,重点探讨:碳路之未来,碳金融与碳融资,碳交易多领域运用,碳交易市场分析。

“中国碳交易”是由捷培森集团在国内举办的关于碳减排交易与 CDM 项目开发的国际性高层峰会。作为中国业内最具影响力的碳交易会,“中国碳交易”自 2008 年首次在上海成功举办以来,迄今已成功召开了四届,共计吸引超过 1600 位来自政府相关部门、研究性机构、CDM 项目业主单位、金融机构、交易所、碳资产管理公司、DOE、碳信用买家、律师事务所以及相关资讯机构的资深代表前来参与。

胡周颖综合编辑



中国杭州低碳科技馆

HANGZHOU LOW CARBON
SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

联合国环境规划署：土壤侵蚀加剧全球变暖

联合国环境规划署报告指出,随着农业生产方式加速土壤侵蚀,将耗尽土壤的碳存储,全球变暖也日益加剧。

土壤中包含了大量的碳,它们以有机质的形式存在。联合国环境规划署 2012 年鉴指出仅土壤表层一米内就存储约 2.2 万亿吨的碳,是目前大气中含碳量的三倍。人类活动会破坏土壤的有机质,使一部分碳转化为二氧化碳。报告指出,在过去的 25 年里,由于人类不合理的使用土地,全球 24% 的土壤在健康程度及产量上都大大下降。自 19 世纪以来清除树木、让地给农业及城市等改变土地使用的行为,

造成土壤及植被中约 60%的碳流失。随着全球对食物、水和能源需求的大幅增长，土壤承受的压力将日益加重。报告同时指出，若不改变土地管理方法，到 2030 年，仅发展中国家就有 20%的森林、泥炭地和草地会失去重要的生态系统服务功能和生物多样性。

为了提高土壤碳存储，确保其不枯竭，联合国环境规划署建议减少耕作，谨慎使用动物粪肥或化肥，采用轮作等农业生产方式。并通过财政手段鼓励诸如提高碳存储、防洪、改善水质和土壤资源管理等行为。

虽然是否将有关对土地利用及其改变、林业治理等问题的规则纳入新的全球气候协议尚在商议，但环境署表示有“迫切需要”发展通用的方法来衡量、报告和验证土壤有机碳的变化时间。

金晓芳编译，摘自路透社网站

<http://www.reuters.com/article/2012/02/13/us-unep-soil-idUSTRE81C13J20120213>



中国杭州低碳科技馆

HANGZHOU LOW CARBON
SCIENCE & TECHNOLOGY MUSEUM, CHINA

碳排放将推迟冰川时代的到来

剑桥大学的研究者对地球的轨道和全球气候模式的变化进行了研究，推算出下一个冰川时代应在 1500 年内来临，但由于二氧化碳的排放让这个“大冰冻”推迟到来。

一个冰川时代的结束与下一个冰川时代的来临一般间隔 11000 年左右，这是由地球轨道的自然周期决定的。在两个冰川时代间的温和期受到许多因素的影响或变长变短，但是上一个冰川时代已于 11600 年前结束，显然下一个冰川时代的来临已经逾期。

剑桥大学古气象学家卢克·斯金纳博士说：从 8000 年前开始，人类文明蓬勃发展，随着工业革命的推进，二氧化碳的浓度扭转了其初期的下降趋势呈现急剧上升之态。根据《自然-地球科学》发表的研究表明，尽管受到地球自然周期的影响，但是只要大气中二氧化碳浓度从 390ppm 降到 240ppm 或以下，冰川时代就会开始。

金晓芳编译，摘自英国邮报网站

<http://www.telegraph.co.uk/earth/environment/climatechange/9002131/Carbon-emissions-to-block-next-ice-age.html>

清洁能源投资飙升至 2600 亿美元

2012 年 1 月 12 日，来自美国、英国等众多世界著名的投资管理
者聚集纽约联合国总部参加了“气候风险和能源解决方案投资者高峰
会议”。会上彭博新能源财经提供的最新权威数据分析显示尽管在经
济减缓等不利背景下，去年全球清洁能源投资还是达到了创纪录水平
的 2600 亿美元。其中太阳能技术的投资总额激增 36% 至 1366 亿美
元，成为清洁能源投资的亮点。另一个亮点则是美国，清洁能源总投
资骤升至 559 亿美元，同比增长 33%；而中国的投资额增长仅为 1%
至 474 亿美元。这是 2008 年以来，美国第一次超过中国。

胡周颖编译，摘自英国卫报网站

<http://www.guardian.co.uk/environment/2012/jan/12/green-energy-investment-increases>

美国在线地图显示温室气体大型排放源

美国环保署 (EPA) 首次发布关于温室气体排放源的详细信息。通过一份可供搜索的电子地图, 用户可以获取国内温室气体的主要排放源。

EPA 称, 数据取自 2010 年至今的 6157 个排放源, 涵盖了除农业、林业和交通业之外, 国内近 80% 的温室气体排放的大型工业污染源。EPA 空气和辐射办公室的负责人吉娜·麦卡锡表示, 美国环保署希望通过广泛发布温室气体排放的信息, 施加社会压力, 最终达到减排目的。

自然资源保护委员会 (NRDC) 将这个新的数据库描述为一个 “非常强大的工具”, 并据此编制了美国公用事业的温室气体排放量。但 EPA 的这份地图也有一定的局限性。首先, 它并不能充分反映排放效率的信息。其次, 某些排放源是统一的, 排放情况无法划定确切的分界线。如: 从排名上看, 哥伦比亚是一个碳排放相对较小的地区, 而宾夕法尼亚州的排放量很大。但事实上, 宾夕法尼亚州的一些燃煤经由区域性电网为华盛顿和其他地区供电。

美国政府正在制定二氧化碳限排的法规, 但法规什么时候公布还不确定。环保署此次公布的这份数据库中的代表性行业已花费巨资来反对那些法规。

钱晶晶编译, 摘自纽约时报网站

http://www.nytimes.com/2012/01/12/science/earth/epa-unveils-map-of-major-greenhouse-gas-producers.html?_r=1&ref=greenhousegasemissions

欧盟“碳税”引争议（二）

2012年2月21日至22日，来自美国、俄罗斯、印度、中国等32个国家的代表齐聚莫斯科，共同就欧盟征收航空碳税商讨对策。消息人士透露，此次莫斯科会议实际上是一个闭门会议，不对媒体和外界开放。而之所以召开闭门会议，因为涉及的32国既包括发达国家，也包括发展中国家，利益受害程度也各有差别，因此各个国家虽然在反对ETS（Emission Trading Scheme 碳排放交易机制）的立场上一致，但仍然需要根据自己的立场、利益做出判断、沟通，以期最后达成维护共同利益的契合点，采取一致的、比较有效的行动。

而在闭门会议召开之前，国际航空运输协会飞行环境总监保罗·施蒂尔最新表示，欧盟总部已达成共识，希望通过国际民航组织（ICAO）解决争端。因为，在强烈的抵制下，欧盟也认识到，充分参与国际民航组织全球性解决方案的讨论活动是十分必要的。

鉴于来自各方的抵制，目前欧盟方面还未开征这一税项。业内人士预计，真正开征可能要到2012年年底或2013年年初。这实际上给各国航空公司留出了缓冲时间，也给国际社会通过谈判解决争端留出了机会。

韩俊综合编辑

研究显示气候变暖会导致小麦严重减产

美国斯坦福大学研究人员最近公布的一项报告显示，极端高温天气会导致小麦早熟、减产，而此前有关全球气候变化与小麦减产关系的模型低估了这一影响。

科学家此前已知道，如果夜间气温超过 34 摄氏度，小麦的光合作用机制将受到破坏，其后果是小麦早熟、减产。澳大利亚进行的小规模研究也显示，气温在 14 摄氏度以上时，每升高 1 摄氏度小麦减产约 5%。

斯坦福大学研究人员戴维·洛贝尔等人的研究则表明，在高温情况下，小麦减产可能更迅速、幅度更大。他们推算，如果全球气温升高 2 摄氏度，小麦减产幅度将比现有模型预计的要大 50%。

小麦是世界第二大粮食作物，对温度特别敏感。在全球变暖的大背景下，小麦减产将对全球粮食安全构成巨大威胁。

韩俊编译，摘自新科学家网站

<http://www.newscientist.com/article/dn21399-wheat-will-age-prematurely-in-a-warmer-world.htm>

报：中国科协、浙江省科协

杭州市委办公厅、市人大办公厅、市政府办公厅、市政协办公厅

送：中国科技馆、浙江省科技馆，市直有关单位，市科协主席、副主席

总编：牛卢璐

校对：沈娅瑜
