

# 低碳信息快报

二〇一三年第七期

(总第三十一期)

2013年4月11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

欧盟启动 2030 年气候变化和能源政策规划.....	2
美国国际开发署启动太平洋地区气候变化项目.....	3
消除贫困取决于制定更严格的环保目标.....	4
研究表明气温上升 2°C 飓风频率激增 10 倍.....	5
气候变化导致澳经历更多极端天气.....	6
气候变化阴云笼罩历史性建筑.....	7
暴雨致英国蝴蝶种类和数量锐减.....	8

# 欧盟启动 2030 年气候变化和能源政策规划

欧盟委员会近日在布鲁塞尔开始着手制定 2030 年气候变化和能源政策框架相关工作。欧盟当天发表了《2030 年气候变化和能源政策框架绿皮书》、《欧洲未来碳捕获和封存技术征询书》以及《2013 可再生能源进展报告》。

欧盟委员会能源委员冈瑟·奥廷格（Günther Oettinger）表示，欧盟应该尽早制定 2030 年气候变化和能源政策框架，以确保投资，促进经济可持续增长，稳定能源价格，维护能源安全；新的政策框架既要考虑经济危机的影响，也要积极进取，达到 2050 年减排 80-95% 的目标。

欧盟委员会气候变化行动委员康妮·赫泽高（Connie Hedegaard）表示，欧洲对化石能源进口的依赖正逐年增加，这对保持经济竞争力、可持续发展以及气候环境都不利，这也是欧洲要在 2050 年建立低碳社会的原因所在。欧盟已经有了 2020 年的目标，应该尽快确定 2030 年的目标，速度越快，越有利于经济的可持续发展，目标越积极，越有利于气候环境的改善。

欧盟委员会将在今年 7 月 2 日前就此广泛征求欧盟各界意见，争取在今年年底前出台欧盟 2030 年气候变化和能源政策框架文件。

韩俊编译，摘自欧盟委员会网站

[http://europa.eu/rapid/press-release\\_IP-13-272\\_en.htm?locale=en](http://europa.eu/rapid/press-release_IP-13-272_en.htm?locale=en)

# 美国国际开发署启动太平洋地区 气候变化项目

为了补充澳大利亚、新西兰等国现有的气候变化援助项目，美国国际开发署(USAID)启动在太平洋地区 12 个国家的气候变化项目。

美国国际开发署太平洋岛屿代表团主任凯莱·斯蒂尔表示作为气候变化适应计划(CCAP)的一部分，美国国际开发署将和太平洋沿岸的国家和地区在广泛领域开展合作。这是为了给这些国家和地区的一些小型基础设施在适应气候变化、防御气候灾害等方面提供帮助。最后，会和政策的制定者开展合作，以确保其制定的政策能使该地区更好地适应气候。凯莱·斯蒂尔还表示所有的项目都将和这些国家和地区的非政府组织、私人企业、社区等单位合作完成。美国国家开发署已经意识到气候变化问题的严峻性，他们将给太平洋沿岸的地区提供重要的资金支持。资金支持将长达 5 年，在时间过半时进行评估，确定是否需要继续提供帮助或是否需要改变帮助形式，及是否已完成既定目标。

凯莱·斯蒂尔表示气候变化适应计划(CCAP)正在 12 个国家开展，但并非所有的国家都运行所有的项目。例如，Mango 项目就只在巴布亚新几内亚、所罗门群岛和瓦努阿图开展。不过，美国国际开发署希望能在帕劳、巴布亚新几内亚、斐济、马绍尔群岛、萨摩亚、所罗门群岛、汤加、图瓦卢、瓦努阿图、密克罗尼西亚等十个国家开展所有的项目。同时，他们也希望将来有更多的国家能加入到此项目中。

## 消除贫困取决于制定更严格的环保目标

科学家们日前表示，如果政府部门希望消除贫困，就必须从水资源利用到温室气体排放等诸多方面采取根本的限制举措。科学家们同时建议，各国需要加强清洁空气方面的法规，将取自江河流域的水量至少减少一半，并开始削减一些破坏环境的污染，所有这些举措都应在 2030 年前启动。

澳大利亚科学家领导的研究小组在近期的《自然》杂志上表示：“地球系统——包括大气、海洋、森林、河流、生物多样性和生物地球化学循环的稳定运作是全球社会蓬勃发展的一个先决条件。”

该报告建议设立一个在 2030 年前消除全球贫困的新目标，并表示只有各国政府大力发展经济的同时把更多的精力放在保护地球上，这一目标才有可能实现。

全球变暖加剧了洪水、干旱和热浪的风险，这反过来又给粮食生产和经济发展带来威胁。现有的联合国可持续发展原则，即在经济增长的同时不破坏环境，应更加强调环境保护问题，因为全球人口增长将对环境造成巨大压力。

科学家们呼吁，让温室气体排放总量到 2020 年达到峰值，随后以每年 3%到 5%的速度递减，直至 2030 年。这将是与目前完全相反的一个目标，因为全球排放量一直在以每年大约 3%的速度增加，丝毫没

有放缓的迹象。

该研究报告的领导作者、澳大利亚莫纳什大学教授大卫·格里格斯 (David Griggs) 承认这些建议目标比起各国政府已经在做的工作艰难的多，但他坚持认为，维护经济和社会发展需要这些目标。

韩俊编译，摘自路透社网站

<http://www.reuters.com/article/2013/03/20/us-growth-idUSBRE92J10J20130320>

## 研究表明气温上升 2℃ 飓风频率激增 10 倍

丹麦哥本哈根大学尼尔斯·玻尔研究所的一项最新研究表明，如果气候变暖使温度上升 2 摄氏度，极端风暴潮将变得更为频繁，频率将激增十倍。该研究结果发表在最新一期的美国《国家科学院学报》上。

随着较强的蒸发和空气的变暖，热带气旋会出现在温暖的海洋表面，并由大西洋移向美国东海岸和墨西哥湾。目前，研究人员已经开发出两种模式，用来计算未来全球气温上升导致的热带气旋频率改变。一种是基于区域海水温度，而另一种基于区域海水温度和热带海洋平均温度之间的差异。

该研究所冰河气候中心的气候科学家们设计了一种完全不同的计算模型，通过采集世界各地的温度数据，然后将它们合并。基于对过去风暴潮的解释，来获得相关结果。通过该模型研究发现，气温每上升 0.4 摄氏度，极端风暴潮的频率增加一倍。研究人员指出，如果温度上升到一个额外的程度，频率将增加 3 到 4 倍。如果温度上升 2

摄氏度，极端风暴潮的发生频率将会增加 10 倍之多。这意味着每两年将遭遇一次强度如 2005 年卡特里娜飓风的风暴潮，海平面也将因此上升，风暴潮的破坏性也将变得更强。

金晓芳编辑，摘自国家气候中心网站

<http://ncc.cma.gov.cn/Website/index.php?NewsID=8666>

## 气候变化导致澳经历更多极端天气

澳大利亚气候委员会近日发布报告称，气候变化导致澳大利亚出现极端天气的频率和强度都在增加，未来几十年澳大利亚将经受热浪、山火、暴雨、洪水、干旱等极端天气及相关自然灾害的严峻考验。

这份题为《关键的十年：极端天气》的报告指出，现在全球气候整体比 50 年前更为温暖和湿润，导致一些地区出现极端天气的频率和强度增加。比如在澳大利亚，近年来频繁出现山火和洪水，南部主要粮食产区变得更为干燥并导致旱情，东北部却因降雨增多而导致洪灾严重。刚刚过去的这个夏天是澳大利亚有记录以来最为炎热的夏天，多地的最高气温和热浪持续时间均打破历史纪录。

极端天气导致的自然灾害影响社区和基础设施，造成重大经济损失。据估算，2009 年维多利亚州山火造成的经济损失约为 46 亿美元，2010 至 2011 年昆士兰州洪水造成的经济损失达 52 亿美元。

报告指出，今后十年将是控制气候变化的关键时期。气候变化是个全球性问题，只有世界各国在当前和今后几年中采取强有力的行动，

才有可能稳定气候，减少极端气候的发生，造福子孙后代。报告认为澳大利亚应该在这种全球行动中扮演好自己的角色。

冯春华编辑，摘自中国科技网站

[http://www.stdaily.com/stdaily/content/2013-04/04/content\\_590098.htm](http://www.stdaily.com/stdaily/content/2013-04/04/content_590098.htm)

## 气候变化阴云笼罩历史性建筑

一个多世纪以来，悉尼丹尼森堡（Fort Denison）的石墙经受住了悉尼港海浪的冲刷，但是不断上升的海平面却意味着这个标志性建筑将会成为气候变化的牺牲品。

之前也有相关报道称英国许多古建筑在过去几年里遭受气候变化所导致的如洪水等灾难的破坏。被破坏的建筑包括了位于德比郡的卡尔克修道院（Calke Abbey），位于汉普郡建于 16 世纪的瓦因宅第（The Vyne）以及沃里克郡一座都铎王朝时期的建筑等。

过去两个星期，科学家发现英国什罗浦郡镇有三个部分的墙面出现了倒塌现象。这部分建筑可以追溯到 1233 年，之前的几百年间一直保持着良好的状态，而这几年，由于气候变化，遭受了严重的毁坏。

2012 年是有记录以来英国第二潮湿的一年，在有些地方，水已经被地基岩石吸收，进而变成霜，霜又侵蚀了石头。科学家表示，在过去一年里，这种情况严重恶化，目前一些历史性建筑已经极不安全。

钱晶晶综合编译

## 暴雨致英国蝴蝶种类和数量锐减

据英国媒体 3 月 26 日报道，近一年来，英国蝴蝶遭遇了前所未有的灾难，种类锐减，数量更是到了近千年来的最低点。专家警告，多种蝴蝶面临灭绝。

专家介绍，在他们监控的 56 种蝴蝶中，有 52 种数量都在下降，蝴蝶总数暴跌多达 30 万。其中棕色豹纹蝶在英国的聚居地只剩不到 60 处，它们的数量与上一年相比减少了将近一半。另一种稀有的黑色细纹蝶的数量甚至下降了 98%。专家警告说，这些珍稀蝴蝶种类可能很快就将在英国的某些地区灭绝。他们指出，英国蝴蝶监控计划的调查从 1976 年开始，而最近一年来有 13 种蝴蝶都经历了从那以来最糟糕的一年。专家分析，这跟去年夏天英国的暴雨和洪水有很大关系，找不到食物和栖息地给蝴蝶带来了毁灭性的灾难。

钱晶晶编译，摘自英国卫报网站

<http://www.guardian.co.uk/environment/2013/mar/26/british-butterflies-devastating-wet-summer>

---

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：金晓芳

---