

低碳信息快报

二〇一三年第二十一期

(总第四十五期)

2013年10月29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

全球变暖将加剧厄尔尼诺现象的影响.....	2
金融市场是阻止全球变暖的唯一希望.....	3
亚行：气候变暖或使东亚百万人迁徙.....	4
联合国秘书长呼吁加大气候投资力度.....	6
中国将引领2014年太阳能热潮.....	7

全球变暖将加剧厄尔尼诺现象的影响

根据澳大利亚的一份最新的研究报告，全球变暖将加剧厄尔尼诺现象的影响。该报告刊登在 10 月 14 日的《自然》杂志上。

近几十年来，科学家们一直在努力，试图解开气候变暖对特定气候模式的影响。厄尔尼诺作为一种典型的气候模式，对海洋温度、降水、风、恶劣天气都有着巨大的影响，进而影响农业生产、洪水、干旱风险和人类的经济活动。因此，研究厄尔尼诺现象的未来影响是非常有必要的。

厄尔尼诺的南部涛动是澳大利亚极端气候的关键驱动因素。来自澳大利亚联邦科学与工业研究组织 (CSIRO) 和气象局的科学家们经过研究确定全球变暖加剧厄尔尼诺现象的影响，为澳大利亚天气和气候研究中心提供了参考。

研究人员设定了四种不同的模型并查看温室气体排放量上升对厄尔尼诺现象的影响。通常受厄尔尼诺影响，西太平洋地区将变得很干燥，而整个东太平洋的中心地区降水量将巨增。研究发现，在温室气体排放量上升的情况下，所有模型中这些反应都加强了。

气候系统有着巨大的可变性，人类对目前天气的影响力并不那么清晰。报告的作者之一澳大利亚天气和气候研究中心的斯科特·鲍尔 (Scott Power) 博士表示，这项研究主要就是要解开由于人类活动导致的气候变化对厄尔尼诺现象的影响。

同时，斯科特·鲍尔博士说：“根据 IPCC 的最新报告，温室气体

排放上升将不仅改变气温，还可以改变洋流。其中的一条就是东澳大利亚洋流，该洋流会使澳大利亚东部沿海地区水温上升。因此，改变洋流反过来将加剧变暖。也有研究表明澳大利亚东南部的气候变暖比南半球其他很多地方都要剧烈。”

钱晶晶编译，摘自澳大利亚新闻网站

<http://www.abc.net.au/worldtoday/content/2013/s3868307.htm>

金融市场是阻止全球变暖的唯一希望

近日，世界顶级气候专家、联合国政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 主席拉津德·帕乔里宣布，在对抗全球变暖的战争中，金融市场将是人类唯一的希望和手段。

IPCC 的最新报告中指出，全球变暖是毫无疑问的，自 1950 年以来气候变暖明显，据确凿科学观测证据显示，人类活动对气候系统的影响是毋庸置疑的，且可能性达到 95%。该报告指出，在最近的一千年内，气候变化的影响前所未有的明显，如果没有有效抑制温室气体排放的方法，那么到本世纪末气温上升将超过 2°C。这将造成毁灭性的结果，所以各国政府都在努力寻求解决方法。

帕乔里警告说，只有将碳税价格提高到可以迫使电力公司和大型制造商主动减少化石燃料的使用，才有可能减缓全球变暖的脚步。“而提高碳价的唯一方法就是通过金融市场来调节。”帕乔里呼吁世界各地的决策者一起行动起来。他表示，IPCC 正在研究金融市场调节碳价以减少碳排放量的机制，这个机制很有可能于明年四月 IPCC 第五

次报告的第三部分中被发布。帕乔里指出，如果要将温度上升控制在2°C以内，碳排放量就需要控制在一万亿吨内。现在全球已经使用掉了一半的碳排放量。随着发展中国家的快速工业化，温室气体排放量迅速增加，可能在25年内，人类就会用完剩下的碳排放量。

该报告指出，气候变化的后果包括海平面上升，更严重更频繁的热浪，降雨量增多，旱地减少，湿地增加等。

该报告的联合主席托马斯·斯托克（Thomas Stocker）教授说，持续的温室气体排放会导致全球气候变暖加剧并改变气候系统的组成部分。要想抑制气候变化就需要快速并持续减少温室气体排放量。

国际发展局局长贾斯汀·格林（Justine Greening）指出，人类活动是引起全球变暖的罪魁祸首。她说：“很显然，我们要认清全球变暖的现实，并且要发挥我们在国内及国际上的作用。我们不能只是一味地消耗，我们不能忽视这一切。”

胡周颖编译，摘自英国独立报网

[http://www.independent.co.uk/environment/climate-change/ipcc-report-the-financial-markets-are-t
he-only-hope-in-the-race-to-stop-global-warming-8843573.html](http://www.independent.co.uk/environment/climate-change/ipcc-report-the-financial-markets-are-the-only-hope-in-the-race-to-stop-global-warming-8843573.html)

亚行：气候变暖或使东亚百万人迁徙

近日，亚洲开发银行发表的一份最新研究报告称，如不采取相应措施，到2050年，全球变暖导致的海平面上升最多将使东亚地区100多万人面临不得不迁移的风险，主要受害国是中国。

这份报告对不同程度的气候变暖对东亚的影响进行了估算，分析对象包括中国、日本、韩国和蒙古国。

报告说，最坏情况下，到 2050 年海平面将比 1990 年上升 37.8 厘米，如果缺乏应对，届时海岸遭淹没与侵蚀将造成中日韩三国约 112 万人必须迁徙，耗费 1500 亿美元，其中中国需要迁移的人口为 105 万。即使在中等情形下，海平面也将上升 28.5 厘米，导致东亚地区约 60 万人需要迁移。

报告还说，如果不采取措施，最坏情况下中国每年将损失约 65 平方公里的旱地及 36 平方公里的湿地；中等情形下，中国将每年损失 29 平方公里的旱地和 31 平方公里的湿地。最坏情况下，中国在 2010 年至 2050 年间将总共损失 25% 的沿海湿地，日本损失 35%，韩国损失 22%。

报告估计，洪水、土地损失和移民成本将使东亚沿海地区每年遭受多达 550 亿美元的经济损失，中国将占 96%。而如果采取恰当的应对措施，可将上述损失减少 99%，几乎完全规避淹没风险并大幅度减轻侵蚀影响。

报告还认为，如果经济发展按当前模式持续下去，到 2100 年东亚地区因气候变化遭受的损失将占国内生产总值的 5.3%，报告涉及的所有国家都将受害，其中蒙古国最严重。

在 2011 年至 2050 年之间，东亚地区应对气候变化所需的基建成本将在每年 80 亿美元至 630 亿美元之间，包括加固道路和建筑物、建设堤防等。相对于东亚总体财政支出而言，上述成本所占比例相对较小，平均大约为 1%，最坏情况下为 2.7%，其中中国的相对成本较低，蒙古国最高。

报告同时指出，在适应气候变化、减轻灾害的同时，努力减少温室气体排放也非常重要。在东亚设立温室气体排放指标交易制度，可以作为解决气候变暖的低成本措施。

冯春华综合编辑

联合国秘书长呼吁加大气候投资力度

联合国秘书长潘基文 10 月 23 日在哥本哈根举行的气候融资会议的开幕式上指出，解决气候变化问题的一个关键所在是气候融资。他呼吁加大公共和民间融资，并建立更好的机制，使这些投资流向最需要的地方。

潘基文表示，气候融资是对未来的一种投资，它不应该成为短期预算困难或是利润考虑的人质。他指出，低碳基础设施的迅速发展需要注入大量的公共资本，但在满足发展中国家日益增长的能源需求方面，私营投资可以发挥重要作用。

潘基文秘书长当天同丹麦气候、能源和建筑部部长马丁·里德高（Martin Lidegaard）一起在哥本哈根的联合国城启动了“人人享有可持续能源倡议”的“能源效率枢纽”项目。

潘基文在会见记者时表示，2009 年，会员国在哥本哈根承诺在 2020 年前每年筹资 1000 亿美元应对气候变化，这一承诺是一项巨大的挑战，但并不是不可以实现的目标，关键在于是否拥有政治意愿。他表示，如此巨大的融资数目，需要公共和私营资本的共同投入。

此前，气候组织气候政策行动（Climate Policy Initiative）于 10 月 22 日发布报告称，2012 年全球用于对抗气候变化的支出下降，且远低于所需水平。因经济放缓冲击各国政府和民间预算，全球在可再生能源、能源效率和适应气候变化方面的投资为 3,590 亿美元，比 2011 年低 50 亿美元。

国际能源署 2012 年曾预计，为了防止全球气温到 2020 年上升幅度超过 2 摄氏度，仅清洁能源一项的投资就需要 5 万亿美元。

“全球都在进行对抗和适应气候变化的投资，但尚未达到所需的投资水平，提高投资规模的努力还不够成功。”气候政策行动执行董事托马斯·海勒（Thomas Heller）表示。

报告称，在 2012 年全球气候投资中，民间投资达 2,240 亿美元，占比 62%，其余为政府投资。

韩俊综合编辑

中国将引领 2014 年太阳能热潮

中国计划在 2013 年底安装 2GW 光伏太阳能设备，将引领太阳能近年来的最快增长。

根据 IHS 最新的市场分析研究，2014 年全球光伏安装量预计将首次超过 40GW，发电收益将超过 860 亿美元。“较低的设备价格，依靠新兴地区的新市场拓展以及需求持续增长的主要国家如美国，日本和中国将驱使光伏安装量在 2014 年增长。”IHS 太阳能研究高级总监阿什·夏尔马（Ash Sharma）说到。“由于行业复苏的加速以及

市场回报重新接近历史高水平，太阳能制造商将一扫近年颓势并享受改善的商业环境。”光伏安装量在 2014 年将增长 17%，2012 年的增长率为 15%，2013 年为 13%，而 2014 年将达到 2011 年以来最高的增长率，累计达 35%。

该增长也代表了欧洲光伏市场的转折点，其光伏安装量在 2012 和 2013 年均大幅减少。光伏安装量将继续在成熟的欧洲市场如德国和意大利停滞或减少，但预计在如土耳其、波兰、乌克兰等新兴市场中将快速增长。光伏安装量在发展中国家的增长将超过已有成熟市场的国家。

尽管欧洲光伏安装量将在 2014 年回归增长，但是欧洲在全球光伏安装量的份额由于亚洲和美洲的冲击将继续下滑。与 2012 年相比，欧洲份额将下降近 30%。同时亚洲份额将从 29% 升至 48%。IHS 预测 2013 年第四季度光伏安装量将大幅增长，达到两年来的最高值。

第四季度安装量的大幅增长是由于每年年底的激励政策到期，在政府津贴有效期内，相关单位通常赶着完成他们的太阳能项目。

沈娅瑜编译，摘自 RTCC 网

<http://www.rtcc.org/2013/10/03/china-set-to-lead-2014-solar-energy-boom/>

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：钱晶晶
