

禁止提前报道指令解除时间:

格林尼治标准时间（英国伦敦时间）2016年11月14日星期一 00:01

欧洲西部时间（马拉喀什时间）2016年11月14日星期一 00:01

美国东部时间 2016年11月13日星期日晚 19:01

北京时间 2016年11月14日星期一上午 8:01

## 全球碳排放连续第三年实现低增长

据东英吉利大学（UEA）和全球碳计划的研究人员表示，全球化石燃料的碳排放量在2015年没有出现增长，预计2016年仅略有上升，标志了几乎零增长的三年。

2016年的碳排放预计仅上升0.2%，这同2013年前十年间每年2.3%的快速排放增长明显区别开来，而2014年全球碳排放增长仅为0.7%。

新数据发表在《地球系统科学数据》杂志上。它表明，尽管国内生产总值增速超过3%，碳排放的增速仍保持在1%以下。

中国煤炭用量的减少是这三年排放放缓的主要原因。

东英吉利大学Tyndall中心负责数据分析的中心主任Corinne Le Quéré教授说：“在经济强劲增长的一年，这排放量几乎零增长的第三年的出现前所未有的。这对应对气候变化非常有帮助，但还不够。全球排放现在需要迅速减少，而不仅仅是停止增长。”

中国是二氧化碳排放量最大的国家，占全球的29%。2015年，中国的碳排放量下降了0.7%，而前十年它每年的碳排放增长均超过5%。预计2016年中国的碳排放将进一步减少0.5%，但仍有很大的不确定性。

美国是第二大二氧化碳排放国，占15%，也在增加石油和天然气消耗的同时减少了煤炭的使用。去年它的碳排放量下降了2.6%。预计在2016年将下降1.7%。

欧盟的28个成员国是造成全球10%排放量的第三大碳排放国。2015年，欧盟的二氧化碳排放量增长了1.4%，而长期排放呈下降趋势。

印度贡献了全球二氧化碳排放量的6.3%，其2015年的排放增加了5.2%，并在一段时间内继续保持强劲增长。

虽然排放量上升的停滞与各国承诺在 2030 年之前减少排放有关，但仍远远低于须将气候变化幅度控制在 2 摄氏度以下所需的减排量。

Le Quéré 教授说：“如果马拉喀什的气候谈判者能够为进一步减少排放创造动力，我们就能够在应对气候变化上真正迈进一步。”

全球碳预算分析还表明，尽管排放量增长不足，但大气中二氧化碳浓度的增长在 2015 年仍创下了历史新高，并且由于碳汇较弱，它可能在 2016 年再次创下记录。

Le Quéré 教授说：“二氧化碳排放部分被海洋和树木吸收。随着 2015 年和 2016 年气温的急剧上升，且由于厄尔尼诺带来的干热环境，树木吸收的二氧化碳量变少。大气中的二氧化碳水平已超过百万分之 400 (400ppm)，并将持续上升，并导致地球变暖，直到排放量减少到接近零为止。

全球碳计划对全球二氧化碳排放及其在大气、陆地和海洋中的命运的估计是研究界将测量、人类活动统计数据与模型结果分析结合在一起的一项主要工作。

Le Quéré 教授强调需要对外报告全球碳预算一类的消息，以便为应对气候变化的决策和行动提供信息。

挪威国际气候与环境研究中心的 Glen Peters 博士共同撰写了这份分析报告，他说：“未来几年的排放增长将取决于能源和气候政策能否锁定新的趋势，并且重要的是，能否将排放承诺的目标提升到与《巴黎协定》的温度目标更为一致的高度。”

###

## 编辑注释：

### 1. 新闻发布会 ——COP22 马拉喀什

11 月 14 日周一 10:30, COP22 马拉喀什联合国气候变化框架公约媒体中心

Glen Peters 博士、Sabine Fuss 博士和 Joeri Rogelj 博士将出席。Asher Minns（来自东英吉利大学 Tyndall 气候变化研究中心的未来地球欧洲中心）将主持发布会。

由于时间限制，此次活动将重点回答媒体提问 ——因此，请您提前熟悉论文和新闻稿材料。如果您希望参加，请发送电子邮件至：[lucy.clegg@uea.ac.uk](mailto:lucy.clegg@uea.ac.uk)

### COP22 马拉喀什边会

11 月 14 日周一 16:45, 阿拉伯厅

2016 全球碳预算及其对实现全球变暖目标的影响。

### 2. 补充材料

您可从下方的 [dropbox](#) 链接下载一套线上补充材料，包括图表和《地球系统科学数据》上的文章、数据及关键信息。

<https://www.dropbox.com/sh/9j5c5e237lboixt/AADhGuzfseOoOPnnRbTTr9XJa?dl=0>

### 3. 采访及其他信息

欲参加新闻发布会，并安排与 Corinne Le Quéré 或 Glen Peters 的采访，或者需要获得更多的信息，请您与 UEA 新闻办公室的 Lucy Clegg 联系，电话：+44 (0) 1603 592764；电子邮件：[ucy.clegg@uea.ac.uk](mailto:ucy.clegg@uea.ac.uk)

4. **东英吉利大学（UEA）** 是英国最好的 15 所大学之一，在世界大学中排名前 1%。以其世界领先的研究和卓越的学习体验而闻名。自英国全国学生调查开展以来，它每年都名列前茅。东英吉利大学是诺里奇研究园的领导成员，该研究园是欧洲环境、健康和植物科学领域的研究人员最集中的园区之一。

5. **Tyndall 气候变化研究中心** 是东英吉利大学（总部）、剑桥、卡迪夫、曼彻斯特、纽卡斯尔、牛津、南安普敦和苏塞克斯之间成立的一个积极伙伴关系。它主要进行关于如何应对气候变化的研究，并致力于促进全社会开展信息对称且有效的对话，讨论管理我们应对气候变化的各种选择。[www.tyndall.ac.uk](http://www.tyndall.ac.uk)

6. **全球碳计划** 成立于 2001 年，以承认地球可持续性所带来的巨大科学挑战及其碳循环的关键本质。该项目的科学目标是创建出全球碳循环的完整画面，包括其生物物理维度和人类维度以及它们之间的相互作用和反馈。它现在是针对全球可持续性的“未来地球”研究计划下的全球研究项目。[www.futureearth.org](http://www.futureearth.org) 2016 全球碳预算是始于 2006 年的年度报告的第 11 版。

本新闻稿是 2016 全球碳预算的一部分。2016 全球碳预算是全球碳计划的年度报告。它的完成基于以下这些分析：

- Le Quéré 等（2016）2016 全球碳预算。《地球系统科学数据》访问入口：  
<http://www.earth-syst-sci-data.net/8/605/2016/>

可获得的信息：

- 数据和数字：<http://www.globalcarbonproject.org/carbonbudget>
- 用于探索数据的数据接口：<http://www.globalcarbonatlas.org>
- 在禁止提前报道指令解除前，媒体可以通过联系 [press@uea.ac.uk](mailto:press@uea.ac.uk) 获得 ESSD 论文以及相关信息图表。
- 在禁止提前报道指令解除后，ESSD 论文可经由上面提到的开放获取链接获得。

社交媒体：

Lucy Clegg, Media Relations Manager  
01603 592764  
[lucy.clegg@uea.ac.uk](mailto:lucy.clegg@uea.ac.uk)

- Facebook <https://www.facebook.com/globalcarbonproject>
- Twitter: [@gcarbonproject](https://twitter.com/gcarbonproject)
- infographic address: <http://www.globalcarbonbudget2016.org/>

资助信息:

- 2016 全球碳预算的作者们受到了由多个国家的研究机构和政府部门资助，并得到其所在机构的支持。
  - 全球碳地图集为获取排放数据提供了方便，该图集由法国巴黎银行气候慈善基金资助
  - 全部资助信息收录在 **ESSD** 论文的附录 **Table B1** 中
-