

2014/31 /PR

IPCC 新闻通稿

2014 年 11 月 2 日

**总结分期发布的第五次评估报告：
气候变化可引起不可逆转的危险影响，但仍然有限制气候变化效应的办法**

11 月 2 日，哥本哈根 – 人类对气候系统的影响是明确的，而且这种影响在不断增强，在世界各个大洲都已观测到种种影响。如果任其发展，气候变化将会增强对人类和生态系统造成严重、普遍和不可逆转影响的可能性。然而，当前有适应气候变化的办法，而实施严格的减缓活动可确保将气候变化的影响保持在可管理的范围内，从而可创造更美好、更可持续的未来。

政府间气候变化专门委员会（IPCC）于周日发布了《综合报告》，上述便为报告中的部分主要结论成果。《IPCC 第五次评估报告》由 800 多名科学家参与编写，分别在过去 13 个月公诸于世，而《综合报告》是对这些报告成果的提炼和综合，这也使其成为有史以来最全面的气候变化评估报告。

IPCC 主席拉金德拉·帕乔里说：“我们有限制气候变化的手段，有多种解决方案，同时也可以促进持续的经济发展和人文发展。我们所需要的是有做出改变的意愿，我们相信通过掌握气候变化科学知识可以帮助我们产生意愿。”

《综合报告》确认世界各地都在发生气候变化，而气候系统变暖是毋庸置疑的。自20世纪50年代以来，许多观测到的变化在几十年乃至上千年时间里都是前所未有的。IPCC第一工作组联合主席托马斯·斯托克表示：“我们的评估发现，大气和海洋已经变暖，冰雪量已经减少，全球平均海平面已经上升，二氧化碳浓度也已升至至少过去80万年以来前所未有的水平。”

相比之前的评估报告，本报告更为肯定地指出一项事实，即温室气体排放以及其他人为驱动因子已成为自20世纪中期以来观测到气候变暖的主要原因。

近几十年，在各大洲和各个海域都已显现出气候变化的影响。

破坏气候的人类活动越多，其产生的风险也就越大。报告指出，持续排放温室气体将导致气候系统的所有组成部分进一步变暖并发生持久的变化，还会使对社会各阶层和自然世界产生广泛而深刻影响的可能性随之增加。

《综合报告》明确证实，鉴于最不发达国家和脆弱群体的应对能力有限，很多风险会为其带来特定的挑战。在社会、经济、文化、政治、制度或其他方面被边缘化的人们特别容易受到气候变化的影响。

事实上，限制气候变化效应可引发一些公平、正义和公正方面的问题，但却是实现可持续发展和消除贫困不可或缺的。“很多最易受到气候变化影响的国家反而是温室气体排放量较少的国家，”帕乔里先生说。“靠个别方面单独追求自身利益是无法应对气候变化的，只有通过各方的合作（包括国际合

IPCC 秘书处

c/o WMO · 7 bis, Avenue de la Paix · C.P. 2300 · CH-1211 Geneva 2 · Switzerland

电话 +41 22 730 8208 / 54 / 84 · 传真 +41 22 730 8025 / 13 · 电邮 IPCC-Sec@wmo.int · www.ipcc.ch



作)才能取得良好的成果”。

IPCC 第二工作组联合主席文森特·巴罗斯说：“适应会在降低这些风险中起到关键的作用，适应之所以重要是因为它可以与发展相结合，也可有助于根据以往的排放量和现有的基础设施做好应对风险的准备”。

但仅靠适应是不够的。大幅和持续减少温室气体排放是限制气候变化风险的核心。此外，由于减缓措施可减低升温的速率和幅度，因而其也可作为适应特定水平的气候变化争取更多的时间，有可能是几十年。

当前有多种减缓途径可促使在未来几十年实现大幅减排，而大幅减排是将升温限制至 2°C 所必需的，而将升温限制至 2°C 又是各国政府所设定的目标，而现在实现这一目标的机会是大于 66%。然而，本报告指出，如果将额外的减缓拖延至 2030 年，到 21 世纪要限制升温相对于工业化前水平低于 2°C，将大幅增加与其相关的技术、经济、社会和体制挑战。

IPCC 第三工作组联合主席 Youba Sokona 表示：“要过渡到低碳经济，在技术上是可行的，但缺少适当的政策和制度。我们越晚采取行动，适应和减缓气候变化的成本将越高。”《综合报告》指出对减缓的成本估算各不相同，但全球经济增长不会受到很大的影响。在‘正常营业’情景中，21 世纪的消费（可体现经济增长）每年增长率为 1.6%-3%。大刀阔斧的减排也只会将其减低约 0.06 个百分点。“相比于由不可逆转的气候变化影响即将造成的风险，减缓的风险是可控的”，Sokona 这样说。

这种对减缓成本的经济估算并未考虑减少气候变化所带来的效益，也未考虑与人类健康、生计或发展相关的多种共生效益。帕乔里说：“目前根据科学知识对气候变化行动进行优先排序，道理可比以往任何时候都更清楚。要将升温限制在 2°C 内，时间已所剩无几了。为了很有可能做到将温升保持低于 2°C 的幅度并将成本限制在可控的范围内，2010 年至 2050 年全球排放量便应减少 40%-70%，到 2100 年应减至零以下水平。我们有这样的机会，而选择权也在我们手里”。

综合评估

在 IPCC 主席拉金德拉·帕乔里的领导下编写了《综合报告》，这是 IPCC 第五次评估报告的精华。根据 2009 年 10 月由 IPCC 195 个会员政府批准的纲要，在过去 14 个月发布了三份报告，分别是：于 2013 年 9 月发布的《自然科学基础》、于 2014 年 3 月发布的《影响、适应和脆弱性》以及于 2014 年 4 月发布的《减缓气候变化》。

IPCC 报告体现了气候变化科学界的多年来的研究成果。830 多名主要作者协调人、主要作者和编审分别来自 80 多个国家，涉及广泛的科学、技术和社会经济专业领域，他们编写了三个工作组的评估报告，此项工作还得到 1000 多名供稿作者的支持，而在反复审查和修改过程中也参考了 2000 多位评审专家的意见。为了编写第五次评估报告，作者们评估了 3 万多份科学论文。大约 60 名来自 IPCC 主席团和各工作组作者团队的作者和编审参与了《综合报告》的编写，其工作得到了《综合报告》技术支持小组的奉献和支持，从而得以完成。

帕乔里说：“我想感谢全球科学界的数百上千名专家为编写有史以来最全面的气候变化评估报告甘心奉献时间和专业知识，现在各国正在努力达成一份新的全球气候协议，我希望这份报告能满足世界各国政府的需求，为谈判专家提供科学基础”。

欲了解更多信息，请联系：

IPCC 哥本哈根新闻办公室，+4545 99 00 77，Email : ipcc-media@wmo.int

Jonathan Lynn, +41 22 730 8066 或 Nina Peeva, +45 23 49 75 94

IPCC 日内瓦新闻办公室，+41 22 730 8120

欲了解更多关于 IPCC 的信息，包括 IPCC 报告的链接，请前往：www.ipcc.ch

欢迎在  脸书 (Facebook)、 推特 (Twitter) 和  领英 (LinkedIn) 网站上关注 IPCC。

编者按

IPCC 是什么机构？

政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 是评估气候变化相关科学的国际机构。经联合国大会批准，1988 年世界气象组织 (WMO) 和联合国环境规划署 (UNEP) 联合建立了 IPCC，它旨在定期为决策者提供气候变化科学基础、其影响与未来风险、适应与减缓选择的评估报告。

IPCC 评估每年发表的数千份科学论文，将我们了解的以及不了解的气候变化相关风险信息提供给决策者。IPCC 确认科学界在哪些方面能够达成共识，又在哪些方面存在意见分歧，以及哪些方面需要进一步的研究。

IPCC 为决策者提供科学界对于气候变化认识的简要说明。IPCC 报告是与政策相关的，但无政策倾向。IPCC 报告不提倡特定的观点或行动。IPCC 评估供决策者采用的选择，但它不会告诉各国政府该做什么。

IPCC 报告体现了整个气候变化科学界的智慧和奉献精神，也汇集了来自各个区域和具有不同科学背景的专家。IPCC 的作者和评审人员包括主席和其他当选官员都是志愿工作。他们并未获得 IPCC 的报酬。IPCC 秘书处设在日内瓦，长期工作人员只有 10 来名。

IPCC 的全体会员是 195 个会员政府。这些会员政府通过达成共识来认同 IPCC 的报告是对科学、技术和社会经济文献全面、平衡的评估。他们为举行委员会全会设定了各项程序并制定了预算。组织名称中的“政府间”一词正是对此作用的反映。它不是联合国机构，但却是由两个联合国组织 — WMO 和 UNEP 联合建立的。

IPCC 报告是按委员会的要求编写的，来自科学界的各位作者广泛参与对报告的反复起草、审查和修改过程。科学工作者和其他界别专家受邀参与审查过程。报告的批准过程是通过委员会与报告编写作者对话协商进行的。在讨论中，科学家拥有关于科学准确性的决定权。

第五次评估报告

每六年左右 IPCC 就会编写出有关气候变化的综合评估报告。除了综合性报告，IPCC 还会根据会员的要求发布有关特定主题的特别报告、方法论报告以及软件，以帮助会员报告温室气体清单（排放量减去清除量）。

随着《综合报告》的发布，IPCC 便完成了第五次评估报告 (AR5)。AR5 是现今最全面的气候变化评估报告。来自 80 多个国家的 830 多名科学家经推选组成了报告的编写作者团队。随后，又有 1000 多名供稿作者和 2000 多名评审专家参与了报告的编写工作。AR5 评估了 3 万多篇科学论文。

2013 年 9 月完成并发布的第二工作组第五次评估报告（自然科学基础），总计 1535 页。2014 年 3 月完成并发布了第二工作组第五次评估报告（影响、适应和脆弱性），分为 A 部分：全球和部门方面（1132 页）和 B 部分：区域方面（688 页）。2014 年 3 月完成并发布了第三工作组第五次评估报告（减缓气候变化），约为 1500 页。

第一工作组的技术支持小组由瑞士伯尔尼大学主办，由瑞士政府支持。第一工作组联合主席是秦大河（中国）和托马斯·斯托克（瑞士）。第二工作组的技术支持小组由加利福尼亚斯坦福大学卡内基科学研究所主办，由美国政府支持。第二工作组的联合主席是维森特·巴罗斯和克里斯·菲尔德。第三

工作组的技术支持小组由波茨坦气候影响研究所（PIK）主办，由德国政府支持。第三工作组的联合主席是 Ottmar Edenhofer（德国）、Ramón Pichs-Madruga（古巴）和 Youba Sokona（马里）。

综合报告

《综合报告》是评估报告的精华。正如它的名字所暗示的，它提炼和整合各工作组的报告结论，并将其精简为一份大约 100 页的文件。

这种整合方法有利于《综合报告》借鉴三个工作组报告的成果以及 2011 年发布的两份特别报告的成果。《综合报告》是突出对不同工作组的研究成果进行对比和比较。对比结果可为决策者提供非常重要的信息。

《综合报告》是在 IPCC 主席拉金德拉·帕乔里的领导下编写的。核心编写小组包括各工作组报告的作者以及 IPCC 执行委员会的成员。《综合报告》由决策者摘要和一份篇幅更长的报告组成。最近在 2014 年 10 月举行的会议上，委员会逐行批准了决策者摘要，并逐节通过了长幅报告，以确保与工作组底报告保持一致。《综合报告》的技术支持小组由荷兰环境评估局（PBL）主办，由挪威环境局提供支持。