

在巴黎气候变化大会开幕之际，一个名为“地球危机”的大圆球悬挂在埃菲尔铁塔上。圆球直径8米、重2.3吨，表面面积达200平方米。该作品旨在唤醒世人关注全球气候变暖造成的海平面上升、冰川消融、生物灭绝等问题，呼吁人们保护自己的家园。

新华社发

延伸阅读

## 应对全球气候变化中国作出的贡献

《联合国气候变化框架公约》(以下简称《公约》)第21次缔约方会议(即“巴黎气候变化大会”)30日开幕，来自195个国家和欧盟的代表将聚首巴黎，旨在努力达成一项“全面、均衡、有力度”的协议。作为全球应对气候变化的重要参与者，中国正在为这一“富有雄心”的目标作出贡献。

近年来，作为最大的发展中国家，中国不仅在本国环境治理、节能减排、发展绿色低碳技术等方面取得骄人成绩，在主动承担国际责任，积极参与国际对话，支持发展中国家应对气候变化，推动全球气候谈判，促进新气候协议的达成等方面也作出了积极贡献。

从2014年底中美两国签署气候变化联合声明，到今年中国向联合国提交应对气候变化“国家自主贡献”文件，并先后与印度、巴西、欧盟、美国、法国等国家和地区就气候变化发表联合声明，中国通过一系列郑重承诺，接连向世界传递出强有力的政治信号，表明其坚持走绿色、低碳、可持续发展道路的决心，获得广泛赞誉。

《公约》秘书处执行秘书弗格雷斯日前在一次记者会上回答“哪个国家应对气候变化的行动可称榜样”的问题时指出，中国采取了“令人印象非常深刻的”应对气候变化行动，具有榜样意义。

她说，中国在“国家自主贡献”文件中确定，在2030年前后使其温室气体排放达到峰值，计划于2017年启动全国碳排放交易体系，并把应对气候变化的行动列入“十三五”发展规划中。这些都表明，中国在对待气候变化问题上“非常非常认真”。

作为世界第二大经济体、最大的发展中国家，中国在全球国际事务中的影响力与日俱增。因此，法国作为巴黎气候变化大会的主办国，期待中国为大会的成功提供支持。

法国总统奥朗德表示，中国将在巴黎气候变化大会中扮演“重要角色”。法国总统环境问题特别顾问尼古拉·于洛此前在接受新华社记者采访时，高度肯定了中国在应对气候变化领域“毋庸置疑的示范作用”。他说：“中国有能力在提出目标后将其实现，甚至以更快速度实现目标。”

中国支持定期盘点包括减排在内的相关长期目标的实施进展，也表明其有能力与自信进行气候变化治理。

积极应对气候变化，既是一个负责任大国应尽的义务，也符合中国当前自身发展的迫切需要。目前，中国已成为世界节能和利用新能源、可再生能源的第一大国。2014年，中国单位国内生产总值能耗和二氧化碳碳排放分别比2005年下降29.9%和33.8%。

在气候治理问题上，中国在加速本国发展的同时始终不忘向广大经济、资源、技术水平较为落后的国家和地区提供力所能及的支持。

在今年9月发表的《中美元首气候变化联合声明》中，中国宣布出资200亿元人民币建立“中国气候变化南南合作基金”，帮助其他发展中国家应对气候变化。不少国家和国际机构，特别是发展中国家人士对此非常赞赏，认为中国这一举措对世界应对气候变化作出了贡献，展现了其勇于承担国际责任、履行国际义务的大国风范，给其他国家尤其是发达国家作出了榜样。

气候变化是一项全球性威胁，关系到世界各国的切身利益。中国支持巴黎气候变化大会达成一份全面、均衡、有力度的协议，主张协议应以《公约》及其《京都议定书》为基础。日前发布的《中国应对气候变化的政策与行动2015年度报告》说，中方愿意按照“共同但有区别的责任”原则、公平原则和各自能力原则，与各方一道积极建设性推动谈判进程，构建公平合理的国际气候制度。

正如法国国际关系研究所能源中心主任玛丽-克萊尔·奥恩所说，近年来，中国的的确将治理环境放到了同发展经济、消除贫困同等重要的位置。如今的中国已做好充分准备，积极投身有关气候问题的国际谈判，并为推动谈判的成功贡献力量。

(新华社巴黎电)

巴黎气候大会11月30日至12月11日在巴黎北郊的布尔歇展览中心举行。法国总统府透露，已有147位国家元首或政府首脑接受邀请，将出席巴黎气候大会。

据介绍，来自195个国家以及欧盟的代表将出席此次大会，各方的代表团人数总计将达到1万人。全球近2000个非政府组织也将参加大会，非政府组织的代表人数将达1.4万人。四分之三的与会方派出了一号人物。此外，领导人会晤在会议首日举行，这种安排不同以往，主办方希望通过这种方式为接下来的谈判注入政治动力。

# 聚焦巴黎气候变化大会

《联合国气候变化框架公约》(以下简称“公约”)第21次缔约方会议(即巴黎气候变化大会)还未拉开帷幕，已引起国际社会广泛关注。大会何以如此扣人心弦？将有哪些焦点议题？准备工作进展如何？记者在巴黎展开了调查。

## 何以受到广泛关注？

巴黎气候变化大会之所以备受瞩目，缘于它可能对国际社会应对气候变化的进程产生深远影响。

此次大会的首要目标是，在《公约》框架下达成一项“具有法律约束力的并适用于各方”的全球减排新协议。新协议将在一定程度上确定，2020年《京都议定书》第二承诺期结束后国际社会如何分担应对气候变化的责任。谈判结果关系到各国切身利益，能否成功达成预期协议尚存悬念，自然牵动人心。

大会期间各方谈判势必不会和风细雨。部分发达国家在减排问题上刻意回避自身的历史责任，片面强调每年的排放总量这个单一指标，企图将减排责任转嫁给中国等发展中国家，这种有失偏颇的立场给国际气候谈判带来不小困扰。

一系列数据显示，在应对气候变化这一问题上，发达国家应承担减排的主要责任。经济合作与发展组织披露，目前，包括美国、日本等发达国家在内的经合组织成员国人均每年的碳排放值为9.6吨，远高于非经合组织国家的3.4吨。

世界资源研究网的统计显示，截至2011年，中国自1850年以来的历史累积排放占全球的比重为11%，远低于美国的27%和欧盟的25%；中国的人均历史累积排放更是仅为美国等发达国家的十分之一。

科学研究表明，导致气候变化的是工业革命以来累积在大气中的温室气体排

放，也就是说累积排放总量才是最关键的因素，也应是考量各国应对气候变化责任最首要的指标。

## 将有哪些焦点议题？

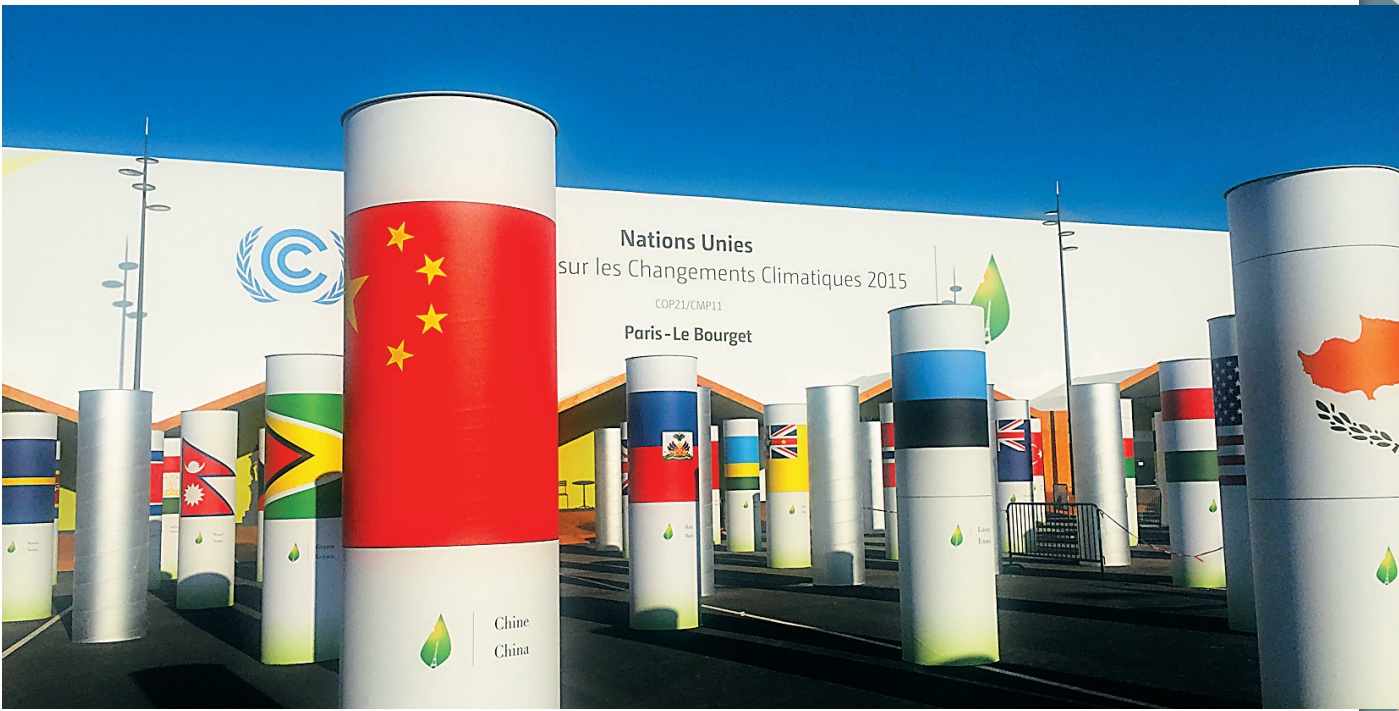
巴黎气候变化大会期间，发达国家应如何履行援助承诺，2020年后应对气候变化资金援助的规模与来源，发达国家是否应向发展中国家转让应对气候变化的技术等议题，将成为各方争论的焦点。

2009年哥本哈根气候变化大会上，发达国家承诺到2020年每年向发展中国家提供1000亿美元资金援助，帮助后者应对气候变化。然而，经合组织今年10月发布的报告显示，2013年和2014年，发达国家向发展中国家提供的援助资金分别仅有520亿美元和620亿美元，距离承诺的目标仍有不小差距。

在发达国家阵营内部，对协议的约束力问题也存在分歧。美国国务卿克里近日在接受媒体采访时说，巴黎气候变化大会达成的协议不应有约束力。而法国总统奥朗德对此反驳称，巴黎气候变化大会可能达成的协议应有法律约束力，否则就意味着无法促使相关国家履行承诺。

法国总统环境问题特别顾问尼古拉·于洛日前在接受记者采访时透露，加拿大、澳大利亚等在应对气候变化问题上较不积极的发达国家虽然在减排等问题上表现出较以往更积极的态度，但究竟有多少诚意还需要看行动。

值得一提的是，在提供气候变化资金、减排进展定期审核等焦点问题上，中国一再做出了表率。比如，今年9月以来中国陆续宣布建立“中国气候变化南南合作基金”，支持每5年全面盘点减排长期目标总体进展等举措和主张，为巴黎气候变化大会的成功召开注入了宝贵动力。



图为巴黎气候变化大会入口前的各国圆柱。 新华社记者 应强 摄

气候观察

# 气候谈判为什么那么难？

巴黎气候变化大会30日开幕，回顾近年来在哥本哈根、坎昆、德班、多哈、华沙和利马举行的一系列联合国气候变化大会，许多人的感觉是全球气候谈判怎么那么难，一直都谈不完？

类似的困难预计仍将出现在巴黎，简言之就是如何体现“共同但有区别的责任”。

“共同但有区别的责任”是联合国气候谈判中的一个原则，意思是应对气候变化是全球共同的责任，但各国由于国情不同，在具体担负的责任上应有区别。比如谁应减排多少温室气体，谁该出多少钱，都适用这个原则。但一到区分责任的时候，困难就来了。中国气候变化事务特别代表解振华近日就表示，从巴黎气候变化大会预备会的情况来看，依然存在的分歧主要是针对“共同但有区别的责任”如何体现。

在减排方面，《联合国气候变化框架公约》秘书处10月发布的一份报告说，该机构收到146个国家的减排计划，其温室气体排放量占据全球绝大多数份额。但即使这些国家的减排计划加在一起，到本世纪末地球气温的升幅与工业革命前

相比估计还会达到约3摄氏度。但巴黎气候变化大会官方网站，仍提出以升温不超过2摄氏度为目标。这中间的差距怎么办，是一个巨大难题。

这时要区别考虑的因素就不只是当前排放量，还有历史排放量和人均排放量。科学研究显示，温室气体在大气中长期存在并发挥累积效应，西方发达国家自工业革命以来的两百多年间排放了大量温室气体，是导致气候变化的主要原因。巴黎气候变化大会官方网站的数据显示，2010年发达国家人均排放量约是发展中国家的3倍。但发达国家会不会在巴黎承诺加大减排力度，还要看谈判结果。

在资金方面，各国曾在2009年的哥本哈根气候变化大会上达成协议，到2020年时发达国家应实现每年提供总计1000亿美元，以帮助发展中国家应对气候变化。但是总部位于巴黎的经济合作与发展组织在今年10月发布的报告警告说，2014年这一资金总额还只有620亿美元。试想5年后发达国家如何兑现每年千亿美元的承诺，人们会拭目以待。

需要指出的是，有些发达国家在上述气候资金方面“耍花招”，比如将原有的一些支持发展中国家项目包装一下，就号称是提供了气候资金。这种行为让援助资金实质上“缩水”，起不到应有效果。发达国家是否会在巴黎实实在在地交付款清单，也要看谈判结果。

可以看出，巴黎气候变化大会的两大难点——“减排”和“资金”其实与我们的日常生活经验类似，那就是在一个群体中分配干活和出钱的任务不是件容易事儿。此外，一群人在议事规则上达成一致也不容易，在巴黎气候变化大会上这同样是个难题。

气候变化谈判不像联合国大会投票那样依票数多寡通过决议，而是要获取全体参会方的认可才能达到满意结果。但世界如此大，各国的国情和诉求各不相同，这是谈判困难的重要原因之一。本次巴黎气候变化大会仍在官网提出，所达成的协议要有“普遍性”，即让所有参会方缔结协议，并适用于该协议的所有签署方。巴黎气候变化大会能否满足各方所愿，就要看参与谈判各方的诚意了。

(新华社北京电)



令人揪心的北极熊。

热点问答

## 发达国家欠了多少“气候债”

发达国家欠了多少“气候债”？这说来话长，还得从工业革命说起。18世纪中叶开始，从英格兰到欧洲大陆再到北美，煤炭成为这些地区发展的首要能源，遍地是冒着黑烟的烟囱。那时人们尚不知晓，这些被视为发达象征的烟囱，会排放出大量“温室气体”，导致地球升温、影响人类生存。

今天的科学研究已明确证实，由于温室气体在大气中长期存在并产生累积效应，发达国家工业革命以来排放的大量温室气体，正是导致气候变化的主要原因。

工业革命以来，发达国家累积排放的温室气体占全球同期总排放量的70%。世界资源研究所的统计显示，从1850年到2011年，美国的累积排放占全球的比重为27%，欧盟占25%。

有多少气候债务，就有多少减排义务。但研究报告显示，发达国家目前承诺的减排量仅占全球总承诺量的30%，美国和欧盟的行动目标相当于其应承担“公平份额”的五分之一，而日本的行动目标只相当于其应承担份额的十分之一。

且不说这些承诺和目标能否实现，单从这些数字本身来看，发达国家对于“还债”极不情愿，可见一斑。

更糟的是，这笔累积了两百多年的债不仅久拖不还，还在越积越多。巴黎气候变化大会官方网站公布的数据显示，2010年发达国家人均排放量约为发展中国家的3倍。英国汤森路透公司最近公布的一份报告说，在2013年，世界500强企业中国，前20家排放“大户”企业有15家来自发达国家。

这意味着，无论是历史上还是当前，发达国家的排放都是“重头”。但现实是，发达国家导致的“债务”，却要由面临发展经济、消除贫困、改善人民生活等挑战的发展中国家承担。为纠正这种不公平，《联合国气候变化框架公约》规定，发达国家有义务向发展中国家提供资金支持以帮助后者应对气候变化。

根据哥本哈根会议和坎昆会议协议，发达国家应在2010年至2012年间总共出资300亿美元作为快速启动资金，到2020年实现每年提供1000亿美元的长期资金，用于帮助发展中国家应对气候变化。

这些资金承诺已成了发达国家该还的另一笔债，一笔“真金白银”的债。一些发达国家声称已“基本兑现”2012年之前的资金承诺，但实际上他们只是将原本用于发展援助的资金重新“包装”，以气候变化援助的名义提供。

至于到2020年达到每年1000亿美元的目标，经济合作与发展组织上月发布的报告显示，2014年这一资金总额还只有620亿美元。并且，发达国家对于如何实现这一支持资金承诺仍无详细时间表，少数国家对绿色气候基金的注资承诺仍只是空头支票。

(新华社北京电)

## 世界气象组织称今年或是有记录以来最热年份

11月25日，世界气象组织总干事米歇尔·雅罗在瑞士日内瓦出席记者会并展示全球气温变化的年度数据图。

根据世界气象组织当日发布的最新报告，受强厄尔尼诺和人类活动引发的全球变暖影响，2015年全球平均地表温度可能创下自有气象记录以来的最高值。

新华社发