



背景文件

委员会：联合国环境规划署

议题：全球气候变暖

2012年宁波模拟联合国大会

Ningbo Model United Nations Conference 2012

宁波效实中学

宁波效实中学学生会

宁波效实中学模拟联合国协会



NBMUN2012

声明

宁波模拟联合国大会尊重知识产权及其保护,并强烈希望每一位读者和我们一样。

版权

这份会议材料更新(不论PDF版本或是打印版)是为2012年宁波模拟联合国大会所撰写,它的内容为宁波模拟联合国大会的知识财产。代表及其顾问可以限量分发部分或全部的材料内容,做会议准备之用;但不能出于其他任何目的,以任何形式(电子或纸质)大规模发布本材料。本材料及其备份不允许被出售,且其版权声明必须原样保存。

免责声明

1. 本材料中可能存在链接指向第三方掌控的网页。宁波模拟联合国大会不为其内容的准确性或任何其他方面负责。
2. 这份材料中的所有第三方内容并不代表为宁波模拟联合国大会的观点。

更多信息

如果你有任何关于本声明的问题,请发送邮件至nbmun2012@163.com。

第一轮背景文件

委员会：

联合国环境规划署

议题：

全球气候变暖

目录

内容	页码
欢迎辞.....	3-4
主席团联系方式.....	5
委员会介绍.....	6-7
环境署基本情况介绍	
环境署的职权	
特殊规则介绍	
议题介绍.....	8-18
全球气候变暖的原因及历史变化	
全球气候变暖的影响及后果	
重要的会议及文件的回顾	
给代表的建议.....	18
参考的网络资源.....	19
作业.....	20-23

欢迎辞

各位亲爱的模联代表：

大家好！

NBMUN2012 的脚步已经临近。在此，首先欢迎大家参加 2012 宁波模拟联合国大会。作为联合国环境规划署的主席团成员，我们非常荣幸能够在五一期间与各位共度这美好的时光，共同感受联合国环境规划署成员身上的责任，共同履行联合国环境规划署成员身上的使命。

模拟联合国是我们的联合国，是属于我们的战场。模联会场为大家打开了一扇窗，提供了一个舞台，让大家关心世界，用国际眼光来思考问题，讨论问题。在这里，我们不仅能够学习和讨论国际事务，还能够通过实践来锻炼组织、策划、管理的能力，研究和写作的能力，演讲和辩论的能力，解决冲突、求同存异的能力，与他人沟通交往等多方面能力。

本次联合国环境规划署的会议议题为全球气候变暖问题。正如大家所知，在当今世界上，气候问题已成为一个亟待解决的全球性问题。但大如 2009 年的哥本哈根气候大会、2011 年的德班气候大会等的国际性会议以及一系列区域性会议上，各个国家和地区并未能达成完全共识来共同解决气候问题。如今，在这个模联会场上，主席团希望大家能够积极进行磋商，了解各国分歧所在，并对解决问题付出努力，主席团坚信“事在人为”。或许我们在短短的三天里并不能完全就解决气候问题的具体条例达成一致，但是我们可以为解决这个问题提供一条具有可行性的道路，提供一些建设性意见，指出一个方向。

主席团对于能够和大家一起探讨问题、提高能力感到非常荣幸。我们会竭尽全力帮助各位代表解决准备过程中遇到的各种问题。此外，这次大会也为各位提

供了一个相互交流的机会。我们非常希望大家在短短几天的会议中能够广交朋友，多多交流。希望大家不仅将这次模拟联合国大会看作一个学术会议，更将它当成一次欢乐的聚会，当成一次永远值得回忆的记忆。

最后，再一次热烈欢迎大家来到联合国环境规划署，让我们相约效实，相约柳西河畔。

正如首届宁波模联大会的秘书长胡冯钦在开幕式上的发言所说：“结局不一定要圆满，但过程一定要精彩。”

期待各位的表现！

NBMUM2012 联合国环境规划署主席团成员

2012 年 1 月

主席团成员

姓名	手机	QQ	邮箱	学校
周松吉	15372637860	339356331	339356331@qq.com	宁波效实中学
慕凡	18962169961	345384334	mnfan1994@sina.com	苏州外国语学校
田智雄	18652056129	674586849	674586849@qq.com	南京金陵中学
李学思	15867829248	1123479243	nb_lxs@163.com	宁波效实中学
陈筱	13071991443	940953526	940953526@qq.com	宁波效实中学
鲁钰	18968282643	703893985	703893985@qq.com	余姚市第一中学
张子煦	13008963400	974681107	974681107@qq.com	宁波市鄞州中学

*主席团已申请一个 QQ 群，群号为 208073728。请各位代表尽早加群。加群

时名片格式为：国家名称 名字。如：中国 张三。

若各位代表在阅读背景文件时遇到任何问题，可以通过 QQ、邮箱等方式联系主席团。

委员会介绍



联合国环境规划署成立于 1973 年 1 月，总部设立于肯尼亚首都内罗毕。联合国环境署自成立始，以传达联合国系统对环境的呼声为己任，主要活动涉及环境评估、环境管理、支持性措施、环境管理和环境法，致力于促进环境领域的国际合作，激发、推动和促进各国及其人民在不损害子孙后代生活质量的前提下提高自身生活质量，领导并推动各国建立保护环境的伙伴关系，倡导、宣传、促进、协调及鼓励明智地利用地球自然资源，实现可持续发展。

职责及权限范围：

- ◆ 贯彻执行环境规划理事会的各项决定；
- ◆ 根据理事会的政策指导提出联合国环境活动的中、远期规划；
- ◆ 制订、执行和协调各项环境方案的活动计划；
- ◆ 向理事会提出审议的事项以及有关环境的报告；
- ◆ 管理环境基金；
- ◆ 就环境规划向联合国系统内的各政府机构提供咨询意见等。

环境规划署理事会由 58 个成员国组成，任期四年，可以连任。理事会席位按区域分配，每年改选理事会成员中的半数。理事会每年举行一次会

议，审查世界环境状况，促进各国政府间在环境保护方面的国际合作，为实现和协调联合国系统内各项环境计划进行政策指导等。

本次委员会除设置25个常规席位外，还特别增设5个非政府组织席位。希望非政府组织的引入能够为会议带来



底层的呼声，能够引导代表们探索事件真相、发现问题本质。本次会议旨在通过政府和非政府组织的磋商和多方不懈努力，共同推动环境问题的解决。

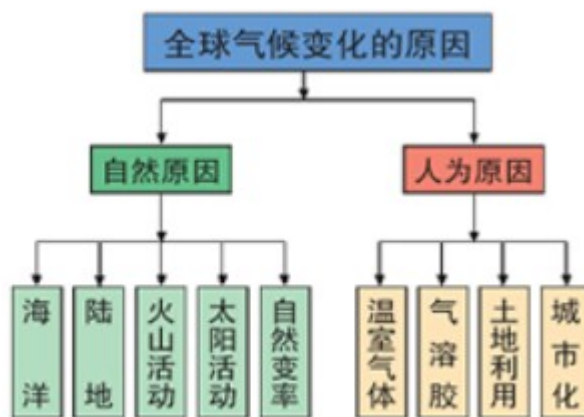
议题介绍

全球气候变暖的原因及历史变化

全球变暖 (global warming) 指的是在一段时间中，地球的大气和海洋因温室效应 (green house effect) 而造成温度上升的气候变化现象，为公地悲剧之一，而其所造成的效应成为全球变暖效应。近100多年来，全球平均气温经历了冷-暖-冷-暖两次波动，总体上呈现上升趋势。1998年和2005年是近一千年来温度最高的两年。近百年全球平均地表温度上升了 0.74°C ，其中以1910年至1945年和1979年至2005年的升温最为明显。20世纪后半叶北半球平均温度很可能比近500年中任何一个50年时段的平均温度都高，并且可能至少在最近1300年中是最高的。不仅如此，由多国所做的北极气候影响评估(ACIA)报告最近宣称，在阿拉斯加、

加拿大西部和俄国东部，这些地区的平均温度在过去50年上升了3到4摄氏度，这种上升幅度几乎是全球平均上升幅度的两倍。而阿

拉斯加(美国最北部的城市)的平均温度在这30年中上升了2.5到3摄氏度。联合国政府间气候变化专门委员会(IPCC)预测，到本世纪末全球温度还将上升1.6到5.5摄氏度。

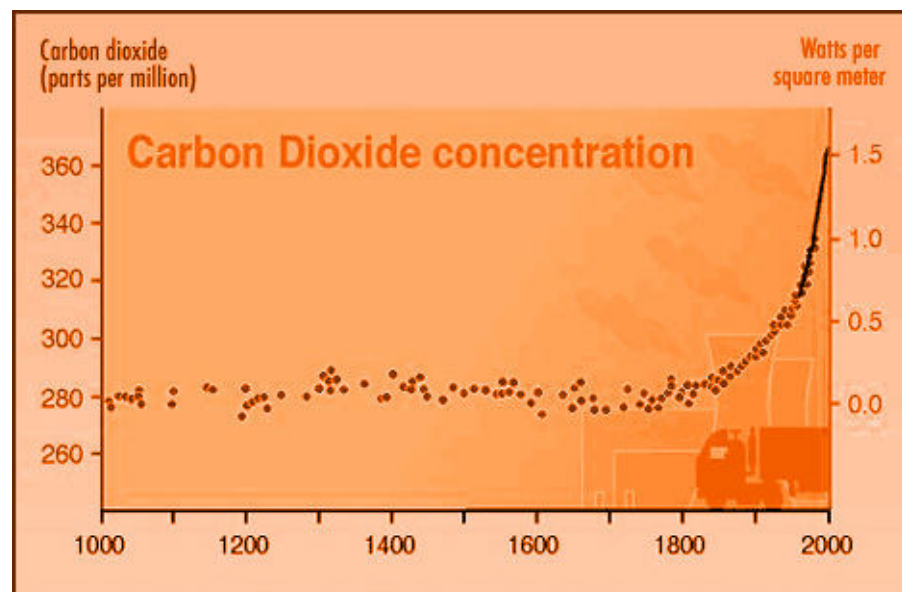


全球气候变暖主要是由人为因素引起的。人类活动引起的全球气候变化,主要包括人类燃烧化石燃料,硫化物气溶胶浓度的变化,陆面覆盖和土地利用的变化(如毁林引起的大气中温室气体浓度的增加)等。

人类活动排放的温室气体主要有 6 种,即二氧化碳(CO_2),甲烷(CH_4),氧化亚氮(N_2O),氢氟碳化物(HFCS),全氟化碳(PFCS)和六氟化硫(SF_6)。其中对气候变化影响最大的是二氧化碳。它产生的增温效应占有所有温室气体总增温效应的 63%。且在大气中的存留期很长,最长可达到 200 年,并充分混合,因而最受关注。

温室气体的增加主要是通过温室效应来影响全球气候或使气候变暖的。地球表面的平均温度完全决定于辐射平衡,温室气体则可以吸收地表辐射的一部分热辐射,从而引起地球大气的增温,也就是说,这些温室气体的作用犹如覆盖在地表上的一层棉被,棉被的外表比里表要冷,使地表辐射不至于无阻挡地射向太空;从而使地表比没有这些温室气体时更为温暖。

自 1750 年以来,由于人类活动的影响,全球大气二氧化碳、甲烷和氧化亚氮等温室气体浓度显著增



加, 2005 年全球大气 CO_2 浓度为 379ppm,已经远远超出了根据冰芯记录得到

的工业化前六十五万年以来的自然变化浓度范围，是 65 万年以来最高的。根据多种研究结果证实了过去 50 年观测到的大部分全球平均温度的升高非常可能是由于人为温室气体浓度的增加引起的。

由于人们焚烧化石矿物以生成能量或砍伐森林并排放其焚烧时产生的二氧化碳等多种温室气体，因为这些温室气体对来自太阳辐射的可见光具有高度的透过性，而对地球反射出来的长波辐射具有高度的吸收性，能强烈吸收地面辐射中的红外线，导致全球气候变暖。

除此之外全球正在处于温暖期、地球周期性公转轨迹变动以及人类破坏自然界正常的水循环等原因，也为气候变暖推波助澜。

全球气候变暖的影响

第一，全球气候变暖导致海平面上升，降水重新分布，改变当前的世界气候格局。全球气候变暖使大陆地区，尤其是中高纬度地区降水增加，非洲等一些地区降水减少。这会引发许多地区极端天气气候事件（厄尔尼诺、干旱、洪涝、雷暴、冰雹、风暴、高温天气和沙尘暴等）出现的频率与强度增加。除此之外，如果海平面上升多一米，一些岛国，如马尔代夫将会被淹没，一些海岸线较长及平均海拔较低的国家也将会因海平面上升收到严重的影响。

第二，全球气候变暖会影响和破坏生物链、食物链，带来更为严重的自然恶果。例如，有一种候鸟，每年夏天从澳大利亚飞到中国的东北地区过夏，但由于全球气候变暖使中国东北地区气温升高，夏天延长，这种鸟离开东北的时间相应变晚，再次回到东北的时间也相应延后。结果导致这种候鸟所吃的一种害虫泛滥

成灾，毁坏了大片森林。英国的一份研究数据也表明，地球历史上4次物种灭绝都与温室效应有关，如果全球变暖加剧，会导致全球一半的物种灭绝。

第三，全球的气温上升会引起世界各大冰川的融化，从而导致淡水资源的流失。近年来，人们对从巴塔哥尼亚到瑞士的阿尔卑斯山地区的冰川因为温室气体的排放所导致的温室效应而融化和普遍认为的南极冰川融化速度加快的情况进行了观察。在南亚地区，主要问题体现在冰川融化的速度上。虽然全球变暖的许多不良影响可能要到21世纪末才会变得非常严重，但是尼泊尔、印度、巴基斯坦、中国和不丹等地的冰川融水很快就会给人们造成麻烦。国际冰雪委员会（ICSI）的一份研究报告指出：“喜马拉雅地区冰川后退的速度比世界其它任何都要快。如果目前的融化速度继续下去，这些冰川在2035年之前消失的可能性非常之大。”国际冰雪委员会负责人塞义德·哈斯内恩说：“即使冰川融水在60至100年的时间里干涸，这一生态灾难的影响范围之广也将是令人震惊的。”

相较于以上几点影响，全球气候变暖对农作物生长的影响则显得有利有弊。其一，全球气温变化直接影响全球的水循环，使某些地区出现旱灾或洪灾，导致农作物减产，且温度过高也不利于种子生长。其二，降水量增加尤其在干旱地区会积极促进农作物生长。全球气候变暖伴随的二氧化碳含量升高也会促进农作物的光合作用，从而提高产量。

关于全球变暖的另一项研究结果更令人吃惊，由北极冰原融化，降雨量增加，以及风的类型的不断改变，大量淡水正汇入北西洋，从而对墨西哥湾暖流造成破坏。正是这些暖流把温暖的表层水从加勒比海带到欧洲西北部，并使欧洲形成温暖的气候。而墨西哥暖流一旦因全球变暖被切断后，欧洲西北部温度可能会下降5 - 8℃之多，欧洲可能面临一次新的冰河时代！

除了这些以外，气候变暖对人类的健康也有不容小觑的影响，尤其表现在传染病方面。气候变暖将使西尼罗病毒、疟疾、黄热病等热带疾病将向较冷的地区传播。另外，全球气温上升令北极冰层溶化，被冰封十几万年的史前致命病毒可能会重见天日，导致全球陷入疫症恐慌。

虽然全球气候变暖带来的对自然环境及人类生存的影响一负面为主，但是限制二氧化碳的排放量就等于是限制了对能源的消耗，必将对世界各国产生制约性的影响。应在发展中国家“减排”，还是在发达国家“减排”成为各国讨论的焦点问题。发展中国家的温室气体排放量不断增加，2013 年后的“减排”问题必然会集中在发展中国家。有关阻止全球气候变暖的科学问题必然引发“南北关系”问题，从而使气候问题成为一个国际性政治问题。

人类社会做出的努力----重要会议及文件的回顾

一、1992年里约地球首脑会议（地球峰会）

1992 年第一届地球峰会中，联合国提出了可持续发展战略，并就可持续发展问题达成了一系列重大成果。这些成果中包括：《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC，京都议定书是它的一个补充协定）、联合国可持续发展《二十一世纪议程》（Agenda 21）、《生物多样性公约》（Convention on Biological Diversity）。

《联合国气候变化框架公约》，简称《公约》，是1992年5月在联合国纽约总部通过的，同年6月在巴西里约热内卢举行的联合国环境与发展大会期间正式开放签署。《公约》的最终目标是“将大气中温室气体的浓度稳定在防止气候系

统受到危险的人为干扰的水平上”。

《公约》是世界上第一个为全面控制二氧化碳等温室气体排放，应对全球气候变暖给人类经济和社会带来不利影响的国际公约，也是国际社会在应对全球气候变化问题上进行国际合作的一个基本框架。目前已有192个国家批准了《公约》，这些国家被称为《公约》缔约方。此外，欧盟作为一个整体也是《公约》的一个缔约方。

《公约》于1994年3月生效，奠定了应对气候变化国际合作的法律基础，是具有权威性、普遍性、全面性的国际框架。《公约》由序言及26条正文组成。它指出，历史上和目前全球温室气体排放的最大部分源自发达国家，发展中国家的人均排放仍相对较低，因此应对气候变化应遵循“共同但有区别的责任”原则。根据这个原则，发达国家应率先采取措施限制温室气体的排放，并向发展中国家提供有关资金和技术；而发展中国家在得到发达国家技术和资金支持下，采取措施减缓或适应气候变化。

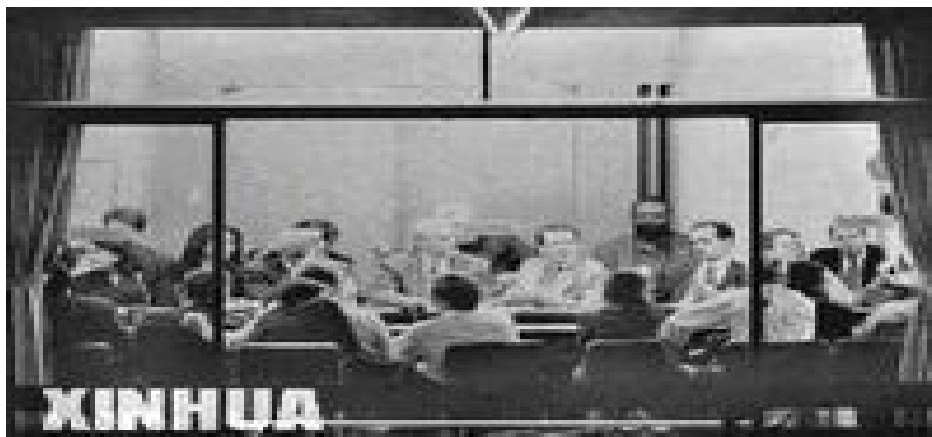
《公约》并没有对个别缔约方规定具体需承担的义务，也未规定实施机制。从这个意义上说，该公约缺少法律上的约束力。但是，该公约规定可在后续从属的议定书中设定强制排放限制。

二、《联合国气候变化框架公约》缔约方第三次会议

1997年12月，在日本京都召开的《联合国气候变化框架公约》缔约方第三次会议通过了《京都议定书》，并于1998年3月16日至1999年3月15日间开放签字，共有84国签署，到2009年2月，一共有183个国家通过了该条约（超过全球排放量的61%）。《京都议定书》，全称《联合国气候变化框架公约的京都议定书》，是《联合国气候变化框架公约》的补充条款。其目标是“将大气中的温

室气体含量稳定在一个适当的水平,进而防止剧烈的气候改变对人类造成伤害”。

《京都议定书》规定,到2010年,所有发达国家二氧化碳等6种温室气体的排放量,要比1990年减少5.2%。具体说,各发达国家从2008年到2012年必须完成的削减目标是:与1990年相比,欧盟削减8%、美国削减7%、日本削减6%、加拿大削减6%、东欧各国削减5%至8%。新西兰、俄罗斯和乌克兰可将排放量稳定在1990年水平上。议定书同时允许爱尔兰、澳大利亚和挪威的排放量比1990年分别增加10%、8%和1%。《京都议定书》规定,它在“不少于55个参与国签署该条约并且温室气体排放量达到附件中规定国家在1990年总排放量的55%后的第90天”开始生效成为具有法律约束力的国际公约。中国于1998年5月签署并于2002年8月核准了该议定书。2002年5月23日当冰岛通过欧盟及其成员国于2002年5月31日正式批准了《京都议定书》。2004年11月5日,俄罗斯总统普京在《京都议定书》上签字,2004年12月18日俄罗斯通过了该条约,使其正式成为俄罗斯的法律文本。在2001年刚开始其第一任期的美国总统布什就宣布美国退出《京都议定书》。2011年12月12日,加拿大政府宣布正式退出《京都议定书》。目前全球已有141个国家和地区签署该议定书,其中包括30个工业化国家。



1997.12.9的日本京都 联合国气候大会会场

2005年2月16日,《京都议定书》正式生效。这是人类历史上首次以法规的形式限制温室气体排放。为了促进各国完成温室气体减排目标,议定书允许采取以下四种减排方式:一、两个发达国家之间可以进行排放额度买卖的“排放权交易”,即难以完成削减任务的国家,可以花钱从超额完成任务的国家买进超出的额度。二、以“净排放量”计算温室气体排放量,即从本国实际排放量中扣除森林所吸收的二氧化碳的数量。三、可以采用绿色开发机制,促使发达国家和发展中国家共同减排温室气体。四、可以采用“集团方式”,即欧盟内部的许多国家可视为一个整体,采取有的国家削减、有的国家增加的方法,在总体上完成减排任务。

三、2009年丹麦哥本哈根气候大会

全称:《联合国气候变化框架公约》第15次缔约方会议暨《京都议定书》第5次缔约方会议

日程:2009年12月7日—18日

地点:丹麦首都哥本哈根 Bella 中心

参与人员:超过85个国家元首或政府首脑、192个国家的环境部长出席

目的:商讨《京都议定书》一期承诺到期后的后续方案,就未来应对气候变化的全球行动签署新的协议。

焦点:集中在责任共担

主要问题:

- 1.工业化国家的温室气体减排额是多少?
- 2.像中国、印度这样的主要发展中国家应如何控制温室气体的排放?
- 3.如何资助发展中国家减少温室气体排放、适应气候变化带来的影响?

4. 如何管理这笔资金？

各国立场

[中国]宣布2020年减排目标 碳排放下降40-45%
[美国]2020年温室气体比2005年减排17%
[日本]2020年日本温室气体排放量减少25%
[印度]2020年排放比2005年少24%
[德国]2020年温室气体的排放量比1990年减少40%
[俄罗斯]完全有实力达减排40%目标
[澳大利亚]2020年温室气体排放削减25%
[巴西]排放量在预期基础上减少36.1%至38.9%
[非洲]寻求650亿美元环境赔偿
[岛国联盟]呼吁发达国家提高减排至45%

四、联合国气候大会坎昆会议

时间：2010年11月29日——12月10日

地点：墨西哥·坎昆

坎昆联合国气候变化大会是《联合国气候变化框架公约》第16次缔约方大会，也是《京都议定书》第6次缔约方大会。会议讨论的焦点将会围绕着两个问题展开：

1. 对《京都议定书》的地位认定问题。发展中国家坚持认为，《联合国气候变化框架公约》及《京都议定书》是国际合作应对气候变化的法律基础和行动指南，国际社会对2012年以后应对气候变化的规划应在上述两个文件的框架内进行。而发达国家试图拟定一个新协议，其真实目的就是要摒弃“共同但有区别的

责任”原则，要求发展中国家接受有法律约束力的减排指标。这遭到广大发展中国家的反对。

2.资金和技术问题。发展中国家认为，由于气候变化主要是发达国家长期排放温室气体的结果，因此发达国家应该向发展中国家提供应对气候变化的资金并以优惠方式提供低碳技术。然而，在这些问题上，发达国家和发展中国家也存在分歧。

经过近两周的紧张磋商，原定10日闭幕的联合国坎昆气候变化大会11日终于画上了句号，大会通过了《公约》和《议定书》两个工作组分别递交的决议。值得一提的是，在出席大会的194个缔约方中，只有玻利维亚反对这两份决议，但是坎昆大会主席、墨西哥外长埃斯皮诺萨指出，必须尊重其他193个缔约方的意见，两份决议获得通过。

五、2011年南非德班气候大会

全称：《联合国气候变化框架公约》第十七次缔约方大会暨《京都议定书》第七次缔约方会议；

时间：11月28日——12月9日；

地点：南非港口城市德班；

主要议题：1、确定发达国家在《京都议定书》第二承诺期的量化减排指标；2、明确非公约发达国家在公约下承担与其它发达国家可比的减排承诺；3、落实有关资金、技术转让方面的安排；4、细化《坎昆协议》中有关“三合”和透明度的具体安排。

六、其他

理事会/部长级环境论坛第11届特别会议

理事会/部长级环境论坛第25届会议

理事会/部长级环境论坛第10届特别会议等。

七、环境署领导的环保活动

联合起来应对气候变化

十亿棵树运动

国际森林年

绿色经济倡议等。

留给代表们思考的问题

1. 《联合国气候变化框架公约》和《京都议定书》在解决全球气候变暖的问题上有多大的意义？
2. 各国的主要矛盾和分歧点在哪里？
3. 在谈判进程如此缓慢地今天，环境署应扮演怎样的角色？
4. 不同的国家在气候变暖问题上分别应该负有怎样的责任？
5. 2012 年《京都议定书》第一承诺期到期之后，它将何去何从？

参考的网络资源

http://www.ntgs.com.cn/zrxk/Article_Show.asp?ArticleID=33

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E5%85%A8%E7%90%83%E5%8F%98%E6%9A%96>

<http://www.cibeicn.com/a/201107/20110725185647.html>

<http://www.ylqx121.com/qxkp/whyhot.htm>

<http://www.huanqiu.com/zhuanti/world/climate2009/>

<http://news.163.com/special/cop17/>

<http://unfccc.int/resource/docs/convkp/convchin.pdf>

<http://zh.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%AC%E9%83%BD%E8%AE%AE%E5%AE%9A%E4%B9%A6>

http://www.tri.org.tw/unfccc/download/kp_c.pdf

<http://www.unep.org/chinese/gc/gc26/>

<http://www.unep.org/chinese/>

拓展阅读——

地球上 60 亿人都应该向我们说抱歉

阅读：图瓦卢50年后沉入海底 海浪轻松给全岛“洗澡”（源自：广州日报）

图瓦卢简介：

位于南太平洋，由 9 个环形珊瑚岛群组成，南北两端相距 560 公里，由西北向东南绵延散布在约 130 万平方公里的海域里，而陆地面积仅 26 平方公里。首都富纳富提位于主岛上，方圆不超过 2 平方公里。侵袭岛上最大的巨浪是 3.2 米，而图瓦卢海拔最高的地点只有 4.5 米。

至少有 6000 多人已经离开图瓦卢移民海外，而目前尚在图瓦卢生活的人口只有 1 万人

以前人们还种一些蔬菜和庄稼，现在没人种了，海水一过，什么都会死去

——图瓦卢总理私人秘书 Kelesoma Saloa

很多图瓦卢人都是猝死，因为他们太过肥胖，心肌梗塞常常发生，前一天还活蹦乱跳，第二天就突然没了。

——在图瓦卢做生意的广东人老罗

我觉得，地球上 60 亿人都应该向我们说抱歉。

——流浪在斐济苏瓦的图瓦卢居民 Mitiana Trevor

末日可能提前到来

“从 1993 年迄今，图瓦卢的国土面积已经缩小了 2%。” TavalaKatea 是

图瓦卢气象局的首席预报员，他在办公室里接受本报记者专访时说，“在 2000 年之前，富纳富提环礁中间的海水中有一个宽约 5 米、长约 10 米的小岛，当时岛上生长着大量椰子树，从我办公室就可以看得清清楚楚。如今，这个小岛已经沉到海底了，只有退潮时还能看到一点点影子。

TavalaKatea 提供的一组检测数据显示，从 1993 年迄今的 16 年间，图瓦卢的海平面总共上升了 9.12 厘米，按照这个数字推算，50 年之后，海平面将上升 37.6 厘米，这意味着图瓦卢至少将有 60% 的国土彻底沉入海中。TavalaKatea 认为，这对图瓦卢就意味着灭亡，因为涨潮时图瓦卢将不会有任何一块土地能露在海面上。

事实上，图瓦卢的末日可能会提前到来。图瓦卢的整个国土都是由珊瑚礁组成，全球气温变暖导致珊瑚的生长速度减慢甚至大量死去，被珊瑚礁托起来的图瓦卢也会因此而“下沉”。

大洋遍布“图瓦卢”

南太平洋是世界上小型岛国聚集的地方，而且海拔相当低。最具盛名的海洋研究专家、南太平洋大学海洋系环境与可持续发展中心主任 TonyWeir 教授接受本报记者采访时表示，“基里巴斯的海拔比图瓦卢还要低，海水涨潮时，基里巴斯的国土就会自动缩小一半。”

“我实在感到无能为力，” TonyWeir 说，“我们都知道我们即将面临的灾难，可有几个政府愿意听取我们这些专家的建议呢？只能眼睁睁地看着蓝色星球走上不归路。”

太平洋里正在发生的一个个悲剧将是许多国家沿海城市的“翻版未来”。科

学家普遍预测全球气温上升 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$ ，格陵兰岛上的冰盖就会全部融化，“全球海平面就将至少会上升 7 米。”包括纽约、上海在内的大都市都将被海水淹没。如果任由现状发展，到本世纪末，气温将至少升高 3.6°C 。

近半人口弃岛出逃

无一国家愿接移民

“我觉得，地球上 60 亿人都应该向我们说抱歉。”当流浪在斐济苏瓦的图瓦卢居民 MitianaTrevor 淡淡地说出这句话时，记者的心为之一颤。因为环境变迁，流浪海外的图瓦卢人日夜思念着故土和故土上的亲人；而仍坚守家园的图瓦卢人，日夜守望着机场和码头，希望能从那里寻找到亲人的影子。

“我 3 年没有见过我弟弟了”、“那算什么，我都快 10 年没见过我女儿了”……在图瓦卢街头上，无所事事的人经常聚集在一起闲聊，这是两个约莫 40 岁的老人与记者的对话。Foti 说，她女儿在 10 多年前到斐济打工，除了在 1999 年回来了一次之外，10 年间只是偶尔打打电话，到现在都没见过面。

在赶到图瓦卢之前，记者在斐济苏瓦采访了流浪当地的图瓦卢人 MitianaTrevor，她才 26 岁，但已经离开家园 3 年。虽然苏瓦相距家乡图瓦卢只有 1000 多公里，她却没有办法回去看看爸爸妈妈，因为付不起几百美元的机票钱。

得知记者要赶赴她的故乡采访，MitianaTrevor 准备了一个厚厚的密封包裹，让记者转交给她的爸爸。当记者到达图瓦卢从机场走出来时，一个老态龙钟的老人看到记者手中包裹上的字时，立即颤颤巍巍地扑了过来，接过包裹用手不停抚摸着，眼角渗出了泪水。

图瓦卢驻斐济大使馆大使 UaleTalení 向本报记者提供了一组数据：至少有 6000 多人已经离开图瓦卢移民海外，而目前尚在图瓦卢生活的人口只有 1 万人。问题是，图瓦卢只有一所高中，连一个技工学校都没有。所以，即便是出国务工，也只能做最“底层”的工作，比如种植水果、收割庄稼、当清洁工人等。

图瓦卢环境部部长 Mataio T.Mataio 向本报记者证实，目前尚无任何一个国家愿意接收图瓦卢移民。

代表的思考与任务

图瓦卢人民的遭遇使我们感同身受，远离故土、举国搬迁的痛苦是否也让你感到一丝无奈？全球气候变暖正悄然走近我们的生活。

请仔细阅读上述材料，立足于材料提供的信息并思考：

- 1、如果你是图瓦卢的领导人，在此种情形下，你会作出怎样的行动来保护国家、国民和文化？
- 2、如果你是美国、英国、澳大利亚、印度甚至南非的国家领导人，在此种情形下，你又会作出何种行动？

任务：任选一个角度（图瓦卢领导人或世界任一国家领导人），简述你在此种情形下将作出的抉择和行动，并简单说明理由及预期效果。有话则多无话则少，但切记自己世界公民的历史重担。并于 2012 年 3 月 17 日中午 12 点之前将该作业文件以附件形式发送到 nbmun2012_UNEP@163.com