

英国丁铎尔气候变化研究中心昨天发布 2012 年度“全球碳计划”报告

# 中国人均碳排放量远低于美国

专家对世界气候前景表示忧虑

研究指出,森林砍伐和其他土地利用的变化使全球排放总量相对于化石燃料燃烧排放又增加了 10%。到 2011 年底,大气中二氧化碳的浓度达到了 391ppm。

在伦敦主持发布以上数据的丁铎尔气候变化研究中心主任、东英吉利大学教授科琳·乐凯芮表示:“我很担忧,按照目前的排放趋势,全球气候进一步恶化的风险太高,我们必须采取更为激进的减排计划。”发表在《自然·气候变化》杂志的分析结果显示,为保证实现将全球变暖控制在 2 摄氏度以内的目标,全球排放在 2020 年之前必须大幅削减。

近期,国际能源署、联合国环境项目、世界银行、欧洲环保署等机构也分别发布报告,显示了碳排放情况的紧迫性,这些报告的分析均指出,目前全球的排放趋势已经非常危险,可能会对人类社会带来严重后果和巨大损失。

如何看待中国碳排放世界第一

英国丁铎尔中心报告发布后,复旦-丁铎尔中心主任、复旦大学环境科学与工程系陈建民教授认为:“作为制造业大国,中国接近全球 30%的排放量在很大程度上与其他国家消费的产品有关,所以全球碳排放责任的归属非常复杂。但是,中国在目前治理城市空气污染中所取得的进展显示了我们迎接挑战的能力。”

复旦-丁铎尔中心主管主任戴维斯教授指出:“从历史上看,发达国家须对大气中二氧化碳的增加负主要责任。但是今天的挑战是每一个国家都面临的。我们相信,中国的改革和创新以及所掌握的科学技术,使得其有能力在面对这一全球挑战时起主要的引领作用。”

目前联合国在卡塔尔多哈举行气候变化大会。会议期间,英国丁铎尔中心发布了有关全球碳排放总量排行情况,并发布了“中国碳排放总量世界第一”的论调。对此,复旦大学环境经济研究中心副主任李志青博士指出,国际研究机构这一论调,似乎得出“中国碳排放水平很高”的相关结论,但是,如果说这一结论在技术上成立的话,那么在社会经济意义上则是不成立的。

李志青认为,首先,人均的碳排放水平上,中国低于欧美;特别是在人均产出的碳排放效率上,中国更加远远低于欧美和世界水平。其次,时间结构上,中国的历史排放水平和整体排放水平都较低;能源结构上,中国一直体现为“多煤,少油,少气”的特征,去除这个权重因素,中国的碳排放水平会大幅下降。

李志青特别强调,在贸易结构上,中国的碳排放有“在内生产,在外消费”的转移特征,生产属于高排放过程,消费则是低排放过程,也就是说中国的碳排放很大程度上是在为世界做贡献。从这个角度去分析,也不能简单将中国称之为“碳排放第一大国”。李志青表示,从历史比较的角度,说明我们的碳排放效率已有了很大的提高,碳排放强度也有了明显的下降。他又指出,中国的碳排放解决了中国

复旦大学复旦-丁铎尔中心 12 月 3 日上午介绍:北京时间 12 月 3 日凌晨,世界顶级学术期刊《自然》杂志的《自然·气候变化》专刊在线发表了全球气候变化研究领域最具权威的学术机构——英国丁铎尔气候变化研究中心的“全球碳计划”2012 年度研究成果。根据最新年度数据,全球二氧化碳排放将在今年进一步增加,预计较去年增加幅度为 2.6%,达到创纪录的 356 亿吨。

研究显示,2011 年全球碳排放最多的国家和地区包括:中国(28%),美国(16%),欧盟(11%)和印度(7%)。研究发现,尽管总量偏高,中国的人均排放量为 6.6 吨,与美国的人均排放 17.2 吨相差甚远。同时,欧盟的人均排放量降至了 7.3 吨,仍高于中国的人均排放量水平。



的发展问题,实际上也是在为世界的稳定和发展提供“红利”,做出了贡献;中国已将生态文明列入国策,提出建设美丽中国,这意味着中国将继续坚持节能减排的道路,继续努力降低能耗和碳排放水平,这符合中国的国家利益。

中国应逐步提高碳排放约束水平

李志青建议,“十二五”期间,伴随着经济转型,中国应逐步提高碳排放的约束水平,包括以比例和总量控制等方式落实节能减排的各项政策,加强碳减排的环境绩效考核等。

复旦大学环境科学与工程系教授董文博指出,无论从全球温室气体排放的历史积累,还是从中国本身情况出发,都应正确客观看待中国的碳排放问题。中国作为负责任的大国,近年来在减缓气候变化方面做出了不懈的努力并取得了举世瞩目的成绩。

董文博介绍,1990 年以来,全球单位产出的二氧化碳排放量平均下降了 15%,美国下降了 27%,中国则下降了 50%。中国的煤电消耗,由于采用了先进的技术,目前每度电煤耗已经降至 300 克以内,优于多数发达国家水平;中国的吨钢能耗,从 1990 年的 1.5 吨下降至目前的 0.6 吨左右,也达到了世界先进水平。同时,中国的可再生能源发展速度和规模,在全球处于领先水平。不论是风能、太阳能还是生物质能,中国的发展速度均高于发达国家,中国正在考虑到 2050 年,将可再生能源占一次能源比重提升到 50%左右。另外,中国的人口控制也为全球温室气体减排做出了积极的贡献。

董文博表示,党的十八大首次把大力推进生态文明建设独立成章,提出了“建设美丽中国”的理念,由此可见党和政府保护环境的决心。当前,需要将“建设美丽中国”的理念更好地向世界各国阐述,同时将此作为国策向国民做更深入的宣传,使国民人人树立“环保、低碳”的生活观念。

据《新民晚报》

【焦点链接】

## “复旦-丁铎尔中心”

“复旦-丁铎尔中心”成立于去年 5 月 27 日,由复旦大学与英国丁铎尔中心合作建设,是丁铎尔中心首次在亚洲设立的分中心。这一中心及其平行机构——复旦大学全球环境变化研究所,主要聚焦三个领域:全球变化影响的综合评估,全球变化过程和机制的研究,以及全球变化背景下经济、能源、人类健康和可持续发展的相互关系。目标是建立全球变化影

响的综合评估模型,预测全球变化趋势,为国际气候变化谈判提供令人信服的科学证据等。

气候变化是人类社会当前面临的全球性问题和共同挑战。去年以来,由于相关各方在进一步推动减排和控制气候变化进程上的争议,哥本哈根会议、坎昆会议都没有取得很大的实质性成果。另一方面,随着我国经济的高速增长,资源消耗和碳排放量等也急剧增加,

使我国经常承受较大压力。“复旦-丁铎尔中心”和复旦大学全球环境变化研究所正是在这种形势下应运而生的。

英国丁铎尔中心,全称丁铎尔气候变化研究中心,是全球气候变化研究领域的顶级学术机构,也是世界气候变化研究的智库之一,2000 年将总部设于东英吉利大学。中心以英国物理学家约翰·丁铎尔的名字命名。丁铎尔最

先发现和研究了胶体(分散相粒径 1 纳米至 1000 纳米)中的丁铎尔现象。这一现象在自然界中很普遍。抬头仰望,之所以能看到蓝天,是由于空中浮游着许多尘埃和小水滴,可视为气溶胶,我们看到的是被天空散射的蔚蓝色光。又如,从侧面观看吸烟者吐出的烟雾是淡蓝色,大海是蓝色,这些均由丁铎尔现象所致。

(新民)

【焦点关注】

## 多哈谈判首周进展不大

部分发达国家拒绝“承诺”

《联合国气候变化框架公约》第十八次缔约方会议暨《京都议定书》第八次缔约方会议于今年 11 月 26 日至 12 月 7 日在卡塔尔首都多哈举行。

12 月 2 日,会议结束首周谈判,进入为期一天的休会期。各阵营交锋激烈,谈判进展不大。12 月 4 日将展开高级别会谈,第二周谈判的任务将异常艰巨。谈判各方尤其是发达国家与发展中国家在“共同但有区别的责任”存在原则分歧,部分主要碳排放国家拒绝参加《京都议定书》第二承诺期,一些发达国家不愿率先大幅度减排。

中国代表团副团长、国家发改委气候司司长苏伟介绍,首周谈判事实上未取得多少进展,各方都寄希望于各国部长在 2 日和 3 日陆续抵达多哈后,在更高政治层面上解决争议。

目前争议较大的问题是,《京都议定书》第一承诺期今年年底结束后,第二承诺期能否按期实施。日本、新西兰、加拿大和俄罗斯明确表示不参加第二承诺期,为其前景蒙上阴影。并非《京都议定书》缔约方的美国,仅允诺减排 4%,澳大利亚的减排目标是 0.5%。

欧盟与小岛屿集团和非洲集团之间围绕承诺期是 8 年还是 5 年,始终争论不休。

发达国家要求在《京都议定书》第一承诺期结束后产生的冗余排放配额转入第二承诺期。发展中国家反对,并要求在第二承诺期结束时取消所有剩余排放配额。

发展中国家希望发达国家减排 30%至 40%,因为发达国家历史上占用了排放空间,应把剩余发展空间让给发展中国家。目前欧盟仅同意在 2020 年减排 20%,他们现已达 17%,不少人批评欧盟目标太低,应提高到 30%。

同样棘手的问题是,《京都议定书》此前提交各国批准花了近 8 年,第二承诺期如果还按照一般程序提交各国批准,将无法保证明年 1 月 1 日按期实施。

技术转让方面,苏伟形容也是“没有很大进展”。发达国家有义务转让技术,但如何来落实这一义务,目前还没有好的机制。技术转让首先涉及知识产权,这个也需要资金来解决。

接下来的一周,高级别会谈的重点仍将围绕《京都议定书》工作组、《联合国气候变化框架公约》工作组展开,前景不容乐观。

据《新民晚报》