



中国国家灌溉排水委员会

Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

简 报

总第十六期 2013年第12期

2013年11月11日

第22届国际灌排大会暨第65届国际灌排委员会国际执理会 论文征集通知

第22届国际灌排大会暨第65届国际灌排委员会国际执理会将于2014年9月14日至20日在韩国光州召开。本次大会的议题如下：

大会主题

在气候变化条件下保证粮食生产用水及农村用水

大会议题

议题1. 灌溉排水在适应气候变化的过程中起着怎样的重要作用

1.1 理解气候变化对用水、用地的影响

1.2 回顾灌溉排水设施的设计标准和操作标准

1.3 洪灾旱灾管理

议题2: 灌溉和排水干预措施如何能够确保粮食生产用水和农村用水

2.1 确保农村用水, 保障农民生计

2.2 提高灌溉效率

2.3 缺水地区的水资源共享和输水

特别会议: 农村发展的新型伙伴关系

特别会议的分论题可能包括:

- ◆ 二十世纪农村发展国际合作评估
- ◆ 二十一世纪农村发展国际合作新趋势
- ◆ 海外发展援助中农村发展项目启动的实施策略

- ◆ 联合国组织、捐赠国以及捐赠组织在海外发展援助的整体实施中所起到的作用
- ◆ 农村发展项目
- ◆ 国际灌排委员会成员国及其他非政府组织对千年发展目标的成功推进所起到的作用和做出的贡献

专题讨论会：非点源污染与最佳管理办法

专题研讨会的分论题可能包括：

- ◆ 水库水与农村流域水的水质评估与管理
- ◆ 水土流失、浑水与淤积
- ◆ 灌排方法对非点源污染的影响
- ◆ 农业最佳管理办法的激励措施与推广农业最佳管理办法的法律政策
- ◆ 农村流域中最大日用水量对水质的影响
- ◆ 对非点源污染及相关问题的管理
- ◆ 市场在优化非点源污染防控方面的作用
- ◆ 非点源污染防控成本的最小化

现就以上议题征集论文。有意提交论文的作者，请于2013年11月1日至2014年1月15日之间登陆本次大会的官方网站提交论文摘要

(<http://www.icid2014.org/>)，论文摘要的录用通知将于2014年2月15日至28日之间发出，论文全文的提交时间为2014年3月2日至4月30日。

有关本次大会的更多最新资讯，请留意中国国家灌排委员会网站(<http://www.cncid.org>)及大会官方网站(<http://www.icid2014.org/>)。

联系人：高黎辉，李若曦

电话：010-68781193/1153 传真：010-68781153

电子邮件：cncid_office@sina.cn

灌溉也会导致海平面提升

根据发表在《地球物理学研究快报》(*Geophysical Research Letters*)上的一项研究成果，灌溉以及其他的地下水汲取会将巨大体积的淡水从地下深

处抽出，进而通过径流的方式汇入小溪、河流以及其他水路，并最终流入海洋。

美国地质调查局的莱纳德·柯尼诺研究员 (Leonard F. Konikow) 估计，在过去的 100 年中，人类从地下汲取了超过 4500 立方千米的淡水——这足以将海平面升高 12.6 毫米，或超过这段时期内海平面全部升高值的 6%。

最近几年中，由于地下水开采水平飞速上涨，这一比例也变得越来越来大：从 2000 年至 2008 年，人类平均每年从蓄水层中抽取约 145 立方千米的地下水——这足以使海平面每年升高约 0.4 毫米，或相当于这一时期内测量值的 13%。

对于剩下那 87% 的海平面升高，一些研究认为，其中一半源自冰川的融化以及陆地冰盖的径流，而另一半则是由温度增加导致的海洋热膨胀（特别是在表层海水中）所造成的。

(摘译自《科学》(Science)网站: <http://news.sciencemag.org/environment/2011/10/scienceshot-irrigation-raises-sea-levels?rss=1>)

联合国报告称未来几百年全球变暖或已无法逆转

气候变化的威胁从未丧失其紧迫性。联合国的政府间气候变化专门委员会 (IPCC) 在 9 月 27 日发布的最新报告中警告说，如果没有大幅减排或用有争议的技术修复气候，全球变暖很可能在整个 21 世纪继续下去，进而极大改变地球的自然环境以及数十亿人的生存条件。

报告显示，全球变暖的事实非常明确，人类活动对气候的影响也很清楚。目前大气中二氧化碳、甲烷和一氧化氮等温室气体的浓度已上升到过去 80 万年来的最高水平，人类使用化石燃料和开发利用土地是温室气体浓度上升的主要原因。

IPCC 表示，即便二氧化碳排放在一夜之间停止，从 1850 年工业化开始后散逸到大气层中的 5000 亿吨碳依然会在接下来的几个世纪中对地球的生物圈、冰川和海洋造成影响。

在报告撰稿人与 195 个国家的政府代表经过 4 天马拉松式谈判后，IPCC 最新报告中的关于气候变化物理基础的决策人摘要在瑞典斯德哥尔摩出炉，之前每一位代表都对这份最终 36 页的报告的每一行文字、每一张图表进行了认可。

在 18 个标题信息中，这份摘要列举了自 1950 年以来观测到的变化，明确指出“过去几十年的气候变化对于这一千年而言是前所未有的”。相对于 1986 年至 2005 年期间，全球地表平均温度预计到本世纪末将进一步增加 0.3 摄氏度至 4.8 摄氏度，这取决于未来的经济和科技发展。

随着格陵兰岛和南极洲部分地区冰川融化的加速，海平面上升——根据 IPCC 的最新预测到 2100 年为 26 厘米至 82 厘米——将在许多海岸线地区增加洪水的危险。该报告同时还对愈演愈烈的海洋酸化提供了警告，称其赤裸裸地威胁到海洋生物多样性，并因改变降水模式而破坏了全球水循环和局部淡水供给。

“气候变化是我们这一代面临的最大挑战。”负责该评估的联合组长、瑞士伯尔尼大学的气候科学家托马斯·斯托克（Thomas Stocker）表示，“我感到非常自豪，我们已经能够说服政治家，我们已经拿出了关于气候变化的一个强有力的评估结果。前几稿的科学本质并没有改变，并且主要信息都被保留下来。”

IPCC 第一工作组联合主席、中国科学院院士秦大河说，科学评估发现大气和海洋变暖、冰雪融化、全球平均海平面上升、温室气体浓度升高。他说，海洋升温、冰川和冰盖融化将使海平面继续上升，速度比过去 40 年来更快。

斯托克说，全球变暖将使热浪出现得更频繁、持续时间更长，湿润地区降雨增加，而干燥地区降雨更少。他强调，遏制气候变化需要“大幅度 and 持续地削减”温室气体排放。

报告估算了不同情形下全球地表平均温度的上升幅度，在温度升幅最低的情形下，到 21 世纪末气温将比 1850 年至 1900 年间上升 1.5 摄氏度以上。而在温度升幅最高的情形下，气温将上升 2 摄氏度以上。

在对极为脆弱的南亚地区的中期（2046 年至 2065 年）温度预估中，最高升温部分将分布在尼泊尔、不丹、印度北部、巴基斯坦以及中国南部的地区，升温幅度为 2 至 3 摄氏度，而这些地区的长期（2081 年至 2100 年）预估为升温 3 至 5 摄氏度。

（摘自中国科技网：http://www.wokeji.com/lvse/st/201309/t20130930_306102.shtml）

地址：北京市海淀区复兴路甲一号，中国水科院 A 座 1242 房间

电话：68781193；传真：68781153；电子邮箱：cnid-office@sina.cn