

中国国家灌溉排水委员会



Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

简 报

总第十五期 2013年第11期

2013年10月12日

第一届世界灌溉论坛暨国际灌排委员会第64届执行理事会在土耳其马尔丁市召开

第一届世界灌溉论坛暨国际灌排委员会(ICID)第64届执行理事会于2013年9月29日至10月5日在土耳其马尔丁市召开。期间还举办了国际灌溉技术设备展览会。共有来自61个国家和12个国际组织的约750名代表参加了这次会议。以中国国家灌排委员会主席、水利部农水司司长王爱国为团长的中国国家灌排代表团参加了这次会议。

国际灌排委员会主席高占义在第一届世界灌溉论坛开幕式上致词。土耳其林业与水利部部长 VeyseI EROGLU 先生、土耳其内政部部长 Muammer GULER 先生在第一届世界灌溉论坛开幕式上发表了讲话。高占义主席和土耳其林业与水利部部长 VeyseI EROGLU 先生共同为乌兹别克斯坦专家 Victor A. DUKHOVNY 教授颁发了第一届世界灌溉排水成就奖,以表彰他过去57年来在农业水管理方面做出的杰出贡献。与会官员特别感谢中华人民共和国水利部资助第一届世界灌溉排水奖和国际灌排委员会的有关活动。

本次论坛的主题为“变化世界中的灌溉与排水——全球粮食安全面临的挑战与机遇”,在该主题下开展了政策、科学与社会互动,灌排发展资金筹措方面的新发展、新挑战,实现可持续粮食生产的水资源统一管理方法三个分议题研讨会议。会议期间我国灌排专家广泛参与了各项工作组会议和技术研讨会,有10多名专家在会议上作了学术报告和技术交流发言。

我国山西夹马口灌区管理局局长张学会、宁波余姚水利局高级工程师奕永庆两位专家分别荣获节水灌溉管理奖和节水灌溉技术奖,同时我国也是第一个同年度获得两个奖项的国家,这进一步显示了我国发展节水灌溉取得的显著成就得到了世界灌排界的认可。



高占义主席在开幕式上作主旨发言



第一届世界灌溉论坛主题会议会场



高占义主席和土耳其林业与水利部 Veysel EROGLU 部长为 Victor A. DUKHOVNY 教授颁发世界灌溉排水成就奖



高占义主席和土耳其国家灌排委员会主席 Akif 为奕永庆先生颁发节水技术奖

王爱国主席出席第一届世界灌溉论坛政策圆桌会议

2013年9月29日，第一届世界灌溉论坛在土耳其马尔丁召开，中国国家灌排委员会主席、水利部农水司司长王爱国出席了第一届世界灌溉论坛主办的政策圆桌会议，并发表了题为《中国制定农业节水政策、大力推进节水灌溉发展》的讲话，全面阐述了我国在发展节水灌溉，促进农业增产、水资源节约方面取得的成效，同时强调中国政府将节水灌溉作为发展现代农业的一项重大战略和根本性措施，制定发布了《全国农业节水纲要（2012-2020年）》，并从纲要的制定、要求、特点及实施等四个方面进行了解读。

一是解读中国政府为什么制定纲要，从缓解水资源供需、保障国家粮食安全、转变经济发展方式、提高农业防灾抗灾能力等四个方面的需要进行论述；二是解读纲要总的要求，强调水资源可持续利用保障农业和经济社会可持续发展，按照五项基本原则，实现2020年灌溉面积发展和灌溉水利用系数的具体目标任务；三是解读纲要实施要因地制宜、多措并举，根据水土资源、农业种植、经济发展等因素，科学划分我国东北、西北、黄淮海及南方四个区域，并明确了各区发展重点、目标任务、技术路线、综合措施等；四是解读如何抓好纲要的贯彻落实，从做好规划编制和前期工作、进一步加大节水灌溉投入、切实加强节水灌溉工程建设、扎实强化工程建设管理和运行管护、强力推进农业节水技术支撑、全面加强宣传和培训等六个方面进行了论述。与会各国代表和专家对中国发展节水灌溉、颁布农业节水等政策给予了高度评价。



王爱国主席在政策圆桌会议上发言

中国支持国际灌排委员会活动得到国际社会赞扬

在全球水与粮食安全问题备受关注的背景下，国际灌排委员会（ICID）通过对灌溉技术、政策的革新为解决水与粮食安全问题提供方案。中国是灌溉大国，也是粮食生产大国，对维护全球粮食安全起着至关重要的作用。中国政府深刻地认识到这一点，自加入 ICID 以来就不断以各种方式支持国际灌排委员会的工作。尤其是近两年来，中国水利部多次向 ICID 进行捐赠以支持其开展相关活动，中国水利水电科学研究院和中国灌溉排水发展中心也通过资助亚非不发达国家代表参加 ICID 相关国际会议和举办节水培训班研讨会的方式给予 ICID 大力支持。

为了宣传中国对 ICID 所做出的贡献，在刚刚召开的 ICID 第 64 届执行理事会期间，丁昆仑教高代表中国国家灌排委员会在 ICID 常设技术委员会（PCTA）上介绍了我国近两年来对国际灌排委员会的大力支持和所开展的相关活动，受到了国际灌排委员会及各国代表的高度评价。大家认为中国对国际灌排委员会做出了重要



贡献，不但把中国在灌溉发展、特别是节水灌溉发展方面的经验和技術介绍给了其他国家，还资助国际灌排委员会设立世界灌排成就奖，资助发展中国家代

表参加有关活动和会议。对此，国际灌排委员会及其国家委员会对中国水利部、中国国家灌排委员会、中国水利水电科学研究所和中国灌溉排水发展中心表示由衷的感谢。

国际灌排委员会第 64 届执行理事会于 10 月 5 日召开

国际灌排委员会第 64 届执行理事会于 10 月 5 日在土耳其马尔丁市召开，中国国家灌排委员会副主席闫冠宇代表中国国家灌排委员会参加了会议。国际灌排委员会主席高占义在第 64 届执行理事会全体会议上发表讲话，介绍了国际灌排委员会一年来开展的主要工作和进展、以及今后的发展战略和行动计划。



会议审议通过了国际灌排委员会下设委员会的工作报告，选举产生了三位副主席，分别是：印度尼西亚的 Basuki 博士、伊拉克的 Kadhim 先生、印度的 Pandya 先生。

国际灌排委员会第 23 届大会将于 2014 年 9 月在韩国光州市召开，第二届世界灌溉论坛将于 2016 年 9 月在泰国清迈召开。

国际灌排委员会第一届世界灌溉论坛

马尔丁宣言

前言

第一届世界灌溉论坛于 2013 年 9 月 29 日至 10 月 1 日在土耳其马尔丁市召开。本届论坛由国际灌排委员会、土耳其国家灌排委员会、以及多个国际团体与国家组织共同举办。来自 61 个国家和 12 个国际组织的约 750 名代表参加了本次论坛。

本次论坛的主题为“变化世界中的灌溉与排水——全球粮食安全面临的挑战与机遇”。在当今世界背景下，人们只有深刻了解城市化带来的人口增长和人口结构变化，以及气候变化导致的极端天气增加，才能实现可持续性农业水管理并且确保全球粮食生产能够满足人们对粮食的需求。在生态系统允许的情况下，农业水管理，尤其是灌溉管理，将有助于加强耕地的可持续性，并有益

于修复已破坏的生态系统。在粮食需求不断增长的 21 世纪，要把以上目标变为现实，需要在水土资源有限、各行业相互竞争的背景下对政策、技术、和管理手段进行重审、调整和现代化建设。

在论坛主题的框架下，大会展示了有关以下三个子议题的 186 篇论文、研究简报和展板：政策、科学与社会互动，灌排发展资金筹措方面的新发展、新挑战，实现可持续粮食生产的水资源统一管理方法。在主题活动之外，大会还举办了以下活动：水管理的智慧及其可持续性研讨会，干旱缺水情况下的管理策略研讨会，气候变化条件下的水、作物和土壤管理研讨会；政策圆桌会议，利益相关者圆桌会议；农民座谈会，工业座谈会；23 个边会；1 个展览。

经过论坛上进行的一系列展示和讨论，大会同意发表以下宣言：

- I. 在过去的 5000 年里，文明的发展和水管问题密切相关，后者塑造了人类社会及社会结构。几个世纪以来人类在各种情况下发展出的系统和方法已经展现了其可持续性。今天，这些方法遗留的知识和结构不仅具有考古、生态和历史意义，还能够帮助解决当今世界的问题。马尔丁地区就是一个很好的例证。
- II. 随着水资源变得愈加宝贵和脆弱，人们需要认识到提高水管水平的必要性。这就要求对各个层面的与水相关的政策进行修改。在制定政策的时候应该综合考虑地区性缺水和环境需求等因素。这就需要提倡以下各方之间的有效合作：政府部门、研究机构、民间组织、地方群体、非政府组织、企业等。这将加快形成和实施有效且可持续的水解决方案。水可以成为同一流域各个国家和需求之间的合作内容。
- III. 灌溉排水面临诸多挑战，但同时还要为全球粮食安全提供基础。在全世界范围内，灌溉现代化和改善的速度、程度各不相同。其中许多是通过创新和技术进步实现的。然而，单凭技术无法解决水和粮食安全问题。明智的政策、财政管理、研究机构的重新定向、群众意识、透明的政府管理等都需要创新和进步以应对挑战。
- IV. 政府机构在促进有关方面的合作和引导农业水管的发展方向等方面起着主导作用。政府机构需要对各行业的需求和作用进行评估，尤其是那些新一代的专业人员。必要时还要据此调整立法并安排收集相关数据。
- V. 在规划和设计水管体系时，需要有效地把水管活动和农业活动整合起来、充分利用和开发基础设施的多重用途以及农业水管系统支持的

多种服务。

- VI. 农业是用水大户。因此，为了保证粮食安全，首先要利用设施和技术来达到农业对水的高效利用。论坛期间，不少研究简报、边会和展览表明，创新性的现代技术和已经得到证实的传统技术都有助于从有限的水资源中获得最大利益。但是，必须通过有效方式向社会大众进行宣传。农业水管理项目需要在各个层面加入能力建设的内容。
- VII. 金融机构应优先考虑需要农业水管理项目的国家/利益相关方，并通过合适的融资机制支持国家和地区发展。目前，农业水管理领域已经发展并试验了一系列融资模式，其中成功与失败并存。建议针对不同的地方环境选择合适的模式，并对其进一步的验证与评估。
- VIII. 国际灌排委员会在《灌溉排水服务：有关可持续性的若干原则和问题》一文中提到的“可持续性成本”的概念应在实践中得到更广泛的应用。
- IX. 气候变化对水资源和粮食与饲料生产的影响已经得到广泛承认。降水变化与气温升高可能会导致河流流量与水库蓄水量减小，蒸散发增加，并从而增加农业对水的需求。为了改善对用水需求和供水的管理，应该对极端天气进行风险分析和易损性评价。还应该通过以下手段积极应对并适应气候变化：更加准确的预测、预警，减少水的流失，应用高效灌溉系统，培育抗旱作物品种，利用劣质水或废水，改进土地管理和耕作方法，制定极端天气下的供水和需水管理政策，共同提高农民对气候变化影响的认识，并指导农民如何应对。
- X. 农民是分配系统下游和田间层面的水管理者，向他们宣传本次论坛所得出的结论是十分重要的。

我们希望到第二届世界灌溉论坛开幕的时候，能够听到这样的好消息：全球粮食生产和水管理已经能够确保为全世界 75 亿人提供价格合理的粮食，且全球营养不良人数有显著下降。

与会代表感谢土耳其政府和土耳其国家灌排委员会的辛勤工作和热情款待，并感谢各赞助商对第一届世界灌溉论坛这一重要活动所作出的贡献。

土耳其马尔丁

2013 年 10 月 1 日 星期二

联合国报告称全球粮食浪费惊人

联合国比勒陀利亚新闻中心 2013 年 9 月发布的一项研究报告称，全球每年浪费的粮食达 13 亿吨，约占世界粮食产量的 1/3。

这项由联合国粮农组织完成的报告称，每年粮食浪费造成的经济损失高达 7500 亿美元，而且还给环境造成极大破坏。研究发现，全球每年生产但没有食用的粮食所消耗掉的水资源相当于俄罗斯伏尔加河的年流量，而且为生产这些粮食，人类要向大气层排放 33 亿吨的温室气体。

这份名为《食品浪费足迹：对自然资源的影响》的报告称，全球 14 亿公顷的土地（相当于所有农业用地的 28%）所生产的粮食要么损失了，要么被浪费掉。

联合国粮农组织总干事达席尔瓦指出，“当全球 8.7 亿人口每天挨饿之际，我们绝不允许因为不恰当的行为使我们所生产的粮食中的三分之一被浪费或损失掉。”他呼吁社会各界，不管是农民和渔民，也不管是食品加工者、超市，还是地方和中央政府以及消费者，都要严格防止在人类食物链中的任何一个环节出现粮食浪费现象，并做好粮食的回收利用。

这是联合国首次从环境的角度对食品浪费进行研究，特别是粮食浪费对气候、水资源、土地使用和生物多样性所造成的影响。

（摘自联合国粮农组织网站：<http://www.fao.org/news/story/en/item/196220/icode/>；《食品浪费足迹：对自然资源的影响》报告 PDF 版下载地址：<http://www.fao.org/docrep/018/i3347e/i3347e.pdf>）

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：cncid-office@sina.cn