

中国国家灌溉排水委员会



Chinese National Committee on Irrigation and Drainage

简 报

总第三十一期 2014年第12期

2014年9月11日

中国国家灌溉排水委员会已完成世界灌溉工程 遗产申报工作

8月23日，随着福建莆田木兰陂通过由中国国家灌溉排水委员会组织的专家现场考察和技术评估，列入我国申报世界灌溉工程遗产初选名单的四个项目已全部完成国内评估，并上报至国际灌溉排水委员会。

世界灌溉工程遗产是国际灌溉排水委员会（ICID）从今年开始评选的世界遗产项目，目的是更好地保护和利用在用古代灌溉工程，挖掘和宣传灌溉工程发展史及其对世界文明进程的影响，促进灌溉工程的可持续利用。ICID各成员方国家（地区）委员会组织本国（地区）的遗产申报，并由ICID国际专家组对其进行评审。首批世界灌溉工程遗产将于今年9月19日第65届ICID国际执行理事会上公布。

中国的世界灌溉工程遗产申报工作是在水利部的支持下，由中国国家灌溉排水委员会组织实施，并委托中国水利学会水利史研究会提供技术支持。中国国家灌溉排水委员会自5月份发布开展申报工作的通知以来，截至6月30日共收到15个项目的申报材料；7月1日正式进入第二阶段工作，组织开展申报材料的初审、项目初选及专家组现场考察评估。四川乐山东风堰、浙江丽水通济堰、湖南新化紫鹊界梯田及福建莆田木兰陂列入中国申报世界灌溉工程遗产的初选名单，并分别于7月12~13日、7月24~25日、7月27~28日和8月23日通过国内专家的现场考察和技术评估。

联合国警告需大力增加粮食产出 以避免社会动荡

联合国粮农组织表示，在本世纪中期之前全球粮食必须增产60%，否则将

面临严重的粮食短缺，从而引发社会动荡及内战。

未来数十年，全球人口将突破 90 亿大关，同时民众财富增加将改善饮食内容、消耗更多热量，粮食需求将迅速增长。然而随着对粮食需求的增加，全球在农业研究方面的投入却越来越少，导致许多科学家质疑粮食产出能否跟上需求增长。发展中国家所面临的挑战尤其巨大，粮食需要增产的幅度高达 77%。即使亚太地区实现千年发展目标，将长期粮食不足的人口比例降至 12%，饥饿人口仍将超过 5 亿人。

根据联合国粮农组织的研究，尽管各国在解决全球粮食短缺的问题上取得了进展，但是仍有 8.42 亿人营养不良，其中有近三分之二分布在亚太地区。

为增加粮食产出，联合国粮农组织列出了两项主要方案：增加耕地面积和提高生产率。不过可耕地已经几乎全数开发，且过去二十年里作物产出率增长不足。从理论上讲，全球要想避免严重的粮食短缺，作物产出率增幅需要稳定在约 1% 的水准。

另外，在中国等农业生产大国，水资源缺乏的问题也在加剧，而且许多农户正愈发倾向于从种植粮食作物转向种植生物能源作物，这种选择有助于削减温室气体排放，非常流行。

同时，气候变化也在使形势进一步恶化，极端天气事件增多，破坏作物生长。在过去三年里，大洋洲、加拿大、中国、俄罗斯和美国都遭遇过洪水和干旱带来的巨大农业损失。

另外，根据联合国报告，生产成本升高也是对粮食安全的一个重大威胁。昂贵且波动剧烈的食品价格限制了穷人对食品的获取，同时，高油价也助推了作物生产成本。

（摘自中国常驻联合国工业发展组织代表处网站：

<http://vienna.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201403/20140300512877.shtml>）

美报告称气候不作为经济损失大

美国白宫发布报告称，如果拖延应对气候变化，世界将要为此付出高昂代价。

白宫经济顾问委员会在题为《拖延遏止气候变化行动的代价》的报告中说，对于是否要现在就采取行动应对气候变化，还是把相关气候政策推迟到将来再实施，美国国内存在激烈争论。从短期看，推迟应对气候变化可以减少支出，

但总体而言，这种气候不作为行为“代价高昂”，会导致大气中二氧化碳日益增多，气温日益升高，并带来持续的经济损失，将来需要付出更多代价进行应对。

报告预测，如果这种拖延导致全球气温相比工业化时代之前升高3摄氏度，那么造成的经济损失将会达到全球经济总量的约0.9%。按美国2014年国内生产总值计算，这一比例相当于约1500亿美元。平均而言，缓解气候变化行动每推迟实施10年，完成将大气中温室气体浓度保持在一定水平等特定目标的成本就要增加40%。

报告警告说，这些代价不是一次性的，而是每年都会产生，因为拖延会导致气候变化加重，产生的破坏是持久性的。

美国总统奥巴马曾提出，美国到2020年要在2005年基础上减排17%，尽管相较于国际常用基准年1990年实际只减排4%，被国际社会批判雄心不足，但这一目标依然无望在美国国会获得通过。为此，他去年6月绕过国会，动用行政权力推出美国第一份全国气候行动计划。最新报告属于该气候行动计划的一部分，以向气候变化怀疑论者阐明拖延应对可能造成的经济后果。

（摘自中国科技网：http://www.wokeji.com/jbsj/eb/201407/t20140731_778621.shtml）

马拉维灌溉土地面积仅为9.7万公顷

据马拉维《民族报》报道，马拉维水利发展和灌溉部部长卡林德日前表示，马拉维全国可灌溉土地为60万公顷，但目前仅有9.7万公顷得到灌溉。卡林德称，马拉维的河湖和地下水丰富，如全国可灌溉土地得到充分开发，农业生产能力将大为提高，从而提高人民生活水平，保障国家粮食安全。为此，政府已启动一系列工程项目和研究工作。

（摘自商务部网站：<http://www.mofcom.gov.cn/article/i/jyjl/k/201404/20140400565482.shtml>）

秘鲁农业和灌溉部预测今年农业总产值将增2%

据秘鲁《商报》报道，秘农业和灌溉部（MINAGRI）近日宣布，今年农业总产值预计增长2%，高于2013年增长1.4%的水平，但仍低于其长期增长趋势（4.2%）。该部还预计2015年和2016年秘农业总产值将分别增长3.5%和3.8%。该部部长胡安·曼努埃尔·贝尼特斯承认，该行业遭遇了大幅放缓，但未来几年将可得到改善，原因在于灌溉投资将带来生产力提高，咖啡生产将得到改善以及经济增长将更具动力。

关于灌溉投资，贝尼特斯称，从明年 10 月开始，“奥尔莫斯”灌溉项目的 38500 公顷土地将投入生产，“我的灌溉”项目在 2016 年将带来 14 万公顷耕种土地。同时，受黄锈病疫情影响的咖啡生产也将在 2015 年和 2016 年得到恢复。他还预测，今年的农产品出口将达到 51.35 亿美元，2015 年该数字将达到 60.08 亿美元，2016 年则为 70.30 亿美元。

（摘自商务部网站：<http://pe.mofcom.gov.cn/article/jmxw/201409/20140900721654.shtml>）

《流动的权力》：反思千百年前“水之战”

21 世纪比石油更珍贵的资源是水，比核泄漏更严峻的威胁是水危机，比领土争夺更可能发生的是“水之战”。

《流动的权力》一书回顾了 10 处古代治水文明遗址，反思千百年前古人如何控制和争夺水权。书中讲述了苏美尔人通过灌溉技术创造出第一个人类文明；纳巴泰人在沙漠王国佩特拉建立了一座“水的天堂”；古罗马修建宏伟的引水渠，在公共浴场大肆“挥霍”水资源；李冰修建都江堰，成为绵延两千年的工程奇迹……今天人们更多地将水作为一种消费品，作为一种用货币就可以从供水公司、商店中购买的商品，水管理的责任已经退缩到了政府有关部门和一些企业中，和广大民众已经脱节。大量的研究也表明当今社会中人和水的关系远远不及传统社会、尤其是农耕社会密切，人们对水和人类历史发展之间的关系、水在人类社会中所扮演的角色的认识渐渐淡漠了。因此，对水历史的探索和研究有助于我们深入认识水在人类发展历史中所扮演的重要角色，树立正确对待水的意识，以及建立起一种人水间的可持续关系，这一点对于化解当代水危机、实现水资源的可持续利用是非常重要的。本书生动有趣且发人深思，是一部值得推荐的水历史研究佳作。

著者简介：史蒂文·米森（Steven Mithen），史前史考古学教授，英国最高学术机构英国科学院院士，雷丁大学国际事务副校长，主要研究水和文明的起源，人类大脑和语言的进化等。

（摘自中国科技网：http://www.wokeji.com/read/xstj/201407/t20140702_761025.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：cncid-office@sina.cn