



# 水利水电国际资讯摘要

中国水利水电科学研究院主办

主编：孟志敏

责编：张 诚 陈 娟

总第 224 期      2017 年第 14 期

2017 年 8 月 11 日

Tel: 68786352    E-mail: [internews@iwhr.com](mailto:internews@iwhr.com)

- 美国企业给特朗普总统的一封信；
- 造成不便的真相：为什么要在一个能够提供普遍供水的时代中断用水管理？
- 跨界水域方面的合作；
- 世界水周即将召开；
- 2017 年以色列特拉维夫环保展即将召开

## 第三届联合国（UN）水与灾害特别主题会议召开

第三届联合国水与灾害特别主题会议于 7 月 20 日召开，会议主题为“适应气候变化、促进投融资与发展科技”。

此次会议继续在联合国成员国之间开展水与灾害方面的全球对话，强调“与水相关的极端事件”，并且为达成全球一致的议程提供了具体的实施步骤。

该会议中的信息及建议将会传达给相关的联合国重大会议，包括联合国大会、联合国水源可持续发展行动十年（2018 年—2028 年）、仙台框架、水问题高级别座谈小组及实现可持续发展目标的全球审议流程。



摘自：<http://www.unwater.org/third-un-special-thematic-session-water-disasters/>

## 美国企业给特朗普总统的一封信

### 尊敬的特朗普总统：

作为总部位于美国或在美国经营的一些最大型企业，我们强烈建议您让美国继续留在巴黎气候变化协议中。气候变化既带来了贸易风险，也伴随着商机。美国继续参与该协议能够使美国企业和经济在多方面受益：

- **增强竞争力：**通过要求发达国家与发展中国家采取相似的行动，该协议能够确保全球所作的努力更加平衡，减少美国企业的不公平竞争风险。
- **创造就业机会、市场及增长：**通过开拓清洁能源创新技术市场，该协议能够增加就业，促进经济增长。美国企业所处的位置使其完全能够在这些市场中领先。退出该协议会限制我们进入这些市场的权限，而且可能会使我们遭受报复性措施。
- **减少贸易风险：**通过长年累月地强化气候行动，该协议将减少未来气候变化的影响，包括对商业设施和运营活动造成的损害、降低农业生产率，减少供水，以及破坏全球供应链。

作为关注消费者、投资者、社区民众及供应商的健康的企业，我们正在加强我们的气候适应性。此外，我们正在投资有助于实现清洁能源转型的创新技术。不过，要实现成功转型，政府也必须发挥引导作用。美国商业通过稳定的运作框架得到了最好的保护，使全球响应有效而平衡。巴黎协议就提供了这样的一种框架。随着其他国家投资先进技术，推进巴黎协议，我们相信通过维持在这一重大全球努力中的完整伙伴关系，美国能够更好地发挥全球领导力及提升美国利益。

谨启，

Adobe 公司、苹果公司（Apple）、马萨诸塞州蓝十字（Blue Cross Blue Shield of Massachusetts）、丹佛斯（Danfoss）、脸书（Facebook）、盖璞（The Gap, Inc.）Gap Inc.、谷歌（Google）、哈特福保险（The Hartford）、惠普企业（Hewlett Packard Enterprise）、英格索兰公司（Ingersoll Rand）、英特尔公司（Intel Corporation）（下转第三版）

(上接第二版) 江森自控 (Johnson Controls)、李维斯公司 (Levi Strauss & Co.)、玛氏食品 (Mars Incorporated)、微软 (Microsoft)、摩根斯坦利 (Morgan Stanley)、英国国家电网 (National Grid)、太平洋瓦电公司 (PG&E Corporation)、荷兰皇家帝斯曼集团 (Royal DSM)、Salesforce 公司、施耐德电气公司 (Schneider Electric)、蒂芙尼公司 (Tiffany & Co.)、联合利华 (Unilever)、威富公司 (VF Corporation)



摘自: <https://www.c2es.org/nyt/>

## 2017 年以色列特拉维夫环保展即将召开

2017 年的 WATEC 展览与会议将于今年九月在特拉维夫举行 (9 月 12 日至 14 日)。就在十年前, 为了让全球的水源专家、利益相关者及创新者能够分享他们关于水源领域当前与未来发展趋势的经验, 在以色列确立了 WATEC 概念。

以色列是举办该活动的自然选择, 因为它是少数国家中第一个成功克服水源制约因素的国家。以色列通过教育、智能用水管理及运用创新技术 (处于首要地位) 实现了这一点。

在二十世纪的大部分时间里, 清洁水源与环境安全都被视作理所当然, 结果导致该行业开发不足, 估值过低, 这无疑对人类生存至关重要。如今, 所有的指标都指向一种真实的需求: 我们评估水源及其环境与社会影响的方式以及适应、缩短技术差距的能力都需要向前迈出一大步。能够为今年的展会提供新的主题, 我们感到自豪。展会介绍了新时代解决这一古老问题的全面、新型方法: WATEC V.I.P.: 构想、创新、实践——富有远见者、政策制定者、科技创业者、资深的方案供应商及不同行业的一级客户的交汇点。

主要的一些讨论将反映数字时代的术语: 速度与敏捷性、“大数据”、网络安全、透明度及最优化——所有这些全球变化向量都应应为现代水产业思维模式提供指引。

摘自: <https://thewaternetwork.com/#/event-5F1/watec-israel-2017>

## 造成不便的真相：为什么要在一个能够提供普遍供水的时代中断用水管理？

2015年8月1日，日本松江市：“地震警报！”在2015年8月1日日本国家水日这一天，位于松江市郊区美丽的宍道湖附近的32户居民发现他们没有自来水。在日本，虽然地震的威胁非常真实——过去十年里约有二十场里氏7.0或以上的地震，不过幸运的是，对这些家庭而言这只不过是一场演练过的演习。以前组织过演习，让市民能够体验供水中断带来的不便，并准备好应对其潜在风险。

松江市水务局的应急演习比常规训练更进了一步。在事先征得市民同意的前提下，该局职员早晨去市民家里切断水源。与此同时，一辆运水卡车到达居住区，为居民提供日常生活所需用水。在将近两个半小时的时间里，居民自愿体验了炎炎夏日无供水的艰辛。

松江市水务局表示开展此次演习有两方面原因。首先，模拟训练已经流于形式，开始失去本质与影响。每年都有进行训练，但是有人质疑参与者是否真正理解无自来水及卫生服务的真正含义。其次，此次举行的演习是公共传播战略的一部分。日本水务系统的主要工程是在大约四十年前建设的。改进这些日益老化的基础设施以达到新的抗震标准需要投资，而这种投资通常会转变为水费的上涨。演习是让利益相关者签批投资的好方法。重要的是，演习之后召集社区的居民开了一次会议，与水务局的职员就此次演习交换意见。例如，参与者评论说，尽管知道是演习，他们还是会无意识地打开水龙头，此外应该为老年人提供更多帮助。虽然规模很小，不过，在以更加严峻的气候变化影响为标志的时代，这一措施在提高全社会对供水系统所面临挑战的认识方面迈出了步伐。

首先，此次演习揭示了一个需要得到理解的不便事实：供水系统遭到冲击与中断是不可避免的。供水系统在风险日益增加的环境下运行。无论我们的供水系统得到多大提升，没有人能保证我们不会面临水龙头无水的问题。正如日本谚语所言，自然灾害往往不期而至。接受中断风险永远不会完全被消除这一点给我们带来了另一重要认识。适应力的一个关键方面是构建社会响应能力。正如此次演习所展示的那样，如果当地社区学会在极端事件或灾害发生时组织自救，那么损害就会显著降低，而社区会变得更具有适应力。国际水协会（IWA）正致力于将适应力及社区参与纳入供水企业的日常工作之中。（下转第五版）

（上接第四版）一种措施旨在确定供水调控策略，解决不同维度的适应力问题。另一措施，公众参与城市供水监管的 IWA 项目，是调查时常引起争议的水费设置问题。这些措施的前提是，更好的流程有助于作出好决策及提高市民间的信任。最后，演习有助于提高此类决策的有效性 & 整个系统的可持续性，从而形成一个适应力良性循环，让社区为更加不可预知的未来做好准备。

摘自：<http://www.iwa-network.org/the-truth-of-inconvenience>

## 跨界水域方面的合作

跨界水域方面的区域性合作是一项惠及各方的公益事业，能够为滨水国家的水源可持续发展带来新的机会。斯德哥尔摩国际水资源研究所（SIWI）致力于流域开发的相关者参与跨界合作过程，从长远角度推动安全与发展；而且还有助于激发包括其他受影响行业观点在内的全面方法。通过运用建模等工具，SIWI 让决策制定者能够对不同策略将会涉及到的风险有所了解，从中受益并获得机会。

全球约有 276 个河流流域横跨两个或多个政治边界，世界 40% 的人口都生活在这里。但是，大约三分之二的流域并没有一个合作管理框架。

水是地球上共享最多的资源之一。随着气候变化及水源越来越稀缺，有效、公平治理的必要性变得越来越重要。尽管没有关于如何开展跨界合作的详细计划，但重要的是：

- 各滨水国家要对推动合作过程有归属感，并且要有一种政治责任感。
- 分享水源效益及富有成效的水源成果。
- 各滨水国家要将重点从挑战与约束上转变到机遇上。
- 建立广泛的伙伴关系，以便各滨水国家之间及内部达成协商一致的结果。
- 各滨水国家代表团及国内用水团体之间建立信任与人际关系。

虽然已经存在多个国际水资源合作协议，分歧与争议仍然时有发生。因此，各国设立国内双边及多边机制支持和平、有效协调就非常重要。开展合作对缺水地区尤为重要，因为消耗与污染的上下游影响在这里被放大了。（下转第六版）

（上接第五版）有效、可持续的全球、地区及水域级法律与制度框架也有利于建立稳定、可靠的合作，从而增加用水竞争的安全性，避免冲突。

国际水资源合作中心（ICWC）是世界上首个联合国教科文组织（UNESCO）II类中心，重点关注与和平、冲突及地区发展有关的跨界水源管理。

水源合作能够协助政策制定者、顾问、从业者及学者致力于在地方、国家或地区层面减少冲突，促进经济发展与增长。ICWC以国际研究、培训、扶贫工作及政策建议的方式开发世界领先的知识与能力，为水源合作过程提供支持。

ICWC这家独立的研究机构是瑞典首个 UNESCO II类中心，主办单位为 SIWI，由瑞典政府与 SIWI 在 UNESCO 的支持下合作发起。



摘自：<http://www.siwi.org/priority-area/transboundary-water-management/>

## 世界水周即将召开

2017年8月27日—9月1日

世界水周以全球水议题为关注点，每年举办一次，主办单位为斯德哥尔摩国际水资源研究所（SIWI）。2017年，世界水周将探讨“水与浪费：减少和再利用”主题。2016年，来自130个国家的3200多人及约330个发起组织参加了水周活动。来自各国各行业的专家、从业者、决策制定者、企业革新者与年轻的专业人才齐聚斯德哥尔摩，结交朋友，交流观点，探索新思路，并对今日最为紧迫的水问题挑战制定解决方案。我们认为水对我们未来的繁荣至关重要，并且相信我们齐心协力一定可以实现节水世界。

摘自：<http://www.iwmi.cgiar.org/news/campaigns/world-water-week/2017-august/>