

Source: <http://www.h2o-china.com/news/50941.html>



[中国水网](#) > [新闻](#) > [综合资讯](#) > [国内资讯](#) > 正文

以色列政府促进水工业发展的经验介绍

时间: 2006-09-12 15:54 来源: [中国水网](#) 评论: 条



以色列希伯莱大学 Avner Adin 先生

Avner Adin: 各位嘉宾大家好, 我非常高兴来到这里, 参加这次水大会, 事实上, 我现在就在中国青岛的水利大学作为教授, 在他们的工程学院做访问学者, 因此我有机会能够理解中国的水以及中国的水情况。我将会一直呆到 10 月 20 号。

主办方要求我谈谈以色列政府促进水工业发展的经验, 那么我将尽量简短解说, 我先讲一些背景的知识, 然后我谈一下政府的行动。我希望这可以给大家带来一些启示。我不会太多科技方面的东西, 这是宏观的想法。以色列是缺乏水的地方, 这是土耳其, 这是地中海, 这是以色列, 这是黎巴嫩、约旦、沙特阿拉伯, 我们就在这里。大家可以看到我们是一个很小的国家, 但是我们正在致力于解决我们的水问题。同时我们也可以看到这个地区的降雨量是非常少的, 事实上以色列大概有 100 到 200 毫米的降水, 我们的国家正在发展, 当然需要更多的水, 同时有很严重的污染, 因为城市扩张, 有很多的人类活动、文化活动等等可能影响了环境, 带来了污染, 如果把这些因素结合起来看, 缺水 and 水的污染等等都是极大的、亟待解决的问题。以色列的水系统主要是基于一个系统, 那么从湖里来的水, 引到南部, 中间有很多其他的小的水源, 我们可以看到, 大概有三分之一的地上水, 三分之二是地下水。我们必须创造更多的水, 这是主要使用的方法。也就是创造新的水。那么水的这种制造主要是通过海水的去盐, 淡化。那么还有很多其他的方法来节水, 还有这个水的使用节约等等各种方法, 这是一个例子。这是南部的一个小街, 今后我还继续谈。

事实上最重要我们政府的行动有这样的。最重要的就是决定废水也是水源，废水应该要被当作水源一样对待，因此城市的废水被重新循环使用，事实上这样每一个城市都能够成为一个循环的社区。那么不仅是在水方面，在其他能源方面我们也在使用，那么用水最厉害的就是农业，农业已经开始使用一些经济的方法来节水，并且通过使用循环的废水来节省，我们的工业也使用水，虽然相对来说少一些，但是污染是很大的，因此工业也做出努力进行水的循环，那么政府也做了很多的工作来建立自己的水处理厂。我想我们可以发现以色列现在的重点就是要建立非传统的水、创造非传统的水，因为我们已经用了百分之百的水，还是不够，因此只有我们使用经过处理得废水等等才可以。我们可以看到现在 50 万人口以上城市里面水都是经过生物方面的处理，并且可以循环使用，因此水委员会制订了一个新的方案，在这个方案当中我们可以使用每年 5 亿立方米的循环废水。同时进行其他方法的处理，这样它们可以用来做各种各样的事情，比如说种蔬菜等等。那么我们可以消除里面的氮和磷等等，其中重要的一点就是盐，土壤中盐的聚集。总体上来说，我们大概总水供应的三分之一来自废水或者说这种新创造的水。这样在经过生物处理以后，废水就可以重新排入地下，而且可以经过土壤的处理，和沉淀以后，土壤就会运到以色列的南部，以色列以前这里是沙漠，现在已经是绿洲了，可以种各种各样的植物以及蔬菜，保住了水。

那么我谈另外一件事就是盐水的淡化，现在我们建立了几个淡化处理厂。最大的一个已经建好了，而且已经开始投入工作了，这是一个巨大的淡水厂，那么可能是世界上最大的淡水厂之一。现在很多国家都希望可以学习以色列的技术诀窍，也建立相类似的盐水处理厂，那么大概在 50 年以前以色列建立了第一个膜技术。那么现在发展水工业最主要的动力就是我们的各种各样的标准，那么这里政府应该做出一些决定，尤其是市政府，他们到底是建立新的管理方法还是把以前的管理办法进行改变适应现在的情况呢？在过去的几年中我们进行的巨大的改革，在管理和法规方面，有关废水排放，废水质量，还有废水在自然中使用的这种标准。我们都在进行改变。比如说这个饮用水的标准当然比工业用水高很多。我们正在建立新的标准，而且有史以来我们进行水的淡化。那么当然还有其他的原则，但是这里我们可以看到可以帮助我们进行现代化，并且可以创造水工业的创新。

我们谈到核心问题水工业的问题，重要的一点就是以色列政府最后终于承认了并且声明了水工业是一个战略性的要点。对以色列整个国家来讲都是战略要点，同时它也会给予更多的资金资助，进行水工业的研发。这样以色列在这个方面就可以成为世界领先，当然以色列在这个方面有很多各种各样的成绩，如果我要一个一个数的话，可能要花一个小时的时间，我们也各种各样的节水措施，还有净化措施，还有一些家庭的设备。可以找到地下水管的裂缝等等。同时我们还有废水处理厂等等。当然欢迎大家到以色列参观，看我们这些经验。那么现在我们要做出一个决定就是在以色列进行一个巨大的水展览，一个国际性的展览是明年 10 月末进行，我希望大家在北京可以得到这些有关的消息，而且我欢迎北

京的市长、副市长和各位工程师来看。

最后我想说，最重要的是选择我们在进行水的投资和发展的时候，最重要的就是要有一个协会，在三个重要的相关方之间进行沟通的工作。那么第一个就是工业。工业制造者，制造商，同时有政府机构，还有就是学术界在以色列很多的大学教授都参与了科学的设计，可以把自己的理论真正应用于实际，最后还有一方就是投资商，我知道现在整个的水工业在全世界都在不断增长，并且吸引了很多的风险投资等等。在以色列我们正在努力把这些人聚集在一起，让他们进行讨论。所以最后我想说，促进以色列的水工业，主要是得到政府的帮助，做出了几件事，第一是做出一些计划。来辅助技术的增长，第二是让城市变成一个循环式的社区，这样能够使城市从整个水中受益，还有提高标准，坚决执行，同时我们认识到工业是整个国家战略中的一部分。同时我们要支持自主创新，也就是工业和学术界之间的创新以及合作。那么我相信大家有很多可以互相学习的东西。

非常感谢。

（中国水网）

版权声明： 本网注明"来源：E20 环境平台"、"来源：中国水网"、"中国水网讯"等字样的文字、图片内容，版权均属中国水网所有，如若转载，请注明来源。同时本网转载内容不代表本网观点。



The image contains the E20 Environment Platform logo at the top center, which consists of a stylized green and blue circular icon followed by the text "E20环境平台" and "E20 ENVIRONMENT PLATFORM". Below this are three smaller logos: "中国水网" (www.h2o-china.com), "中国固废网" (www.eoifwaste.com.cn), and "中国大气网" (www.chinaqi.com). At the bottom left of this section is a logo for "互联网报警服务" (Internet Alarm Service).

[联系我们](#)|[大事记](#)|[联盟单位](#)|[友情链接](#)|[版权声明](#)|[广告服务](#)

Copyright © 2000-2016 <http://www.h2o-china.com> All rights reserved. 中国水网 版权所有

客服热线：4000240005 商务热线：010-88480403 传真：010-88480301

E-mail：busi@h2o-china.com

本站常年法律顾问：北京市康达律师事务所刘文义律师 京 ICP 备 10040015 号-7 京公网安备：11010802011375